

ग्रातरगुही प्राण्णी है, न कि वनस्पति, परतु इनके शरीर के भीतर केवल पोल होती है, कोई ग्रवयव नही होता (देखे पृष्ट ३११)। १ एडवर्डसिया क्लापरदी, २ पीचिया हस्ताता, ३ जाइरैक्टिस पैलिदा,४ गॉर्गोनिया कैवोलिनि की एक शाखा, ४ ग्रनेमोनिया सुन्काटा, ६ फीलिया लिमिकोला, ७ लेप्टोसामिया प्रुवोती, ५ ग्रारेलिग्राना रीगिलिस, ६ वैलैनोफीलिया रीजिया, १० डेड्रोफीलिया कॉनिंगेरा, ११ डिक्टलिक्टस ग्रामीटा के डिभ, १२ सीरिऐथस सॉलिटेरियस। आतरगुही (विविध) वैजनाय वर्मा

हिंदी विश्वकोश

खंड १

ग्रंक से इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी तक



नागरीप्रचारिणी सभा वाराणसी

सपादक

घीरेद्र वर्मा भगवतशरण उपाध्याय गोरखप्रसाद

हिंदी विश्वकोश के सपादन एवं प्रकाशन का सपूर्ण व्यय भारत सरकार के शिक्षामत्रालय ने वहन किया

मूल्य

साधारण सस्करण १२॥) विशेष सस्व

विशेष सस्त्रास्य १५२) संशोधित गृल्य, रू. ३० ००,

प्रथम सस्करण

शकाव्द १८८२ स० २०१७ वि० १९६० ईसवी

भार्गव भूषण प्रेस, वाराणसी मे मुद्रित

स्वतंत्र भारत

प्रथम राष्ट्रपति

के

डा॰ रानेन्द्र प्रसाद

को

उनकी अनुमति

से

साद्र समर्पित

संपादकसमिति

महामाननीय पडित गोविंदवल्लम पंत (अव्यक्ष) डा॰ वीरेंद्र वर्मा (प्रवान सपादक) डा॰ भगवतगरण उपाच्याय (संपादक) डा॰ गोरखप्रसाद (संपादक) डा॰ राजवली पाडेय (मत्री)

परामर्शमंडल के सदस्य

हामाननीय प० गोविंदव्वत्लभ पत, ग्रघ्यक्ष, नागरीप्रचारिग्गी सभा, नी एव गृहमत्री, भारत सरकार, ६ किंग एडवर्ड रोड, नई दिल्ली। ा० कालूलाल श्रीमाली, विक्षानत्री, भारत सरकार, नई दिल्ली। ा० हुमायूँ कवीर, वैज्ञानिक ग्रनुमधान तथा सास्कृतिक विषयो के मत्री, सरकार, नई दिल्ली।

ो एम० पी० पेरियस्वामी थूरन, प्रवान सपादक, तमिल विश्वकोय, नटी विल्डिंग्स, मद्रास ।

ो इद्र विद्यावाचस्पति, चद्रलोक, जवाह्रनगर, दिल्ली।

ि हजारीप्रसाद द्विवेदी, ग्रब्यक्ष, हिंदी विभाग, काशी हिंदू विश्व-य, दारागासी।

वौलतसिंह कोठारी, भारत सरकार के वैज्ञानिक परामर्गदाता,
 गमंत्रालय, नई दिल्ली।

ं० नीलकात शास्त्री, डायरेक्टर, इम्टिट्यूट ग्रॉव ट्रैडीशनल कलचर्म, , मद्रास ।

ा० वावूराम सक्सेना, प्रोफेसर, सागर विञ्वविद्यालय, सागर।

। जी० वी० मीतापति, १७ देवरोय, मुदालियर स्ट्रीट, मद्रास ሂ।

ा० मिद्धेन्वर वर्मा, प्रवान सपाटक (हिटी), विक्षामत्रालय, भारत , नई दिल्ली।

ो काजी श्रब्दुल वदूद, द्र-वी, तारक दत्त रोड, कलकत्ता १६। ।० मुनीतिकुमार चाटुर्ज्या, श्रव्यक्ष, विवानसभा, पश्चिमी वगात्र, ।। त्रो० सत्त्रेन वोस, सदस्य, राज्यनभा, भूतपूर्व खैरा प्रोक्तेसर (शुद्ध भौतिकी), युनिवर्मिटीकालेज आव साइस, ६२ अपर सर्क्युलर रोड, कलकत्ता।

डा॰ सी॰ पी॰ रामस्वामी ग्रय्यर, पो॰ वा॰ म, डिलाइल, उटकमड । डा॰ निहालकरण सेठी, भूतपूर्व प्रिमिपल, ग्रागरा कालेज, सिविल लाइन, ग्रागरा।

श्री कान्यसहव कालेलकर सदस्य, राज्यसमा, 'सिनिवि', राजघाट, नई दिल्ली।

श्री मो० नत्यनारायण, मत्री, दक्षिण भारत हिदीप्रचार समा, त्याग-रायनगर, नद्रास ।

श्री लक्ष्मण् शास्त्री जोशी, तर्कतीर्थः प्रयान मंपादक, धर्मकोश, वाई, उत्तरी सतारा।

श्री लथ्मीनारायण 'मुवाब्', सदस्य, विवानसभा, ५/३ श्रार० व्लाक, पटना।

डा॰ गोपाल त्रिपाठी, प्रिसिपल, कालेज ग्रॉव टेकनालॉजी, काञी हिंदू विञ्वविद्यालय, वाराग्सी।

श्री यगवत राव दाते, सपादक, मराठी ज्ञानकोग, पूना।

डा॰ राजवली पाडेय (मत्री), स्रवैतनिक प्रवान मत्री, नागरीप्रचारिसी सभा, वारास्मी।

डा॰ वीरेड वर्मा (सयुक्त नत्री), प्रधान संपादक, हिदी विश्वकोडा-नागरीप्रचारिसी सभा, वारासासी।

वर्गीय संपादक

क. मानवशास्त्र (ह्यूमैनिटीज)

विषय	नाम
ग्रर्थशास्त्र	डा० रामगोपाल सरीन, एम०ए०, पी-एच०डी०, ग्रध्यक्ष, ग्रयंशास्त्र एव वाणिज्य विभाग, गवर्नमेंट कालेज, ग्रजमेर ।
इतिहास	डा० रामप्रसाद त्रिपाठी, एम०ए०, पी-एच०डी०, डी०एस-सी०, ग्रघ्यक्ष, उत्तरप्रदेश हिंदी सिमिति, लखनऊ, भूतपूर्व वाइम-चासलर, सागर विश्वविद्यालय, सागर।
	डा० रमाञकर त्रिपाठी, एम०ए०, पी-एच०डी०, भूतपूर्व प्रिसिपल, ग्रार्ट्स कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।
दर्शन तथा धर्म	डा० गोपीनाथ कविराज, महामहोपाघ्याय, एम०ए०, डी०लिट०, २-ए०, सिगरा, वारागासी, भूतपूर्व प्रिसिपल, सस्कृत कालेज, वारागासी ।
नृतत्वशास्त्र	डा० श्यामाचरण दुवे, ग्रव्यक्ष, नृतत्वशास्त्र विभाग, सागर विय्वविद्यालय, सागर ।
पुरातत्व	श्री म्रजवासीलाल, एम०ए०, डिप्टी डाइरेक्टर जनरल ग्रॉव ग्राकेंयालॉजी, कर्जन वैरक्स, नई दिल्ली ।
भाषाशास्त्र	डा० वावूराम मक्सेना, एम०ए०, डी०लिट०, ग्राचार्य तथा ग्रघ्यक्ष, भाषाविज्ञान विभाग एव हिंदी ईरानी विभाग, सागर विञ्वविद्यालय, सागर (म० प्र०), भूतपूर्व ग्रघ्यक्ष, सस्कृत विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।
मनोविज्ञान	डा० भीषन लाल ग्रात्रेय, एम०ए०, डी०लिट०, ग्रात्रेय निवास, लका, वारारासी, भृतपूर्व प्रोफेसर तथा श्रघ्यक्ष, मनोविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारारासी।
राजनीति	डा० ताराचद, एम०ए०, डी०फिल०, सदस्य, राज्यसभा, = तुगलक रोड, नई दिल्ली ।
	डा० मुहम्मद हवीव, वी०ए०, डी०लिट०, एमेरिटस प्रोफेसर, मुस्लिम विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ ।
ललित कला	डा० वासुदेवशरण ग्रग्नवाल, एम०ए०, पी-एच०डी०, डी०लिट०, ग्रघ्यक्ष, लिलत कला विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।
वाग्ज्यि	डा० श्रमरनारायण श्रग्रवाल, एम०ए०, डी०लिट०, डीन, फैंकल्टी ग्रॉव कामर्स, ग्रघ्यक्ष, वाणिज्य विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय, इलाहावाद ।
विधि	श्री सुरेद्रकुमार ग्रग्रवाल, एम०ए०, एल-एल०एम०, ग्रसिस्टेट प्रोफेसर, विधि, लखनऊ विश्वविद्यालय, लसनऊ।
शिक्षा	डा॰ सीताराम जायसवाल, एम॰ए॰, पी-एच॰डी॰, रीडर, शिक्षा विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ।
सगीत	श्री जयदेविमह, चीफ प्रोडचूसर (सगीत), ग्राकाशवागी, नई दिल्ली ।
सस्कृति	डा॰ राजवली पाडेय, एम०ए०, डी०लिट०, प्रिंसिपल, भारती महाविद्यालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी।
समाजशास्त्र	प्रा० राजाराम शास्त्री, प्रिसिपल, काशी विद्यापीठ, वारागासी ।
साहित्य तथा सौदर्यशास्त्र	डा० हजारीप्रमाद द्विवेदी, डी०लिट०, ग्रध्यक्ष, हिंदी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी ।

ख. भाषा तथा साहित्य

भ्रग्नेजी तथा अन्य यूरोवीय भाषाएँ डा० रामप्रवध द्विवेदी, एम०ए०, डी० लिट०, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराग्रासी। अरवी, फारसी, तुर्की, पश्तो और डा० अब्दुल अलीम, पी-एच०डी०, डाइरेक्टर, इस्लामिक स्टडीज, मुस्लिम युनिवर्सिटी, अलीगढ। उर्दू

गुजराती ग्रीर मराठी चीनी, जापानी, कोरियाई, मगोल, वर्मी

श्री लक्ष्मग्रागास्त्री जोशी, तर्कतीर्थ, प्रधान सपादक, धर्मकोग, वाई, जिला उत्तरी सतारा।
महापडित श्री राहुल साकृत्यायन, ग्रध्यक्ष, दर्शन विभाग, विद्यालकार विश्वविद्यालय, केलनिया (सीलोन)।

तिमल, तेलुगू, मलयालम ग्रौर कन्नड श्री मो० सत्यनारायण, सदस्य, लोकसभा, मत्री, दक्षिण भारत हिंदीप्रचार सभा, त्यागरायनगर, मद्रास।

पालि, प्राकृत ग्रीर ग्रपभ्रश वँगला, ग्रसमिया ग्रीर उडिया डा० हीरालाल जैन, एम०ए०, एल-एल०वी०, डी०लिट, डाइरेक्टर, प्राकृत जैन इस्टिट्यूट, मुजफ्फरपुर।

मिस्री, अनकादी, असीरी, इन्नानी,

वारागसी।

डा॰ रामपूजन तिवारी, लेक्चरर, हिंदी विभाग, विश्वभारती युनिवर्सिटी, शातिनिकेतन ।

क्रीती, खत्ती ग्रोर मितन्नी रूसी, पोल, चेक, सर्वियाई ग्रौर डा० प्रागानाय, पी-एच०डी०, डी०एस-सी०, लका, वारागासी, भूतपूर्व ग्रघ्यक्ष, मध्यपूर्व पुरातत्व विभाग, कार्गा हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी।

क्रोत लातीनी, यूनानी, इतालीय ग्रौर स्पेनी दूतावास, नई दिल्ली । डा॰ रामसिंह तोमर, एम॰ए०, डी॰फिल॰, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, हिंदी विभाग, विश्वभारती विश्वविद्यालय,

प्रो॰ पी॰ वारान्निकीव, स्कॉलर ग्रॉव इडॉलोजी, ग्रोरिएटल इस्टिट्यूट, लेनिनग्राड, भूतपूर्व ग्रटैची, सोवियत

स्पेनी सस्कृत शांतिनिकेतन ।

प्रो० वलदेव उपाध्याय, एम०ए०, साहित्याचार्य, भूतपूर्व रीडर, सस्कृत पालि विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय,

हिदो, पजावी ग्रौर सिबी

डा० धीरेद्र वर्मा, प्रधान सपादक, हिंदी विश्वकोश, नागरीप्रचारिएी सभा, वाराग्रसी, भूतपूर्व प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, हिंदी विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।

ग. विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी

इजीनियरिंग (साधारण, भवन-निर्माण, मार्गनिर्माण, विजली, यत्र तथा सिंचाई) श्री व्रजमोहनलाल, रायवहादुर, एम०ग्राई०ई०, रिटायर्ड चीफ इजीनियर, ३/१७ ईस्ट पटेल नगर, नई दिल्ली।

उद्योग (छपाई, कपडा तथा श्रन्य)

श्री महादेवलाल श्राफ, ए०बी० ग्रानर्स (कॉर्नेल), एम०एस० (एम०ग्राई०टी०), एफ०ग्राई०सी०, प्रोफेसर, सागर विश्वविद्यालय, सागर।

कृपि

डा० सतवहादुर सिह, एम०एस-सी०, पी-एच०डी० (कैंटव), रिटायर्ड डाइरेक्टर आँव ऐग्निकल्चर, यू० पी०, एक्स-ऐग्निकल्चरल किमश्नर, गवर्नमेट आँव इंडिया तथा ऐग्निकल्चरल ऐडवाइजर टु गवर्नमेट, यू०पी०, प्रिंसिपल, उदयप्रताप कालेज, वाराणसी।

गिरात (अनुप्रयुक्त) और ज्योतिप

डा॰ चद्रिकाप्रसाद, एम॰ एस-सी॰, डी॰िफल॰ (ग्रॉक्सफोर्ड), श्रघ्यक्ष, गिएत विभाग, रुडकी विश्वविद्यालय, रुडकी।

गिएत (गुद्ध)

डा॰ व्रजमोहन, एम॰ए॰, एल-एल॰वी॰, पी-एच॰डी॰, रीडर, गिएत विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएसी।

चिकित्सा विज्ञान

डा० मुकुदस्वरूप वर्मा, वी०एस-सी०, एम०वी०वी०एस०, भूतपूर्व चीफ मेडिकल स्राफिसर तथा प्रिंसिपल, मेडिकल कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।

मेजर डा० उमाशकर प्रसाद, ए०एम०सी० (ग्रार०), एम०वी०वी०एस०, डी०एम०ग्रार०डी० (इग्लैड), डी०एम०ग्रार०टी० (इग्लैड), जवलपुर मेडिकल कालेज, जवलपुर।

प्रौद्योगिकी स्रोर स्रनुप्रयुक्त रसायन

डा॰ गोपाल त्रिपाठी, एस॰एम॰ (एम॰प्राई॰टी॰, यू॰एस॰ए॰), एम॰एस॰ई॰ (मिशि॰, यू॰एस॰ए॰), एस॰सी॰डी॰ (मिशि॰, यू॰एस॰ए॰), प्रोफेसर तथा ग्रघ्यक्ष, केमिकल इजीनियरिंग तथा केमिकल टेक्नॉलॉजी विभाग, प्रिंसिपल, कॉलेज ग्रॉव टेक्नॉलोजी तथा डीन ग्रॉव दि फैंकल्टी ग्रॉव टेक्नॉलोजी, काजी हिंदू विञ्वविद्यालय, वाराणसी।

प्राग्पिविज्ञान

डा० मुरलीघरलाल श्रीवास्तव, डी०एस-सी०, एफ०एन०ए०एस-सी०, प्रोफेसर ग्रीर ग्रघ्यक्ष, प्रारिएविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय, डलाहाबाद।

भूविज्ञान

भूगोल

भौतिकी, ऋतुविज्ञान तथा फोटोगाफी

रसायन (कार्वनिक, श्रकार्वनिक तथा भौतिक) वनस्पति विज्ञान

सैन्य विज्ञान और खेलकूद

- डा० विद्यासागर दुवे, एम० एस-सी०, पी-एच०डी० (लदन), डी०ग्राई०मी०, प्रोफेसर श्रॉव इकॉनॉमिक जिग्रोंलोजी (ग्रानरेरी), काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।
- डा॰ रामलोचन सिंह, एम॰ए॰,पी-एच॰डी॰ (लदन), प्रोफेसर श्रीर श्रव्यक्ष, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।
- डा० मुहम्मद यूनुस, एम०ए०, पी-एच०डी०, एल-एल०बी०, एफ०ग्रार०जी०एस०, पी०ई०एस०, प्रोफेसर ग्रीर ग्रव्यक्ष, भूगोल विभाग, गवर्नमेट डिग्री कालेज, नैनीताल।
- डा० निहालकरण सेठी, डी०एस-सी०, भूतपूर्व भीतिकी प्रोफेसर तथा प्रिसिपल, श्रागरा कालेज, मिविल लाइस, श्रागरा।
- डा० वाचस्पति, एम० एस-सी०, पी-एच०डी०, रीडर, भीतिकी विभाग, लपनऊ विश्वविद्यालय, लपनऊ ।
- डा० देवेद्र शर्मा, एम० एस-सी०, डी०िफल०, प्रोफेसर श्रीर श्रव्यक्ष, भीतिकी विभाग, गोरप्पपुर विश्वविद्यालय, गोरखपुर।
- डा० सत्यप्रकाश, डी०एस-मी०, एफ०ए०एस-मी०, महायक प्रोफेसर, प्रयाग विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।
- डा॰ शिवकठ पाडेय, एम॰एस-मी॰ (पजाव), डी॰एस-सी॰ (लयनऊ), एफ॰वी॰एस॰, एफ॰एन॰ ग्राई॰, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, वनस्पति विभाग, सागर विश्वविद्यालय, सागर।
- लेपिटनेट कर्नल श्री गोविद तिवारी, एम०ए०, एफ०एन०ए०एन-मो०, ग्रव्यक्ष, नैन्य विज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय, इलाहावाद।
- श्री गोविंदवल्लभ पत, नैशनल डिफेस ऐकेडेमी, एम०ए०,एम०एम० (हावर्ड), ए०एम०न्नाउ०ई० (इंडिया), ए०एफ०न्नाइ०ए०एम०, एफ०वी०न्नाइ०एस०, रीडर श्रीर श्रद्यक्ष, गणित विभाग।

सहायक

- श्री भगवानदास वर्मा, वी०एस-सी०, एल०टी०, भूतपूर्व ग्रध्यापक, उेली (चीपस) कालेज, इदौर, भूतपूर्व सहायक मपादक, इडियन कॉनिकल।
- श्री चद्रचूडमिंग, एम०ए०।
- श्री प्रभाकर द्विवेदी, एम०ए०, भूतपूर्व सहायक सपादक, भारतीय ज्ञानपीठ, वाराणसी।

प्राक्कथन

भारतीय वाडमय मे सदर्भग्रथो, जैसे कोश, अनुक्रमणिका, निवध, ज्ञानसकलन आदि की परंपरा वहुत पुरानी है। कितु भारतीय भाषाओं मे सभवत पहला आधुनिक विश्वकोश श्री नगेद्रनाथ वसु द्वारा सपादित वँगला विश्वकोश था जो २२ खडो मे प्रस्तुत हुआ और जिसका प्रकाशन १९११ मे पूर्ण हुआ था। अनेक हिदी विद्वानों के सहयोग से श्री वसु ने १९१६-३२ के वीच २५ भागों में हिंदी विश्वकोश का भी प्रणयन किया जिसका मूलाधार उनका वँगला विश्वकोश था। प्रथम खड की भूमिका में इस प्रयास के उद्देश्य तथा उपयोगिता के सबध में उन्होंने लिखा था कि "जिस हिदी भाषा का प्रचार और विस्तार भारतवर्ष में उत्तरोत्तर वढता और जिसे राष्ट्रभाषा बनाने का उद्योग होता,—ईश्वर यह प्रयास सफल करे—उसी भारत की भावी राष्ट्रभाषा में ऐसे ग्रथ का न होना वडे दुख और लज्जा का विषय है। यद्यपि वहुत दिन से हमारी प्रवल इच्छा थी कि हिदी विश्वकोश के प्रकाशन में हाथ लगाते, परतु कई कारण से वह सफल न हुई—हम हिदीरसिको की आज्ञा पालन न कर सके। अब वार वार हिदीप्रेमियों से अनुरुद्ध होने पर हमने इस बहुपरिश्रम और विपुल-व्यय-साध्य कार्य को चलाया है।"

मराठी विश्वकोश की रचना २३ खडो मे श्री श्रीघर व्यकटेश केतकर द्वारा हुई और उसका प्रकाशन महाराष्ट्रीय ज्ञानकोश मडल लिमिटेड, पूना ने किया। इसके प्रारंभिक पाँच खड एक प्रकार से गैंजेटियर स्वरूप हैं। खड ६ से २२ तक की सामग्री अकारादि कम से नियोजित है। खड २३ मे सपूर्ण खड की अनुक्रमणिका है। महाराष्ट्रीय ज्ञानकोश का एक गुजराती रूपातर भी डा० केतकर की देखरेख मे ही तैयार होकर प्रकाशित हुआ। इस कोश का हिंदी रूपातर भी डा० केतकर प्रकाशित करना चाहते थे, कितु इसके एक या दो खड ही निकल सके। ये साहित्यिक एवं शास्त्रीय प्रयास वस्तुत १९वी सदी मे प्रवर्तित सास्कृतिक पुनरुत्थान के प्रवाह में हुए।

१९४७ में स्वराज्यप्राप्ति के अनतर भारतीय विद्वानों का ध्यान पुन आधुनिक भाषाओं के साहित्यों के समस्त अगों को पूर्ण करने की ओर गया और परिणामस्वरूप आधुनिकतम विश्वकोशों की रचना के लिये कई भारतीय भाषाओं में योजनाएँ निर्मित हुई। उदाहरण के लिये, १९४७ में ही एक तेलुगू भाषासमिति सगठित की गई जिसका प्रमुख उद्देव्य तेलुगू भाषा के विश्वकोश का प्रकाशन था। इसके लिये एक हजार पृष्ठों के १२ खड़ों की योजना बनाई गई। तेलुगू विश्वकोश के प्रत्येक खड़ का सबध एक विशिष्ट विषय अथवा विषयसमूह से हैं। १९५९ तक, अर्थात् गत १२ वर्षों में, इसके चार खड़ प्रकाशित हुए हैं। तेलुगू विश्वकोश के साथ ही साथ एक तिमल विश्वकोश की भी योजना बनी थी। अब तक इसके पाँच खड़ निकल चुके हैं।

राष्ट्रभाषा हिंदी में भी विश्वकोश्रणयन की आवश्यकता प्रतीत हुई । हिंदी में एक मौलिक तथा प्रामाणिक विश्वकोश के प्रकाशन की योजना नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी ने १९५४ में प्रस्तुत कर भारत सरकार के विचारार्थ तथा आधिक सहायता के लिये भेजी । सभा की योजना सपूर्ण कृति को लगभग एक एक हजार पृष्ठों के ३० खडों में प्रकाशित करने की थी। प्रस्तावित विश्वकोश के निर्माण तथा प्रकाशन में दस वर्ष का समय तथा २२ लाख रुपया व्यय कूता गया था।

सभा के प्रस्ताव में हिंदी विश्वकोश के निर्माण के उद्देश्य निम्नलिखित गन्दों में वताए गए थे— "कला और विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में ज्ञान और वाडमय की सीमाएँ अव अत्यत विस्तृत हो गई है। नए अनुसंधानों, वैज्ञानिक आविष्कारों तथा दूरगामी चिंतनों ने मानवज्ञान के क्षेत्र का विस्तार बहुत बढ़ा दिया है। जीवन के विविध अगों में व्यावहारिक एवं साहसपूर्ण प्रयोगों द्वारा विचारों और मान्यताओं में असाधारण परिवर्तन हुए हैं। इस महती और वर्धन-धील ज्ञानराशि को देश की शिक्षित तथा जिज्ञासु जनता के सामने राष्ट्रभाषा के माध्यम से सिक्षप्त एवं सुवोध रूप में रखने का हमारा विचार पुराना है। प्रस्तावित विश्वकोश का यही ध्येय है।"

इस प्रक्त पर विचार करने के लिये भारत सरकार ने एक विशेषज्ञ समिति नियुक्ति की जिसकी पहली बैठक ११ फरवरी, १९५६ को हुई। पर्याप्त विचारविनिमय के उपरात विशेषज्ञ समिति ने यह सुझाव दिया कि हिदी विश्वकोश अभी १० खडो मे प्रकाशित किया जाय तथा प्रत्येक खड मे केवल ५०० पृष्ठ हो। सपूर्ण कार्य पाँच से सात वर्षों के भीतर सपन्न करने का अनुमान किया गया। विशेपज्ञ समिति ने यह भी प्रस्ताव किया कि एक परामर्शमंडल नियुक्त किया जाय जिसके तत्वावधान मे समस्त कार्य सपन्न हो, परामर्शमंडल के निरीक्षण मे पाँच सदस्यों की सपादकसमिति विश्वकोश के कार्य का सचालन करे तथा भिन्न भिन्न विषयों के सवध में सहायता प्रदान करने के लिये लगभग ५० वर्गीय सपादक भी नियुक्त किए जायँ।

विजेपज्ञ समिति की उपर्युक्त सस्तुति के परिणामस्वरूप केद्रीय शिक्षामत्रालय ने नागरीप्रचारिणी सभा को २४ अगस्त, १९५६ को सूचना भेजी जिसका सार नीचे दिया जाता है

भारत सरकार ने यह निश्चय किया है कि नागरीप्रचारिणी सभा के तत्वावधान में हिंदी विश्वकोश की योजना को कार्यान्वित किया जाय। योजना वहीं रहेगी जो विशेषज्ञ समिति द्वारा निश्चित की गई है, किंतु इसमें निम्नलिखित परिवर्तन अपेक्षित है

१. यह कृति भारत सरकार का प्रकाशन होगी। २, इस योजना के लिये सभा को ६॥ लाख रुपए की सहायता दी जायगी। ३, पच्चीस सदस्यों के परामर्शमंडल की रचना विशेषज्ञ समिति की सस्तुति के अनुसार होगी। ४, सपादक-समिति विश्वकोश के सपादन के लिये उत्तरदायी होगी। इस समिति के सदस्य प्रधान सपादक, दोनो सपादक, परामर्श-मटल के अध्यक्ष तथा मत्री होगे। ५, सभा इस विश्वकोश में साधारणतया उस पारिभाषिक शब्दावली का प्रयोग करेगी जो भारत सरकार द्वारा स्वीकृत हो चुकी है।

फलस्वरूप नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी में हिंदी विश्वकोश के निर्माणकार्यं का प्रारंभ जनवरी, १९५७ में हुआ। प्रथम वर्षं में कार्यालय सगठित हुआ, एक निर्देशपुस्तकालय बना तथा समस्त उपलब्ध विश्वकोशो एव अन्य प्रमुख सदर्भग्रथों की सहायता से कार्डो पर शब्दसूची तैयार की गईं। १९५८ में शब्दसूची तैयार करने का कार्य समाप्त हुता। प्रारंभिक शब्दसूची में लगभग ७०,००० शब्द थे। इनकी सम्यक् परीक्षा करने के उपरात इनमें से केवल ३०,००० शब्दों को विचारार्थं रखा गया। साल भर केवल एक सपादक डा० भगवतशरण उपाध्याय द्वारा यह सारा कार्य सपन्न हुआ। वर्षात में दूसरे सपादक डा० गोरखप्रसाद की नियुक्ति हुई और उन्होंने विज्ञान तथा भूगोल के अनुभाग का कार्यभार सँभाला। १९५९ के मार्च में प्रधान सपादक डा० धीरेंद्र वर्मा की नियुक्ति हुई जिन्होंने अपने मुत्य कार्य के अतिरिक्त भाषा और साहित्य अनुभाग के कार्य को भी सँभाला। इस प्रकार अत्यत थोडे समय में, वस्तुत डेट साल में, कर्मचारियों की लघुतम सख्या द्वारा विश्वकोश का यह पहला खड प्रस्तुत हुआ है। इस काल के लगभग अत में सपादकों के तीन सहायक भी नियुक्त हुए। कार्यालय में सपादकों और उनके तीन सहायकों के अतिरिक्त चार लिपिक भी है।

१९५९ के प्रारम में यह निञ्चय किया गया कि पहले प्रथम खड की पूरी तैयारी की जाय, अत स्वरों से प्रारम होनेवाले १,४०० लेखों के गीर्पकों को चुन लिया गया। ये समस्त शीर्षक लेखकों को वितरित हो चके थे। इनमें से अधिकाश लेख हिंदी में प्राप्त हुए, किंतु कुछ अत्यिधिक प्राविधिक (टेकिनिकल) विषयों से सवधित लेख अग्रेजी में भी जाए जिनका हिंदी हपातर करना आवश्यक हुआ। विश्वकोश का सग्रथन हिंदी वर्णमाला के अक्षरक्रम से हुआ है। विदेशी नामों में जहाँ भ्रम की आशका है वहाँ उन्हें कोष्ठक में रोमन में भी दें दिया गया है। विदेशी व्यक्तियों और कृतियों के नाम यथासभव सर्वाधत विदेशों में उच्चरित विधि से लिखे गए हैं। उस दिशा में प्रमाण वेक्टर शब्दकोश को माना गया है। जो नाम इस देश में व्यवहत होते रहे हैं उनका व्यवहृत उच्चारण ही रखा गया है। वर्तनी साधारणत नागरीप्रचारणी सभा की स्वीकृत वर्तनी के अनुकूल है।

यहाँ इस वात का उल्लेख कर देना उचित होगा कि प्रस्तुत विञ्वकोश के सामने एन्साइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका का आदर्श रहा है। अन्य विञ्वकोशो से भी हम लोगो को सहायता मिली है। ब्रिटैनिका का प्रथम सस्करण केवल तीन । भागों में १७६८ में प्रकाशित हुआ था। गत २०० वर्षों में धीरे धीरे इसने वृहत् रूप धारण कर लिया है। इसके वर्तमान सस्करण मे २४ भाग है जिनमे से प्रत्येक मे लगभग १००० पृष्ठ है। इसकी तुलना मे हिंदी विश्वकोश अभी एक प्रारंभिक प्रयास है। वास्तव मे विश्वकोश एक सस्था बन जाता है और इसके समुचित विकास के लिये समय तथा स्थायी साधन अपेक्षित है। तो भी एक अर्थ मे यह विश्वकोश एन्साइक्लोपीडिया विटैनिका से अपने प्रयत्न मे अधिक आस्थावान् सिद्ध होगा। एन्साइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका मे प्राच्य ज्ञान उपेक्षित है, व्यास जैसे महापुरुषों के नाम तक उसमें नहीं है। इसका यथासभव निराकरण नई सामग्री द्वारा कर दिया गया है। उस महाकोश की अनेक भ्रातियाँ भी शुद्ध कर दी गई है। उदाहरणार्थ कराची के प्राय आठ वर्षों तक नवराष्ट्र पाकिस्तान की राजधानी वने रहने पर भी उस महाकोश में उसे 'भारतीय पश्चिमी तट का नगर' बताया गया है।

सक्षिप्त आकार के कारण हमारी किठनाई बहुत वढ गई है। विषयों के चुनाव का प्रश्न बडा विकट था। इस परिस्थिति में प्रमुख विपय ही विश्वकोश के इस सस्करण के लिये चुने जा सके। यद्यपि प्रथम खड का प्रारिभिक अश मई, १९५९ में ही प्रेस भेज दिया गया था, कितु गणित और भौतिकी के विशेष टाइप तथा कागज आदि की अनेक किठनाइयों के कारण प्रारम में मुद्रण का कार्य तीव्र गित से नहीं चल सका। १९६० के प्रारम से मुद्रणकार्य में प्रगित हुई और हिदी विश्वकोश का प्रथम खड अब प्रकाशित हो रहा है। साथ ही शेष खड़ों की सामग्री के चयन और सपादन का कार्य भी चल रहा है। आशा है, प्रथम खड़ की तैयारी और मुद्रण के अनुभवों के बाद आगे के खड़ों के प्रकाशन का कार्य अधिक शीघ्रता से हो सकेगा।

प्रारभ से ही नागरीप्रचारिणी सभा के सभापित और विश्वकोश की सपादकसमिति तथा परामर्शमडल के भी अध्यक्ष महामाननीय प० गोविदबल्लभ पंत का इस योजना में व्यक्तिगत रूप से अत्यत अनुराग रहा है तथा उनसे निरतर प्रेरणा और प्रोत्साहन मिलता रहा ह। भारत सरकार के शिक्षामत्री डा० कालूलाल श्रीमाली ने भी योजना में वरावर रुचि रखी है तथा सुझाव दिए हैं। शिक्षामत्रालय ने योजना की प्रगित से अपने को निरतर अवगत रखा है और यथासमय सहायता दी है। नागरीप्रचारिणी सभा के पदाधिकारी, विशेष रूप से इसके अवैतिनक मत्री डा० राजबली पाडेय इस योजना की प्रगित में सिक्तय योग देते रहे हैं। भिन्न भिन्न विषयों के विद्वानों ने अपने अपने कार्यों में व्यस्त रहते हुए भी हमारे अनुरोध से समय निकालकर हिंदी विश्वकोश के लिये लेख लिखने की कृपा की। इन सबके प्रति हम आभारी है। प्रथम खड के मुद्रण में भागव भूषण प्रेस ने पूर्ण सहयोग प्रदान किया है जिसके लिये हम उसके सचालक श्री पृथ्वीनाथ भागव के विशेष कृतज्ञ है।

अनेक अधिकारियो तथा सस्थाओं के माध्यम से होनेवाले विश्वकोश जैसे कार्य से सविधत किनाइयों का अनुभव हम लोगों को गत तीन वर्षों में हुआ। हमें सतोष है कि ये किनाइयाँ सफलतापूर्वक पार की जा सकी और विश्वकोश का मुद्रण और प्रकाशन प्रारंभ हो गया है। राष्ट्रभाषा हिंदी के इस शालीन प्रयास का प्रथम खड पाठकों को प्रदान करने में हमें अतीव प्रसन्नता है। इस प्रथम प्रयास की त्रुटियों का ज्ञान हम लोगों को सबसे अधिक है। यह सब होते हुए भी हमारा विश्वास है कि हिंदी भाषा और साहित्य के एक विशेष अभाव की पूर्ति इस ग्रथ से हो सकेगी। इसके आगे के सस्करण निरतर अधिक पूर्ण और सतोषजनक होते जायँगे, ऐसी हमारी आशा और कामना है।

संकेताक्षर

भ्रग्रेजी ग्र∘ श्रक्षाश 羽o ईसवी ई० ईसा पश्चात् ई० प० ईसा पूर्व ई० पू० उत्तर उ० उपनिषद् उप० किलोग्राम किलो० जिला ज<u>ि</u>० दक्षिण द० देशातर दे० पश्चात् σо पूर्व पू० फारेनहाइट फा० मनुस्मृति मनु० महाभारत महा ० याज्ञवल्क्यस्मृति याज्ञ ० सस्कृत स० सदर्भग्रथ स०ग्र० सेटीग्रेड मेटी ० सेंटीमीटर से०मी० हिंदी हि० हिजरी हि०

प्रथम खंड के लेखक

স্থত স্থত	डा० ग्रव्हुल ग्रलीय डाइरेक्टर ग्ररेविक ऐड इस्ला- मिक स्टडीज, मुस्लिम विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ। (ग्रनलहक) डा० अमजद अली, एम०ए०, डी०फिल०,	उ० ना० सि०	डा॰ उदितनारायरा सिंह, एम॰ए॰, डी॰फिल॰, डी॰एस-सी॰ (पेरिस), प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, गिर्णत विभाग, महाराजा सयाजी- राव विश्वविद्यालय, वडौदा।
	लेक्चरर, ग्ररवी विभाग, मुस्लिम विश्व- विद्यालय, ग्रलीगढ। (ग्ररवी सस्कृति)	ভ০ হা০ স০	मेजर डा॰ उमाशंकरप्रसाद, ए०एम०सी० (ग्रार०), एम०वी०वी०एस०, डी०एम०
ग्र० कि० ना०	डा० भ्रवधिककोर नारायरा, एम०ए०, पी-एच० डी०, रीडर, पुरातत्व विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराससी ।	ত্ত০ হাঁ০ প্ৰী০	ग्रार०डी० (इंग्लैंड), डी०एम०ग्रार० टी० (इंग्लैंड), रीडर, मेडिकल कालेज, जवलपुर। डा० उमाशंकर श्रीवास्तव, एम०एस-सी०, डी०
ग्र० कु० वि०	श्री म्रवनीद्रकुमार विद्यालंकार, पत्रकार, इांत- हास सदन, कनाट सर्कस, नई दिल्ली-१।	७० सच् आर	फिल०, सहायक प्रोफेसर, प्राणिशास्त्र विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।
ग्र०जु०डि०को०	श्री श्रलेक्स जुवेनल डि कोस्टा, वी०ई०, सेके- टर्रा, इडियन रोड्स काग्रेस, जामनगर हाउस, मार्नासह रोड, नई दिल्ली ।	ভ০ सি॰	डा० उजागर सिंह, एम०ए०, पी-एच०डी० (लदन), लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
ग्र० ना० ग्र०	डा० भ्रमरनारायरा भ्रप्रवाल, एम०ए०, डी०	ए० हु०	देखिए सै० ए० हु०।
	लिट०, डीन, फैंकल्टी ग्रॉद कॉमर्स, प्रयाग विञ्वविद्यालय।	ओ० ना० उ०	श्री ओकारनाथ उपाध्याय, एम०ए०, द्वारा डा० भगवतशरण उपाध्याय, हिंदी विश्व-
ग्र० मो०	डा० स्ररावदमोहन, एम०एस-सी, डी०फिल०,		कोश, नागरीप्रचारिखी सभा, वाराससी।
	सहायक प्रोफेसर, भौतिकी विभाग, प्रयाग	क० और स०	श्रीमती कमला सद्गोपाल, ग्रीर डा० सद्गोपाल,
	विञ्वविद्यालय ।		डी०एस-सी०, एफ०म्रार०म्राई०सी०, एफ०-
ग्र० ला० लुं०	श्री स्रवतिलाल लुवा, एम०ए०, सहायक प्रोफे-		ग्राई०सी०, डेप्युटी डायरेक्टर (केमिकल्स),
•	सर, राजनीति विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।		इडियन स्टैडर्ड्स इस्टिट्यूट, नई दिल्ली।
भ्र० २१० श्रा०	श्री श्रनतज्ञयनम् श्रायगर, श्रघ्यक्ष, लोकसभा, नई दिल्ली ।	क० गु०	डा॰ कुमारी कमला गुप्त, एम०वी०वी०एस०, एम०एस, रीडर, श्राव्सटेट्रिक्स तथा गाइनेकॉ-
स्रा० प्र० दी०	डा॰ श्रानदप्रकाश दीक्षित, एम०ए०, पी-एच०डी०,		लोजी, मेडिकल कालेज, जवलपुर।
	सहायक प्रोफेसर, हिंदी विभाग, गोरखपुर विश्वविद्यालय ।	क० न० उ०	डा॰ कटील नर्रासह उडुप, एम॰एस॰, एफ॰ ग्रार॰सी॰एस॰, एफ॰ए॰सी॰एस॰, सर्जन
श्रार० ग्रार० ञे०	श्री रियाजुर्रहमान शेरवानी, एम०ए०, लेक्चरर, ग्ररेविक ऐड इस्लामिक स्टडीज, मुस्लिम विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ।		तथा सुपरिटेडेट, सर सुदरलाल हॉस्पिटल, सर्जरी प्रोफेसर तथा प्रिसिपल, श्रायुर्वेदिक कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
श्रा० वे०	श्री श्रास्कर वेरकूसे, एस० जे०, एल० एस०	कां०चं० सौ०,	श्री कातिचद्र सीनरेक्सा, वी०ए०, भूतपूर्व पी०
	एस०, प्रोफेसर ग्रॉव होली स्किप्चर, सेंट	का० सो०	सी०एस, लेखक, चित्रकार तथा पत्रकार, सी०
- C	ग्रल्वर्ट्स सेमिनरी, रॉची (विहार)।		४।२, रिवरवैक कालोनी, लखनऊ ।
ग्रा० सि० स०	मेजर भ्रानंदींसह सजवान, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, सैन्यविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्व-	का० ना० सि०	श्री काशीनाथ सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
	विद्यालय।	का० प्र०	श्री कार्तिकप्रसाद, बी०एस-सी०, सी०ई०,
म्रा० स्व० जौ०	श्री स्रानंद स्वरूप जौहरी, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।		सुपरिटेंडिंग इजीनियर, पी०डव्ल्यू०डी० (उत्तर प्रदेश), मेरठ।
इ० ह० ग्र०	डा० इशरत हसन श्रनवर, एम०ए०, पी-एच०	লা০ ৰু০	
	डी०, लेक्चरर, दर्शन विभाग, मुस्लिम	11.33	रेवरेंड कामिल बुल्के, एस०जे०, एम०ए०, डी० फिल०, ग्रघ्यक्ष, हिंदी विभाग, सेट जेवियर्स
	विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ ।	staged	कालेज, मनरेसा हाउस, रॉची ।

१६	प्रथम खंड	क लखक	
फ़ु० द० भा०	श्री कृप्सादयाल भागंव, एम०ए०, डाइरेक्टर ग्रॉव ग्राकीइन्ज, भारत सरकार, नई दिल्ली।	च० म०	श्री चद्रचूड सिंग, एम० ए०, लेखक एव पुरा- विद्, साहित्य सहायक, हिंदी विश्वकोश, वारागासी।
फ़ु० ना० मा०	डा० कृष्ण नारायण मायुर, प्रोफेसर, मेडिकल कालेज, ग्रागरा।	অ০ ক্যু০	डाक्टर जयिकशन, वी०एस०-सी०, सी०ई०
ন্তু ০ ব ০	डा० फ़ृष्णवहादुर, एम०एस-सी०, डी०फिल०, डी०एस-सी०, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।		(ग्रॉनर्स), पी-एच०डी०, (लदन), एम०ग्राई० ई० (इडिया), मेवर साइज्मो- लॉजिकल सोसायटी (सयुक्त राज्य, ग्रम-
कै० जॉ० टॉ०	डा० केडनाड जॉन डॉमिनिक, एम०एस-सी०, पी-एच०डी०, लेक्चरर, प्राणिविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विञ्वविद्यालय ।		रीका), फेलो, श्रमेरिकन सोसायटी श्रॉव सिविल इजीनियर्स, प्रोफेसर, रुडकी विश्व- विद्यालय।
गा० घ्र० नि०	श्री खालिक श्रहमद निजामी, एम०ए०, एल०- एल०वी०, रीडर, इतिहास विभाग, मुस्लिम विग्वविद्यालय, श्रलीगढ।	জ০ ব০ জঁ০	डा० जगदीशचद्र जैन, एम०ए०, पी-एच०डी०, (प्रवान ग्राचार्य, हिंदी विभाग, रामनारायण रूइया कालेज, ववई,) २८ शिवाजी पाक,
ন০ স০ ভ০	श्री गगाप्रसाद उपाघ्याय, एम०ए०, कला प्रेस, इलाहावाद ।	ज० च० मा०	ववई–२८ । श्री जगदीशचद्र माथुर, आई०सी०एस०, डाइ-
ন০ স০ প্রীচ	डा० गराेेे जासाद श्रीवास्तव, एम०एस-सी०, डी० फिल०, सहायक प्रोफेसर, भौतिकी विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।	ज ० ना० रा ०	रेक्टर जनरल, भ्राल इडिया रेडियो, सूचना भ्रौर प्रसारमत्रालय, नई दिल्ली। डा० जगदीश नारायण राय, एम०एस-सी०,
गि० श० मि०	डा॰ गिरिजाज्ञकर मिश्र, एम॰ए॰, पी-एच॰ डी॰, सहायक प्रोफेसर, पाश्चात्य इतिहास विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।	ज० वि० ला०	पी-एच०डी०, लेक्चरर, वनस्पति विज्ञान विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।
गो० क०	महामहोपाच्याय प० गोपोनाथ कविराज, एम० ए०, डी०लिट० (भूतपूर्व श्रघ्यक्ष, संस्कृत गवर्नमेट कालेज, वाराग्रसी) सिगरा, वाराग्रसी।	जि० स० सि०	डा० जगराजिहारी लाल, एम०एस-सी०, डी०फिल०, लेक्चरर, हारकोर्ट वटलर टेक्नॉ- लोजिकल इस्टिट्यूट, कानपुर।
गी० ति०	देखिए श्री० गो० ति० ।	जार राजासक	डा० जयराम सिह, एम०एस-सी० (ए-जी०),पी- एच०डी०, लेक्चरर कृषि विद्यालय, काशी
गो० ना० घ०	डा० गोपीनाथ घवन, एम०ए०, पी-एच० डी०, प्रोफेसर, राजनीति विभाग, लखनऊ विरविवद्यालय।	হ্ম০ লা০ য়০	हिंदू विश्वविद्यालय । डा० भान्नतलाल शर्मा, एम०ए०, डी०एस-सी०, (भूतपूर्व प्रिसिपल, नालदा कालेज, विहार
गो० प्र०	टा॰ गोरखप्रसाद, डी॰एस-मी॰ (एडिन॰), (ग्रवकायप्राप्त रीडर, गिएत तथा ७प्रोतिप, प्रयाग विश्वविद्यालय), सपादक, हिंदी विश्व-		शरीफ) प्रिंसिपल, गवर्नमेट डिग्री कालेज, ज्ञानपुर (वारागासी)।
	कोश ।	ता० च०	डा० ताराचद, एम०ए०, डी०फिल० स्राक्सफोड, सदस्य, राज्य सभा, नई दिल्ली।
়ত য় ০	श्री चद्रभान ग्रगरवाला, एम०ए०, एल-एल० वी०, भूतपूर्व जज, इलाहावाद हाईकोर्ट, मीनियर ऐडवोकेट, सुपीम कोर्ट, नई दिल्ली।	ता० म०	श्रीमती तारा मदन, एम०ए०, ग्रध्यक्षा, राज- नीतिशास्त्र विभाग, सावित्री गर्ल्स कालेज, ग्रजमेर ।
ঘ০ স০	डा॰ चित्रिकाप्रमाद, डी॰िफल॰ (ग्रॉक्सफोर्ड), ग्रव्यक्ष, गिरात विभाग, रुडकी विश्वविद्यालय।	वु॰ ना॰ सि॰	डा० तुलसीनारायरा सिंह, एम० ए०, पी-एच० डी०, लेक्चरर, श्रग्रेजी विभाग, काशी हिंदू
च॰ य॰ ति॰	श्री चद्रवली तिह, एम०ए०, प्राव्यापक, उदय- प्रताप कालेज, वारागासी, ४७।१ए०, रामा- पुरा, वारागामी।	त्रि० प०	विश्वविद्यालय, वारा गुसी । श्री त्रिलोचन पत, एम० ए०, लेक्चरर, इति- हास विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय,
ঘ০ সা০ মি০	डा० चद्रभान सिंह, एम०वी०, एफ०ग्रार०सी० एन० (इम्लैंड), पी०एम०एम०, प्रोफेसर तथा ग्रव्यक्ष, नर्जरी विभाग, वरिष्ठ ग्रधीक्षक, नदाइ ग्रापताल तथा प्रिसिपल, जी०एस०-वी०	द० मा०	वाराणसी। श्री दलसुख डी॰ मालविणिया, न्यायतीर्थ, डाइ- रेक्टर, एल॰ डी॰ भारतीय सस्कृति विद्या- मदिर, पाकोर नाका, ग्रहमदावाद।
	एम० मेडिनल कालेज, कानपुर, डीन, फैकल्टी श्राद मेडिनिन, लखनऊ विश्वविद्यालय ।	द० २१० दु०	श्री दयाज्ञकर दुवे, एम०ए०, एल-एल०वी० (भूतपूर्व लेक्चरर, श्रर्थज्ञास्त्र विभाग, प्रयाग

	विश्वविद्यालय) श्रीदुवे निवास, ८७३, दारा-
	गज, इलाहावाद।
द० स्व०	डा० दयास्वरूप, पी-एच०डी० (शेफील्ड), एम०
	ग्राइ०एम०, एम०श्राइ० ऐड एस०ग्राइ०, एफ०
	ग्राड०एत०, प्रिंसिपल, कालेज ग्रॉव माइनिग
_	ऐड मेटलर्जी, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
दा० वि० गो०	डा॰ दामोदर विनायक गोगटे, एम॰एस-सी॰,
	पी-एच०डी० (लदन),एफ०डन्स्ट०पी० (लदन),
	एफ॰ए॰एस-सी॰, वाइस प्रेसिडेंट, इडियन
	फिजिकल सोसायटी, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष,
	भौतिकी विभाग, महाराजा सयाजीराव
•	विश्वविद्यालय, बडौदा।
दी० चं०	डा० दीवानचंद, एम०ए०, डी०लिट० (भूतपूर्व
	वाइसचास्लर, ग्रागरा विश्वविद्यालय), ६३,
	छावनी, कानपुर।
दो० द० गु०	डा० दीनदयाल गुन्त, एम०ए०, एल-एल०वी०, डी०
	लिट०, प्रोफेसर तया अध्यक्ष, हिंदी तथा अन्य
	म्राधुनिक भारतीय भाषा विभाग, लखनऊ
	विश्वविद्यालय, ५१७, नया हैदरावाद, लखनऊ।
दे० र० भ०	डा० देवीदास रघुनाथराव भवालकर, एम०
	एस-सी०, पी-एच०डी० (लदन), प्रोफेसर
	तथा ग्रध्यक्ष, भोतिकी विभाग, सागर
	विश्वविद्यालय, सागर।
दे० रा०	
दे राष	डा० नदिक्तशोर देवराज, एम०ए०, डी०फिल०,
	डी०लिट०, सहायक प्रोफेसर, दर्शन विभाग,
*	लखनऊ विश्वविद्यालय ।
दे० श०	डा० देवेंद्र शर्मा, एम०एस-सी०, डी०फिल०,
	प्रोफेसर श्रौर ग्रघ्यक्ष, भौतिकी विभाग,
	गोरखपुर विश्वविद्यालय ।
दे० सि०	डा० देवेंद्र सिंह, वी०एस-सी०, एम०वी०वी०एस०,
	एम०डी० (मेडिसिन), रीडर, मेडिसिन,
	गाघी मेडिकल कालेज तथा चिकित्सक,
	हमीदिया हाँस्पिटल, भूपाल ।
घो० ना० स०	स्व० डा० धीरेंद्रनाय मजूमदार, भूतपूर्व अध्यक्ष,
-	नृतत्वशास्त्र विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।
नं० ला० सि०	डा० नदलाल सिंह, डी०एस-सी०, प्रोफेसर तथा
7 - 111 - 131 W	ग्रन्यक्ष, स्पेक्ट्रॉस्कोपी विभाग, काशी हिंदू
	विश्वविद्यालय।
न०कि०प्र०सि०	श्री नवलिक्शोरप्रसाद सिंह, एम०ए०, लेक्चरर,
	भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
न० प्र०	श्री नर्मदेश्वरत्रसाद, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल
	विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
न० ल०,	श्री नन्हेंलाल, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग,
न० ला०	काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
न० ला० गु०	श्री नरेंद्रलाल गुन्त, वी०एस-सी० (इजीनियरिग),
•	एम०एस०एम०ई० (परड्यू, सयुक्त राज्य, ग्रम-
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

रीका),ए०एम०ए०एस०एच०वी०ई०, ए०एम० आइ०ई०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष यात्रिक डजी-नियरी विभाग, थापर इजीनियरिंग कालेज, पटियाला । डा॰ नामवर सिंह, एम०ए०, पी-एच०डी०, ना० सि० भूतपूर्वं लेक्चरर, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। डा० नारायरा गोविद शब्दे, डी०एस-सी० ना० गो० श० (नागपुर), डी॰एस-सी॰ (एडिन॰), एफ०-एफ०म्राइ०ए०एस-सी०, एन०ए०एस-सी०, (भूतपूर्व गिएत प्रोफसर तथा प्रिसिपल, महाकोशल महाविद्यालय, जवलपुर, विदर्भ श्रमरावती, महाविद्यालय, तथा कालेज, नागपुर), चेयरमन, एस०एस०सी०, परीक्षा वोर्ड, ववई राज्य। ना० सि० प० श्री नारायगुसिंह परिहार, एम०एस-सी०, सहायक प्रोफसर, वनस्पति विज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय। डा० नित्यानद गुप्त, एम०डी० (मेडिसिन), एम० नि० गु० डी० (पैथॉनोजी), वातूमल स्कालर, सयुक्त-राज्य (ग्रमरीका), रॉकफेलर फेलो, सयुक्त-राज्य (ग्रमरीका) तथा युनाइटेड किगडम, रीडर, मेडिसिन तथा फिजीशियन, मेडिकल कालेज, लखनऊ। श्री नृर्वेद्रजुमार सिंह, एम०एस-सी०, लेक्चरर, नु० जु० सि० भूगोल विभाग, कागी हिंदू विश्वविद्यालय। डा० पचानन महेरवरी, डी०एस-सी०, एफ०एन० प० स० आइ०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, वनस्पति विज्ञान विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय। कुमारी पद्मा उपाध्याय, एम०ए०, प्रिसिपल, प० उ० ए०के०पी० इटर कालेज, खुर्जा। श्री परशुराम चतुर्वेदी, एम०ए०, एल-एल०वी०, प० च० वकील, बलिया (उत्तर पदेश)। श्री परिपूर्गानव वर्मा, शास्त्री, ग्रध्यक्ष, ग्रखिल प० व० भारतीय अपराध निरोधक समिति, विहारी निवास, कानपुर। डा० परमात्माशरण, एम०ए०, पो-एच०डी०, प० श० एफ० ग्रार० एच० एस०, सहायक प्रोफेसर, दिल्ली विञ्वविद्यालय। पि० सि० गि० डा० पियारासिंह गिल, एम०एस०, पी-एच० डी०, एफ०एन०म्राइ०, एफ०एन०ए०एस-सी०, फेलो, अमेरिकन फिजिकल सोसायटी, प्रोफेसर ग्रीर ग्रध्यक्ष, भौतिकी विभाग. ग्रलीगढ विश्वविद्यालय तथा डाइरेक्टर, गुलमर्ग रिसर्च ग्रॉव्जर्वेटरी। प्र० च० गु० श्री प्रकाशचंद्र गुप्त, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, श्रगेजी विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय। प्र० ना० डा०प्रभाकर बलवत माचवे, एम०ए०,पी-एच०डी०, सहायक मत्री, साहित्य ग्रकादमी, नई दिल्ली ।

१८	प्रथम खड	के लंखक	
प्र० कु० स०	डा० प्रमोदकुमार सक्सेना, एम०ए०, पी-एच० डी०, सहायक प्रोफेसर, श्रग्रेजी विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।	बै० पु०	विद्यालय), प्रोफेसर अग्रेजी, श्रार्यमहिला विद्यालय, वाराणसी । डा० वैजनाय पुरी, एम०ए०, वी०निट०, डी०
प्री० दा०	डा० प्रीतम दास, प्रोफेसर, गेडिकल कालेज, कानपुर।		फिल॰, प्राच्य भारतीय इतिहाम श्रीर पुरातत्व विभाग, लयनऊ विश्वविद्यालय।
फी० ई० द०	डा॰ फीरोज ईदुलजी दस्तूर, डी॰ लिट॰, प्रोफेसर तथा श्रघ्यक्ष, ग्रग्नेजी विभाग, दिल्ली विश्व- विद्यालय, दिल्ली- ।	य्न० दा०	श्री व्रजरत्नदास, वी०ए०, एल-एल०वी०, वकील, सी० के० १४।४ वी०, मुहिया, वाराणसी।
फू० स० व०	श्री फूलदेव सहाय वर्मा, एम०एस-सी०, ए०ग्राइ० ग्राइ०एस-सी०, (भूतपूर्व ग्रीद्योगिक रसायन प्रोफेसर एव प्रिंसिपल, कालेज ग्रॉव टेक्नॉ- लोजी, काशी हिंदू विश्वविद्यालय), वोरिग रोड, पटना।	न्न० मो० भ० दा० व०	डा० व्रजमोहन, एम०ए०, एल-एल०वी०, पी- एच०डी०, रीटर, गिएत विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। श्री भगवानदास वर्मा, वी०एस-मी०, एल०टी०, (भूतपूर्व श्रव्यापक, डेली (वीफ्म) कानेज,
ৰ০ ড০	श्री बलदेव उपाध्याय, एम०ए०, साहित्याचार्य, भूतपूर्व रीडर, सस्कृत-पालि-विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारा एमी ।		इदीर, भूतपूर्व सहायक मपादक, इडियन क्रॉनिकल) विज्ञान सहायक, हिंदी विश्वकोग, बाराणसी ।
ৰ০ না০ স০	डा० वद्गीनारायरा प्रसाद, एफ०ग्रार०एम०ई०, पी-एच०डी० (एडिन०), एम०एस-सी०, एम० वी०, डी०टी०एम०, (भूतपूर्व प्रोफेसर	স ০ ৱ০ ব ০	डा॰ भगवतशरण उपाध्याय, एम॰ए॰, डी॰ फिन॰, सपादक, हिंदी विश्वकोश, नागरी॰ प्रचारिगी सभा, वारागमी।
	फार्माकॉलोजी तथा प्रिंसिपल, मेडिकल कालेज, पटना, निर्देशक, श्रीपथ श्रनुसथान प्रतिष्ठान, पटना) श्रवुल श्रास लेन, पटना।	নি ০ জ০ কা০	भिक्षु जगदीश काश्यप, एम०ए०, त्रिपिटना- चार्य प्रोफेसर ग्रीर ग्रव्यक्ष, पालि विभाग, सम्कृत विश्वविद्यालय, वारासानी, भ्रवैतिनिक
व०पु०	देखिए वै॰ पु॰ ।		सचालक नवनालद महाविहार एव प्रधान
व०वि०ला०स०	डा॰ वलदेवविहारीलाल सक्सेना, एम॰एस-सी॰, डी॰िफल॰, एफ॰एन॰ए॰एस-सी॰, सहायक		सपादक, पालि प्रकाशन, विहार सरकार, ४३, विष्णु भवन, लुका, वारासारी।
ৰ <i>০</i> না০ জু <i>০</i>	प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्व- विद्यालय। डा॰ वनारसीलाल कुलश्रेट, एम०एस-सी०, पी-	भी० ला० श्रा०	डा॰ भीपनलाल श्रात्रेय, एम॰ ए॰, डी॰लिट॰, दर्शनाचार्य (भूतपूर्व श्रव्यक्ष, दर्शन, मनोविज्ञान, धर्म विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय),
- <u>P-</u>	एच०डी०, विज्ञान विशारत, एसोशिएट प्रोफेसर, भौतिक विज्ञान, वलवत राजपूत कालेज, ग्रागरा।	भृ० ना० प्र०	लका, वाराणसी। डा० भृगुनायप्रसाद, एम०एस-मी०, पी-एच०डी०, लेक्चरर, प्राणि विज्ञान, सेट्रल हिंदू कालेज,
व० सि० स्या०	श्री बलवर्तासह स्याल, एम० एस-सी०, एन०टी०, ज्वाइट डाइरेक्टर, एजुकेशन (उ०प्र०), इलाहावाद ।	भो० ना० श०	वाराणसी। श्री भोलानाय शर्मा, एम० ए०, ग्रघ्यक्ष, सस्कृत विभाग, वरेली कालेज, वरेली।
दा० ना०	श्री बालेश्वरनाथ, वी०एस-सी०, सी०ई० (ग्रानर्स), एम०ग्राई०ई०, सेऋेटरी, सेट्रल वोर्ड ग्रॉव	म० कु० गो०	डा॰ महॅद्रकुमार गोयल, एम॰एस॰, रीडर, आर्थोपीडिक सर्जरी, मेडिकल कालेज, लपनऊ।
वा० रा० स०	इरिगेशन ऐड पावर, कर्जन रोड, नई दिल्ली। डा॰ वाबूराम सक्सेना, एम॰ए०, डी॰लिट०, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, भाषाविज्ञान तथा हिंद	म० ग० भा०	डा॰ मधुकर गगाघर भाटवडेकर, एम॰एस-सी॰, पी-एच॰डी॰, प्रोफेसर तया प्रव्यक्ष, भीतिकी विभाग, राजस्थान कालेज, जयपुर।
बा॰ गे॰	ईरानी विभाग, सागर विश्वविद्यालय। श्री बालकृष्ण श्रेवाद्नि, वी०एस-सी०, ए०ग्राइ० ग्राड०एस-सी,० डी०ग्राइ०सी०, एम०एस-सी०	म० ना० मे०	श्री महाराजनारायरा मेहरोत्रा, एम०एस-सी०, एफ०जी०एम०एस०, लेक्चरर, भूविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
बृ० मो०	(इग्लैंड), एम०ग्राइ०ई०, सेक्नेटरी, इस्टि- ट्यूशन श्रॉव इजीनियर्स (इंडिया), कलकत्ता । श्री वृज्जमोहनलाल साहनी, एम०ए०, (भृतपूर्व	म॰ प्र॰ श्री॰	स्वर्गीय श्री महाबीर प्रसाद श्रीवास्तय, बी०एस- सी०, एल०टी०, विशारद, सूर्यसिद्धात ^{के} विज्ञानभाष्य पर मगलाप्रसाद पारितोपिक
2- m-	प्रोफेसर, श्रगेजी विभाग, काशी हिंदू विश्व-		विजेता । विजेता ।

न० न० गो०	ा० नदनमोहन मनोहरलाल गोयल, एम०एस- नी०, पी-एच०डी० (ववर्ड), एफ०जेड०एस० (लदन), एफ०ग्रार०एम०एस० प्रोफेसर,	र० चं० न०	ा० रनेशचंद्र क्यूर, ३१०एस-सी०, डी०फिन०, सहायक प्रोकेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विन्द- विद्यालय ।
म० ला० ग०	प्राग्गिविज्ञान, बरेली कालेज । जा० मयुरालाल शर्मा, एम०ए०, डी०लिट०, प्रोफेनर, डितहान, राजस्थान विज्वविद्यालय,	र० च० मि०	डा॰ रमेशचद्र मिथ्र, एम॰एस-सी॰, पी-एच॰ डी॰, प्रोफेसर तथा प्रवान श्रव्यापक, भूविज्ञान विभाग, लखनऊ विज्यविद्यालय।
	जयपुर ।	र० ज०	देखिए र० स० ज०।
म० सु० म० ग०	टा० महादेव सु० मिए जामी, एम०ए०, डी० एन-मी०, एफ०न्नार०ई०एस०, एफ०एल० एस०, डेप्युटी डाइरेक्टर, जूग्रोलॉजिकल सर्वे	र० जै० र० ना० दे०	श्री रवीद्र जैन, एम० ए०, सहायक प्रोफेसर, नृतत्वशास्त्र विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय । श्री रवींद्रनाथ देव, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर,
	भ्राव इंडिया, कलकत्ता ।		प्रयाग विश्वविद्यालय, हालैंड हाल, इलाहावाद ।
मा० जा०	श्रीमती माधुरी जायसदाल, वी०ए०, भूतपूर्व सयो- जिका, मेट्रल वेलफेयर वोर्ड, मव्यप्रदेश सरकार।	र० स० ज०	श्रीमती रिजया सज्जाद जहीर, एम०ए०, (भूतपूर्व लेक्चरर, उर्दू विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय)
मु० प्र० अं०	डा॰ मुहम्मद ग्रजहर श्रसगर असारी, एम॰ए॰, डी॰फिल॰, सहायक प्रोफेसर, ग्रायुनिक	रा० ग्र०	वजीर मजिल, वजीर हसन रोड, लखनऊ। डा० राजेंद्र श्रवस्थी, एम०ए०, पी-एच०डी०, सहायक प्रोफेसर, राजनीतिशास्त्र विभाग,
मु० न०	भारतीय इतिहास, प्रयाग विञ्वविद्यालय। मृतिश्री नय मलजी, द्वारा, श्रगुव्रत समिति,		लखनऊ विश्वविद्यालय ।
40 40	३ पोर्चुगीज चर्च स्ट्रीट, कलकत्ता।	रा॰ डु॰	डा॰ रामकुमार, एम॰एस-सी॰, पी-एच०डी॰,
नु० ला० श्री०	डा॰ मुरलीघरलाल श्रीवास्तव, डी॰एस-सी॰,		रीडर, गरिगत विभाग, रुडकी विश्वविद्यालय ।
	एफ॰एन॰ए॰एन-नी॰, प्रोफेसर ग्रीर श्रव्यक्ष, प्राणिनिज्ञान विभाग, प्रयाग विञ्वविद्यालय।	रा० गो० स०	डा॰ रामगोपाल तरीन, एम॰ए॰, पी-एच॰डी॰, ग्रध्यक्ष, वारिएज्य विभाग, गवर्नमेट कालेज, ग्रजमेर।
नु०सु०	मुनिश्रो सुनेरमल जी, हारा श्रणुवत समिति, ३, पोर्चुगीज चर्च स्ट्रीट, कलकत्ता।	रा० च० स०	श्री रामचद्र सक्सेना, एम०एस-सी०, (भूतपूर्व
मु० स्व० व०	डा० मुकुंदस्वरूप वर्मा, वी०एस-मी०, एम०वी० वी०एस०, भूतपूर्व चीफ मेडिकल ग्राफिसर		लेक्चरर, जीवविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय) ग्रस्सी, वारागासी।
	तथा प्रिम्पिपल, मेडिकरा कालेज, कागी हिंदू विन्वविद्यालय ।	रा०च०	डा० रामाचरग, वी०एस-सी०टेक० (शेफील्ड, इग्लैड), डा०टेकनीक० (प्राहा, चेकोस्लो-
मु० ह०	डा॰ मुह्ग्मद ह्वीव, वी॰ए॰, डी॰लिट॰, भूतपूर्व प्रोफेमर, इतिहास, राजनीति, ग्रलीगढ विश्व- विद्यालय, वदरवाग, ग्रलीगढ ।		वेकिया), सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) का फुल-ब्राइट-यात्रा-ग्रनुदान-प्राप्तकर्ता (भूतपूर्व प्रोफेसर तथा ग्रघ्यक्ष, ग्लास टेकनॉलोजी
मो० प्र० अ०	देखिए मु० म्र० अ०।		विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय)।
मो० ला० गु०	टा॰ मोहनलाल गुजराल, एम०बी०वी०एस० (पजाव), एम०न्नार०नी०पी०(लदन), डाइ- रेक्टर प्रोफेसर, उच्चस्तरीय फार्मेकालोजी विभाग, मेडिकल कालेज, लखनऊ।	रा० च० मे०	डा॰ रामचरएा मेहरोत्रा, एम॰एस-सी॰, डी॰ फिल॰ (इलाहावाद), पी-एच॰डी॰ (लदन), एफ॰ग्रार॰ग्राई॰सी॰, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, रसायन विभाग,गोरखपुर विश्वविद्यालय।
ঘ০ ভ০	श्री यदुनदन उपाध्याय, वी०ए०, ए०एम०एस०, वामनजी सीमजी चेयर के प्रोफेसर (चरक), रीडर, श्रायुर्वेद तथा श्रायुर्विज्ञान, वरिष्ठ	रा० दा० ति०	डा॰ रामदास तिवारी, एम०एस-सी०, डी० फिल०, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।
	चिकित्मक, आयुर्वेदिक कालेज, काशी हिंदू दिस्वविद्यालय।	रा० ना०	हा॰ राजनाय, एम॰एस-मी॰, पी-एच॰टी॰ (लदन), डी॰ग्राइ॰मी॰, एफ॰एन॰ग्राई॰,
यू० वा० म०	डा० यू० वामन भट्ट, पी-एच०डी० (शेफीरड), एम०ग्रात्० ऐट एम०ग्राइ०, एम०ग्राइ०एम०, (भूतपूर्व प्रोफेनर, भूविज्ञान विभाग) परीक्षा निप्राक, कानी हिंदू विस्वविद्यानय।		एफ॰एन॰ए॰एम-सी॰, एफ॰जी॰एम॰एस॰, प्रोफेसर ग्रीर श्रद्यक्ष, भूविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यानय । (ग्रितिनूतन युग, श्रवर प्रवानादि युग।)
यू० हु० सां०	उा० मृसुफ हुसेन खां, टी० निट० (पेरिन), प्रो- गाउनचास्तर, मुस्तिर विज्यतिया त्य, यतीगड ।	रा० ना०	टा॰ राजेंद्र नागर, एम०ए०, पी-एन०टी०, रीटर, प्रतिहान विभाग, नमनक विज्वविद्या-

लय । (ग्रफजल खाँ, ग्रभोर्स, ग्रमीचद, ग्रहिल्यावाई होल्कर, ए-म्रकवरी, म्रागासाँ, माल्वुकर्क म्राल्फोजीय, ग्राल्पेइदा थोम फासिस्कोय।) डा० राधिकानारायस साथुर, एम०ए०, पी-एच० रा० ना० मा० डी॰, लेक्चरर, भुगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। डा० रामप्रनाद त्रिपाठी, एम० ए०, डी०एस-सी० रा० प्र० त्रि० (लदन), भृतपूर्व वाइसचास्लर, विश्वविद्याराय, ग्रव्यक्ष, परामर्गदात्री ममिति, जिला गजेटियर तथा हिंदी समिति, उत्तर प्रदेश। डा० रामचद्र पाडेय, व्याकरणाचार्य, एम०ए०, रा० या० पी-एच०डी०, लेक्चरर वीद दर्शन श्रीर वर्म विभाग, दिल्ली विस्वविद्यालय। डा० राजवली पाडेय, एम०ए०, डी०लिट०, रा० व० पा० प्रिसिपल, भारती महाविद्यालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारासासी। 'रा० वि० डा० रामिवहारी, डी०एस-सी०, प्रोफेसर तथा श्रध्यक्ष, गरिएत विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय। श्री राममूर्ति लुवा, एम०ए०, एल-एल०वी०, सहा-रा० लुष यक प्रोफेसर. मनोविज्ञान तथा दर्शन विभाग, लखनऊ विञ्वविद्यालय । रा० लो० सि० डाक्टर रामलोचन सिंह, एम०ए०, पी-एच०डी० (लदन), प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। रा० सिं० तो० डा० रामीसह तोनर, एम०ए०, डी०फिल०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, हिंदी विभाग, विश्व-भारती विश्वविद्यालय, शातिनिकेतन। डा० रामस्बरूप चतुर्वेदी, एम०ए०, डी०फिल०, रा० स्व० च० सहायक प्रोफेसर, हिदी विभाग, प्रयाग विश्व-विद्यालय। रु० म० सर रुस्तम पेस्तनजी मसानी, भूतपूर्व म्युनि-सिपल कमिश्नर, ववई तथा वाइसचास्लर, ववई, विश्वविद्यालय ४६, मेयरवेदर रोड, ववई-१। ल०कि०सि०चौ० श्री ललितकिज्ञोर सिंह चौधरी, एम०ए०, प्रोफेसर तथा ग्रघ्यक्ष, भूगोल विभाग, सनातनवर्म कालेज, कानपुर। ले॰ रा॰ सि॰, डा० लेखराज सिंह, एम०ए०, डी०फिल०, सहायक ले० रा० सि० क० प्रोफेसर, भूगोल विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय। वा० डा॰ वाचस्पात, एम॰एस-सी॰, पी-एच॰डी॰, रीडर, भौतिकी विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।

डा० वासुदेवशररा अग्रवाल, एम०ए०, पी-एच०

वारासमी।

डी०, डी०लिट०, ग्रघ्यक्ष, ललितकला तथा

वास्तु विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय,

বা০ হা০ স্থ০

डा॰ विघ्यवासिनी प्रसाद, एम०एम-सी०, पी॰ वि० वा० प्र० एच०डी०, लेक्चरर, रसायन विभाग, काशी हिंदु विश्वविद्यालय । श्री विजयनाराय्या चीडे, एम०ए०, एम०ए००, वि० ना० ची० सहायक अव्यापक, राजकीय जुविली इटर कालेज, न ननऊ। श्री विज्ञासरनाथ पाउँय, मेयर, वि० ना० पा० उलाहाबाद । टा॰ विजयप्रताप निंह, एम॰एम-मी॰, णी-एव॰ वि० प्र० सि० वनस्पति विभाग, दिल्ती डी॰, नेनचरर, विश्वविद्यालय । श्रीमती विभा मुपर्जी, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोत वि० म्० विभाग, कामी हिंदू विध्यविद्यालय। श्री विक्रमादित्व राय, एम०ए०, नहायक प्रोफ्नेन वि० रा० श्रोजी विभाग, काजी हिंदू विव्वविद्या तय। वि० ग० पा० डा॰ विश्वभरशरण पाठक, एम॰ए॰, पी-एच॰ डी०, पहायक प्रोफेसर, प्राचीन नारतीय इतिहास, सस्रति एव पुरातत्व विभाग, सागर विश्वविद्यालय। वि० श्री० न० जा॰ बी॰ एन॰ नरवर्षो, एम॰ए॰, डी॰लिट॰, सहायक प्रोफेसर, दर्शन विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय । जा० विद्यासागर द्वे, एम०एम-मी०, पी-एन०डी० वि० सा० दु० (लदन), डी॰प्राई॰मी॰, प्रोफेम, भूविज्ञान विभाग, जागी हिंदू विश्वविद्यालय। वीर्णभा० भा० उा० वीरभानु भाटिया, एम०डी०, एफ०ग्रार० मी ॰ पी॰ (लदन), एम॰ एल॰ मी॰, प्रोफेनर तथा श्रव्यक्ष, मेडिसिन विभाग, मेडिकल कालेज, लरानऊ। য়০ না০ ত০ डा॰ शभुनाय उपाध्याय, एम०ए०, एम०एड०, एड०डी०, सीनियर रिसर्च साइकोलॉजिस्ट, ब्युरो ग्रॉब साइकोलॉजी, इलाहाबाद। श० घ० च० श्री शशयर चैटर्जी, एम०एस-मी०, प्राणिविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। श० य० स० डा० शमशेर वहादुर समदी, एम०ए०, पी-एच०डी० (फारमी), प्रोफेसर (अरवी), डी॰लिट॰ तथा ग्रघ्यक्ष, ग्ररवी, एव सयोजक, वोर्ड ग्रॉव श्रोरियटल स्टडीज, श्ररेविक ऐंड परियन, विश्वविद्यालय) प्ररतर मजिल, लयनऊ वारोरोउ, लखनऊ। शा० म० शा० देखिए स्न० मो० ज्ञा०। হাি০ ক্ব০ ব্ব০ डा० शिवनाय सन्ना, एम०वी०वी०एस०, डी०पी० एच०, आयुर्वेद रत्न, आयुर्वेदिक कारोज, काशी हिंदु विख्वविद्यालय। श्री शिवमगल सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल शि० म० सि० विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

			i.
লি০ হা০ নি০	टा० शिवशरण मिस्र, एम०डी० (ग्रानर्म), एफ० ग्रार०मी०पी० (लदन), प्रोफेमर ग्रॉव विलनि-	स० प्र० गु०	डा॰ सत्यप्रकाश गुप्त, प्रोकेसर मेडिकल काल्जे, ज
	कन मेटिनिन मेडिकल कालेज, लखनऊ।	स॰ प्र॰ चौ॰	डा॰ सरयूप्रसाद चौवे, एम॰ए॰, एम॰एड॰,
दया ० हु ०	डा० स्यामाचरण दुवे, एम०ए०, पी-एच०डी०, ग्रघ्यक्ष, नृतत्व विभाग, सागर विश्वविद्यालय ।		सहायक प्रोफेनर, शिक्षा विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।
दया० ना० मे०	डा० क्यामनारायरा मेहरोत्रा, एम०ए०, वी० एड०, डी०फिल०, उपसचालक, शिक्षा, मेरठ।	सि० रा० गु०	श्री सियाराम गुप्त, वी०एस-नी०, डेप्युटी नुपरि- टेडेट ग्रॉव पुलिस, ग्रगुलिचिह्न तथा वैज्ञानिक
न्या० सु० श०	श्री क्यामसुंदर द्यमी, एम०ए०, छेक्चरर, भूगोल विभाग, कागी हिंदू विग्वविद्यालय ।	सी० च०	याता, सी०ग्राई०डी०, उ०प्र०, लखनऊ। श्री सीताराम चतुर्वेदी, एम०ए०, वी०टी०, एल-
श्रीव ग्र०	श्री श्रीकृष्ण श्रग्रवाल, वी०ए०, एल-एल०वी०, साहित्यरत्न, ऐडवोकेट, हाईकोर्ट, इलाहावाद,		एल०वी०, साहित्याचार्य, प्रिसिपल, टाउन डिग्री कालेज, वलिया ।
থী০ গ০ ডা০	४ वी०, यार्नहिल रोड, इलाहावाद। श्री श्रीपाद श्रमृत डागे, नसदमदम्य, जनरल सेके-	सी० रा० जा०	डा॰ सीताराम जायतवाल, एम॰ए॰, एम॰एड॰, पी-एच॰डी॰, रीडर, शिक्षा विभाग, लखनऊ
	टरी, म्रखिल भारतीय ट्रेड यूनियन काग्रेस, ४, म्रगोक रोड, नई दिल्ली।	सी० वा० जो०	विश्वविद्यालय। श्री सीताराम वालकृष्ण जोशी, इजीनियर, जोशी
श्री० गो० ति०	लेपिटनेंट कर्नल श्रीगोविंद तिवारी, एम०ए०, एफ०एन०ए०एस-मी०, ग्रव्यक्ष, सैन्यविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।	सुं० ला०	वाडी, मनमाला टैक रोड, माहिम, ववई । श्री सुंदरलाल, सेकेटरी, हिंदुस्तानी कल्चर सोसा- इटी, ४० ए०, हनुमान लेन, नई दिल्ली ।
গ্নী০ ঘ০ গ্ন০	डा० शीवर श्रग्रवाल, एम०वी०वी०एस०, एम० एम-मी० (पैथॉलोजी), रीडर, मेडिकल कालेज,	सै० ए० हु०	श्री सैयद एहतेशाम हुसेन, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, फारसी ग्रीर उर्दू विभाग,लखनऊ विश्वविद्यालय।
श्री० स०	जवलपुर । डा० श्रीकृष्ण सक्सेना, एम०ए०, पी-एच०डी०,	स्क० गु०	श्री स्कदगुप्त, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, ऋग्नेजी विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।
Me (le	ग्रन्यक्ष, दर्शन एव मनोविज्ञान विभाग, सागर विश्वविद्यालय।	स्व० मो० शा०	डा॰ स्वरूपचद्र मोहनलाल शाह, एम॰ए॰, पी- एच॰डी॰, डी॰लिट॰ (लदन), एफ॰एन॰
स०	डा॰ सद्गोपाल, डी॰एस-सी॰, एफ॰म्रार॰म्राइ॰ स्नी॰,एफ॰ म्राइ॰ सी॰, उपनिर्देशक (रसायन),		त्राई०, एफ०ए०एस-सी०, प्रोफेसर तथा प्राध्यक्ष, गिरात विभाग, त्रलीगढ विश्वविद्यालय।
	भारतीय मानक सस्था, मानक भवन, ६ मथुरा रोड, नई दिल्ली।	ह० चं० गु०	डा० हरिश्चंद्र गुप्त, पी-एच०डी०(मैनचेस्टर), पी-एच०डी०(म्रागरा), रीडर, गर्गिनीय
स० च०	श्रीमती सरोजिनी चतुर्वेदी, एम०ए०, द्वारा श्री सुभापचद्र चतुर्वेदी, पी०सी०एस०, डिप्टी	ह० व०	सास्यिकी विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय। डा० हरिवज्ञराय बच्चन, एम०ए०, पी-एच०डी०
स॰ ना॰ प्र॰	कलेक्टर, एटा। डा० सत्यनारायगप्रसाद, एम०एस-सी०, डी०		(कैटव), हिंदी विशेपज्ञ, विदेशमत्रालय, नर्ड दिल्ली ।
	फिल०, एफ०एन०ए०एस-सी०, सहायक प्रोफेसर, वनस्पतिविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।	ह० वा० मा०	डा० हरिवावू माहेश्वरी, एम०वी०वी०एस०, एम० डी०,पैयॉलोजी विभाग,मेडिकल कालेज,लखनऊ।
स॰ पा॰ गु॰	डा॰ सत्यपाल गुप्त, एम॰वी॰वी॰एस॰, एफ॰ ग्रार॰नी॰एस॰ (एडिन॰), डी॰ग्रो॰एम॰एस॰	ह० ह० सि०	श्री हरिहर सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।
	(लदन), प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, आँप्यैल्मॉ- लोजी विभाग, चीफ आई सरजन, मेडिकल कालेज, लखनऊ।	हा० गु० मु०	श्रो हाफिज गुलाम मुस्तफा, एम०ए०, (ग्ररवी, फारनी, उर्दू), फाजिल ग्रीर कामिल, लेक्चरर, ग्ररवी ग्रीर इस्लामी ग्रव्ययन विभाग, मुस्लिम
स० प्र०	डा॰ सत्यप्रकाश, डी॰एस-मी॰, एफ॰ए॰एम-सी॰,		विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ ।
	सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय। (ग्रावर्त नियम तथा श्रासवन)	हु० के० त्रि०	डा० हृषिकेश त्रिवेदी, टी०एस-मी०, डी० ग्रार०ई०, टी०मेट०, प्रिसिपल, हारकोटे
	द्या॰ सरपूत्रसाद, एम॰ए॰, एम॰एन-मी, डी॰एम-		वटलर टेक्नोलॉजिकल इस्टिट्यूट, कानपुर।
	सी०, एफ०एन०ए०एस-सी०, एफ०ग्राड० मी०, रीटर, रमायन विभाग, कामी हिंदू विस्वविद्यालय। (ग्रास्मियम तया इन्डियम)	है० जो०	जि॰ हेमचद्र जोशी, डी॰लिट॰, लेखक, भृतपूर्व निरोक्षक नपादक, हिटी शब्दमागर, नागरी- प्रचारिग्री नभा, वाराग्रामी ।

फलक सूची

		समुख पृष्ठ
१	श्रातरगुही, विविध (रगीन) ••	मुखपृष्ठ
	श्रवो की बेल लिपि में हिंदी पुस्तक और उसे पढने का ढग	५६
	श्रहमदानाद: दरियाखाँ का मकवरा	11
3	श्राम की मजरी	27
	श्रातिशवाजी	"
४	श्रक्षरो का विकास : प्रारभिक प्रतीक, सकेत, चिह्न स्रादि	७०
ሂ	ग्रक्षरो का विकास: कीलाक्षर, मिस्री चित्रलिपि, कीटीय, मध्य ग्रमरीकी, सिवु घाटी के ग्रक्षर,	
	खत्ती (हिताइत), चीनी, शब्दखडात्मक तथा ग्रर्धवर्णात्मक	,,
દ	श्रक्षरो का विकास: भारतीय श्रक्षर	"
હ	ग्रक्षरों का विकास: सामी ग्रक्षर, यूरोपीय ग्रक्षर	22
6	भ्रजंता · गुफान्रो का विहगम दृश्य राजकीय जलूस का भित्तिचित्र	८२
९	श्रजता: गुफा स॰ १९ का चैत्यद्वार, प्रसाघन का भित्तिचित्र	11
१०	श्रजता: यशोवरा का भित्तिचित्र, पद्मपाणि श्रवलोकितेश्वर का भित्तिचित्र	17
११	श्रजंता: श्राकाशगामी विद्याघर-विद्याघरियो का रेखाकन	11
१२	श्रनुहरण (रगीन) तितलियो के प्रारूप श्रीर श्रनुहारी रूप	१२६
१३	श्रफ़ीका के जंतु : जेवरा, श्रोकापी	१५४
१४	श्रफ्रीका के जंतु: हिरन, गैडा	27
१५	श्रफ्रीका के जंतु: सिह, हाथी	"
१६	स्रफ्रीका के जंतु: गोरिल्ला, जिराफ	77
१७	श्रफ्रीका के जतुः वदर, शुतुर्मुर्ग	१५६
१८	श्रफ्रीका तथा भारत के अजगर वोग्रा, भारतीय श्रजगर	22
१९	हाय की श्रुगुलियो द्वारा भावप्रकाश	१७२
२०	श्रमुरनजीरपाल; श्रमुर राजा, बलिकर्म परिघान में .	22
२१	संयुक्त राज्य (प्रमरीका) के कुछ प्रसिद्ध भवन : ह्वाइट हाउस, वाशिंगटन की एक	
	सडक, मिडिलवरी नगर की मुख्य सडक, वार्शिगटन मे न्यायालय भवन	१८६
२२	दमकल; श्रमरीका में समाचारपत्र-विकेता; एम्पायर विल्डिग; कैपिटल	11
२३	श्रमरीका (उत्तरी) के दो जंतु: वारहिसगा, सॉड	77
२४	श्राखेटिपतंग	22
	मकड़ी और विच्छू	27
२५	श्रमृतसर का स्वर्णमिदर (रगीन), श्रागरे का ताजमहल (रगीन)	२००
२६	श्रसूरी सईस और घोडे	२९२
२७	श्रसूरी राजा का जलूस	
२८	न्नारोग्य श्राश्रमः भुवाली श्रारोग्य श्राश्रम का विहगम दृश्य, श्रारोग्य श्राश्रम का एक	"
	भवन	₹ ९८

		समुख पृष्ठ
२९	भ्रारोग्य भ्राश्रम रोगी पर शल्यकर्म, रोगी की परिचर्या	386
₹0	भ्रास्ट्रिया के कुछ प्रसिद्ध स्थान वैडगैस्टाइन की एक सडक, वर्ग थियेटर, सम्राट् के प्रासाद का	
	प्रागरा, वियना का टाउन हॉल	258
38	श्रास्ट्रिया के कुछ दृश्य वियना की राज्य-सगीत-नाटघशाला, किसान, राज्य-सगीत-नाटघ-	
	शाला का गोष्ठीकक्ष, लीसन घाटी	"
30	श्रास्ट्रेलिया के कुछ दृश्य पर्य विश्वविद्यालय का हॉल, मेलवर्न में एक भवन, ट्रैक्टर से गर्ने	
	की खेती	860
३३	म्रास्ट्रेलिया के कुछ दृश्य . सिडनी में ग्यारह तल्ले का भवन, स्नोई नदी पर विजनीघर,	
	कैनवरा मे विज्ञान अकादमी, एक श्राघुनिक व्यक्तिगत भवन	11
38	श्रास्ट्रेलिया के कुछ दृश्य . भेलवर्न नगर, न्यू कैसल में लोहे का कारखाना, वायुयान स	
	सिडनी, चिकित्सा सेवा	"
३४	श्रास्ट्रेलिया के कुछ जतु . कैंगरु, टाजमेनिया का डेविल, लाल घारियोवाली मछली	21
3 &	इलाहाबाद कमला नेहरू ग्रस्पताल, वच्चो की शुश्रुपा	४९०
30	इलाहाबाद सिनेट हॉल (प्रयाग विश्वविद्यालय), श्रानद भवन	,,
38	इलेक्ट्रान सुक्ष्मदर्शी तथा उससे लिए गए फुछ चिन	४०२
३९	इलेक्ट्रान व्याभग	,
	इदौर का डेली कालेज	
		"
	मानचित्र	
	श्रफीका (रगीन)	१ ५२
	नवोदित श्रफ्रीका	१४३
	भ्रास्ट्रेलिया (रगीन)	
	r	८६४

हिंदी विश्वकोश

ज़ंक उन चिह्नां को कहते हैं जिनसे गिनितयाँ सूचित की जाती हैं, जैसे १, २, ३, । स्वय गिनितयों को सख्या कहते हैं। यह निविवाद है कि ग्रादिम सम्यता में पहले वाणी का विकास हुआ ग्रीर उसके वहुत काल परचात् लेखन कला का प्रादुर्भाव हुग्रा। इसी प्रकार गिनना सीखने के वहुत समय बाद ही सख्याग्रों को ग्राकिन करने का ढग निकाला गया होगा। वर्तमान समय तक बचे हुए ग्रिमिलेखों में सबसे प्राचीन ग्रक मिस्र (ईजिप्ट) ग्रीर मेसोपोटेमिया के माने जाते हैं। इनका रचनाकाल ३,००० ई० पू० के ग्रासपास रहा होगा। ये ग्रक चित्रलिप (हाइरोग्लिकिक्स) के रूप में हैं। इनमें किसी ग्रक के लिये चिडिया, किसी के लिये फूल, किमी के लिये कुदाल ग्रादि बनाए जाते थे। केवल ग्रक ही नहीं, शब्द भी चित्रलिप में लिखे जाते थे।

कुछ देशो में ग्रको के निरूप ए के तिये खपिच्यो पर खाँचे वनाई जाती थी, कही खडिया से विदियाँ वनाई जाती थी, कही खडी ग्रथवा पडी लकीरो

से काम लिया जाता था।
प्राचीन मेसोपोटेमिया मे
खडी रेखाग्रो का प्रयोग
होताथा, जो समवत खडी
ग्रगुलियो की द्योतक है

। ॥ ॥ १२३

बाह्मी लिपि में, जो प्राचीन भारत में प्रचलित थीं, इन्हीं संख्याग्रों के लिये वेडी रेखाएँ प्रयुक्त होती थीं।

पिडत सुधाकर द्विवेदी का विचार था कि हमारे ग्रिंथिकाश नागरी ग्रको की ग्राकृतियाँ पुष्पो से ली गई है। 'गिएति का इतिहास' नामक ग्रपनी पुस्तक मे उन्होने इन ग्रको का उद्भव इस प्रकार वताया है जैमा पार्श्व के चित्र मे

परतु शिलालेखों में ये रूप कहीं भी नहीं मिले हैं। इसलिये ग्रकों की यह उत्पत्ति केवल कल्पनाही जानपडती है। ग्रागामी पृष्ठकी सारणी में ग्रकों के वे रूप दिखाए गए है जो भारत के विविध शिलालेखों में मिलते हैं। यूनानियों में १ से ६ तक के लिये पहले खडी रेखाएँ प्रयुक्त होती थी। पीछे पाँच, दस ग्रादि गिनतियों के लिये प्रयुक्त शब्दों के कुद (एक पांची पूल की कली)

मुकुद (एक पूल जिसमे दो किलयाँ होती है)

नील (तीन किलयो- वाला पूल)

कच्छप (कछुआ)

भगर

पद्म (कुछ वडा कमल)

पद्म (कुछ वडा कमल)

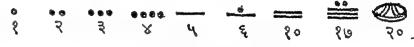
महापद्म (सबसे वडा कमल)

पडित सुघाकर द्विवेदी के श्रनुसार श्रको की उत्पत्ति

प्रथम ग्रक्षर लिखे जाने लगे। तृतीय शताब्दी ई० पू० के लेखों में यह प्रगाली मिलती है। तदनतर वर्णमाना के कम से लिए गए ग्रक्षर ६ तक की कमागत सख्याग्रों के लिये प्रयुक्त होते थे, ग्रीर १०, २० ग्रादि ६० तक, ग्रीर फिर १००, २०० ग्रादि ६०० तक के लिये शेष ग्रक्षर प्रयुक्त होते थे।

रोमन पद्धति, जिसमे १, २, . के लिये I, II, III, IV, V, VI, .. लिखे जाते थे, ग्राज तक भी थोडी बहुत प्रचलित है। सन् २६० ई० पू० में यह पद्धति (कुछ हेर फेर के साथ)प्रचलित ग्रवश्य थी, क्योंकि उस समय के शिलालेखों में यह वर्तमान है। रोम का साम्राज्य इतनी दूर तक फैला हुआ था और इतने समय तक शिक्तमान् बना रहा कि उसकी लेखन-पद्धति का प्रभुत्व ग्राश्चर्यजनक नहीं है। ग्रपने समय की ग्रन्य अकपद्धतियो से रोमन ग्रकपद्धति ग्रन्छी भी थी, नयोकि इसमे चार ग्रक्षर V, X, L, ग्रौर C तथा एक खडी रेखा से प्रतिदिन के व्यवहार की सभी सख्याएँ लिखी जा सकती थी। पीछे D तथा M के उपयोग से पर्याप्त बडी सख्याम्रो का लिखना भी सभव हो गया। एक, दो और तीन के लिये इतनी ही खडी रेखाएँ खीची जाती थी। V से पाँच का बोध होता था। मामसेन ने १८५० मे वताया कि V वस्तुत खुले पजे का चित्रीय प्रतीक है ग्रीर एक उलटा तथा एक सीधा V मिलाने से दो पाँच ग्रर्थात् दस (X) बना । इस सिद्धात से अधिकाश विद्वान् सहमत है। С सौ के लिये रोमन शब्द सेटम का पहला ग्रक्षर है ग्रौरf M हजार के लिये रोमन शब्द मिलि का पहला ग्रक्षर है। वडी सख्या के बाई ग्रोर छोटी सख्या लिखकर दोनो का ग्रतर सूचित किया जाता था, जैसे IV=४ । रोमन श्रको से बहुत वडी सख्याएँ नही लिखी जा सकती थी । ग्रावश्यकता पडने पर (1) से १,०००, ((1)) से १०,०००, (((1)))मे १ लाख सूचित कर लिया जाता था, परतु जब उन्होने २६० ई०पू० में कार्थेजीय लोगो पर अपनी विजय के लिये कीर्तिस्तभ वनाया और उसपर २३,००,००० लिखना पड़ा तो उन्हें (((1))) को २३ वार लिखना पड़ा।

युकाटान (मेनिसको और मध्य अमरीका के प्रायद्वीप) में प्राचीन मय सम्यता अत्यत निकसित अवस्था में थी। वहाँ एक, दो, तीन इत्यादि निदियो से १, २, ३, सूचित किए जाते थे, वेडी रेखा से ४, चक्र से २०, इत्यादि। इस प्रणाली में लिखी गई कुछ सख्याएँ नीचे दिखाई गई है.



मय सभ्यता में श्रको का रूप

चीन मे प्राचीन काल से ही ग्रको के लिये विशेष चिह्न थे।

यूरोप मे प्रचलित अको 1,2,3, की उत्पत्ति के लिये कई सिद्धात वने, परतु अब पारचात्य विद्वान् भी मानते हैं कि उनका मूल प्राचीन भारतीय पद्धित बाह्मी है, यद्यपि देशकाल की विभिन्नता से कई अको के रूप में कुछ विभिन्नता आ गई है। 2 और 3 स्पष्ट रूप से ब्राह्मी के दो और तीन, अर्थात् = और ≡, के घसीटकर लिखे गए रूप है। इसके अतिरिक्त कई अन्य यूरोपीय अको के रूप ब्राह्मी अको से मिलते हैं। उदाहरणत 1,4 और 6 अशोक के शिलालेखों के १, ४ और ६ से मिलते जुलते हैं, 2, 4, 6, 7 और 9 नानाघाट के अको से बहुत कुछ मिलते हैं, 2, 3, 4, 5, 6, 7 और 9 नासिक की गुफाओं के अको के सदृश है। परतु यूरोपीय लोगों ने इन अको को सीधे भारतीयों से नहीं पाया। उन्होंने इन्हें अरववालों से सीखा। इसीलिय ये अक यूरोप में अरवी (अरेविक) अक कहे जाते हैं। पूर्वोक्त प्रमाणों के आघार पर वैज्ञानिक अब उन्हें हिंदू-अरेविक अक कहते हैं।

श्रशोक के शिलालेख तीसरी शताब्दी ई० पू० के हैं श्रीर नानाघाट के शिलालेख लगभग १०० वर्ष वाद के हैं। इनमें हमारे श्रकों के प्राचीन रूप श्रव भी देखें जा सकते हैं। इनमें शून्य का प्रयोग नहीं मिलता। आठवीं शताब्दी से भारत में शून्य के प्रयोग का पक्का प्रमागा मिलता है।

ग्राज ससार की ग्रंधिकाश भाषाग्रो में १ से ६ तक के ग्रको के लिये स्वतत्र ग्रक है। फिर १ में ० लगाकर १० वनाया जाता है। वाद के समस्त ग्रक दस को ग्राधार मानकर वनाए जाते हैं, जैसे

१३==१०+३, १७==१०+७,

ब्राह्मी अक

इमी तथ्य को हम गिरात की भाषा में इस प्रकार कहते हैं कि हमारी सस्यापद्धति दशाशिक है।

हम उत्पर देख चुके हैं कि गिनने की ग्रादिम पद्धति योगा-रमक थी। दो लकीरो का ग्रथं दो होता था ग्रीर तीन लकीरो का तीन। किंतु ग्राधुनिक संख्या-पद्धति योगात्मक भी है ग्रीर गुग्गात्मक भी। देखिए

> ¥y=¥× (°+ ¼, ξς=ξ> (°+ ξ, ξ(=ξ× (°+ ξ) 1

स्पट्ट है कि ४५ में ४ का सस्यात्मक मान तो ४ ही हे, किंतु अपनी स्थिति के कारण उसका मान ४० है। इस प्रकार ४० में ५ जोडने से ४५ प्राप्त होता है। स्थानो के मान इकाई, दहाई, सैकडा आदि प्रसिद्ध है। जब किसी स्थान में कोई अक नही रहता तब वहाँ शून्य (०) लिख दिया जाता है। जब तक शून्य का आविष्कार नही हुआ था तब तक स्थानिक मानो का प्रयोग भली भाँति नही हो पाता था। शून्य का आविष्कार प्राचीन भारतीयो ने ही किया था।

	तीसरी शताब्दी ई॰ पू॰	शताव्दी	पहली तथा दूसरी शताब्दी ई०	दूसरी जताब्दी ई०	दूसरी से चौथी शताब्दी ई० तक	चौथी शताब्दी ई०
	ग्रशोक के अभिटेख	नाना- घाट अभिलेख	कुपाएा ग्रभिलेख	क्षत्रप तथा ग्रज्ञ ग्रभिलेख	क्षत्रप मुद्राएँ	जग्गयपेट ग्रमिलेख तथा शिवस्कद वर्मन ताम्रपत्र
{ }		-			-	-/ 777
२		-	<u>.</u>	: =	=	ニンクソシ
ą			- 1	151	=	N~~~
8	+	ቷ ታ	4 4	キギチチゲ	ナチャチあぁ	苏爷为子子
4			1,500	1-6-	アプトト	カトカよ
Ę	66	4	662)	4	۴	99999
હ		7	771	77	2)	717
<			771955	7	15535	77770
8		7	7	3	3 } }	,

ब्राह्मी लिपि में श्रक

विविध ग्रभिलेखो मे ग्राए ग्रको का सच्चा स्वरूप यहाँ दिखाया गया है।

शून्यरिहत प्रगालियों में (जैसे रोमन पद्धित में) वडी संख्यात्रों का लिखना बहुत कठिन होता है, ग्रीर वडी संख्यात्रों को वडी संख्यात्रों से गुगा करना तो प्राय ग्रमभव हो जाता है।

स०प्र०—विभूतिभूपण दत्त श्रौर श्रवधेशनारायण सिंह हिस्ट्री श्रॉव हिंदू मैथिमैटिक्स, भाग १ (लाहौर, १६३५) (इस पुस्तक का हिंदी श्रनुवाद प्रकाशन व्यूरो, उत्तरप्रदेश सरकार, लखनऊ से छपा है), डी० ई० स्मिथ श्रौर एल० सी० कार्रापस्की दि हिंदू श्ररेविक न्यूमरल्स (वोस्टन, १६११), डी० ई० स्मिथ हिस्ट्री श्रॉव मैथिमैटिक्स, भाग १,२ (वोस्टन, १६२३, १६४४)।

स्वेनाणित (श्रॅंगेजी में श्रित्थमेटिक) गिएत की वह शाखा है जिसमें केवल श्रको श्रौर सस्याश्रो से गएना की जाती है। इसमें न सकेताक्षरो का प्रयोग होता है श्रौर न ऋ एा सस्याश्रो का हो, किंतु श्रकगिएत के नियमों की व्यास्था में सकेताक्षरों का प्रयोग होने लगा है। बहुधा ऐसा माना गया है कि श्रकगिएत का विषयविस्तार श्रीभगएना (काम्प्यटेगन) तक सीमित है श्रौर विषय के प्रतिपादन में तक की विशेप महत्ता नहीं होती। श्रकगिएत का तक्युक्त विवेचन एक श्रलग विषय है जिसे सस्यासिद्धात (थ्योरी श्रॉव नवसं) कहते हैं। कुछ गिएतज्ञ श्रव श्रकगिएत श्रौर सस्यासिद्धात को समानार्थक मानने लगे हैं।

दो समूहो में वस्तुग्रों की सस्या तव समान कही जाती है जब एक समूह की प्रत्येक वस्तु के लिये दूसरे ममूह में एक जोडीदार वस्तु मिल सके। इस प्रकार यदि अनुकम १, २, ३, , म की प्रत्येक सस्या की जोडी किमी समूह की एक एक वस्तु से बनाई जा सके तो उस समूह में वस्तुग्रों की सस्या म है। इस सस्या का ज्ञान प्राप्त करना वस्तुग्रों की गएाना करना, ग्रर्थात् गिनना, कहा जाता है। गिनने की विधि से जो सस्याएँ मिलती है उन्हें प्राकृतिक सस्याएँ ग्रथवा पूर्ण सस्याएँ कहते हैं।

धन पूर्ण संख्या सबंघी मूल नियम—यदि एक समूह में क वस्तुएँ ग्रीर दूमरे ममूह में ख वस्तुएँ है तो दोनो समूहों में मिलकर क+ख वस्तुएँ हैं। क+ख को क ग्रीर ख का योगफल, ग्रथवा योग, कहते हैं। योगफल ज्ञात करने को जोडना कहते है। चिह्न + को धन कहते है। गिनने की प्रक्रिया से स्पष्ट है कि योग के लिये निम्नलिखित मूल नियम ठीक है

१ योग का क्रमविनिमेय (कम्युटेटिव) नियम क+ख=ख+क । २ योग का साहचर्य (ऐसोशिएटिव)नियम क+(ख+ग)=(क+ख)+ग।

यदि च कोई ऐसी धन पूर्ण सख्या है कि क्—ख +च, तो कहा जाता है कि क, ख से बड़ी है (ग्रीर इसे क > ख लिखते है), साथ ही ख, क से कम है (ग्रीर इसे ख < क लिखते है)। इस प्रकार यदि क ग्रीर ख कोई दो धन पूर्ण सख्याएँ हैं तो या तो क—ख, या क > ख या क < ख।

धन पूर्ण सख्याम्रो में यह गुएा है कि किन्ही दो या दो से म्रधिक ऐसी सख्याम्रो का योग धन पूर्ण सख्या ही होता है, म्रध्यात् यदि क भौर ख दो धन पूर्ण सख्याएँ है तो एक ऐसी धन पूर्ण सख्या ग भ्रवश्य है कि क + ख=ग। स्पष्ट है कि ग > क।

यदि क | ख=ग, श्रीर सख्याएँ क श्रीर ग दी हुई है तो ख का मान ग से क को घटाकर ज्ञात किया जाता है। इस किया को व्यवकलन कहते हैं श्रीर लिखते हैं ख=ग-क। चिह्न — को ऋगा पढ़ा जाता है।

पूर्वोक्त नियमो से स्पष्ट है कि एक से अधिक संख्याएँ चाहे जिस कम से जोडी जायँ, उनके योगफल में कोई अतर नहीं पडता। अतएव ४+४+४ के समान पुनरागत योग को ४×३ लिख सकते हैं, जहाँ संख्या ३ यह बताती है कि ४ कितनी वार लिया गया है। इसे ४ गृिएत ३ कहते हैं और इस किया को गुएान, अर्थात् गुएा। करना, कहते हैं। ४×३ के परिएाम को गुएानफल कहते हैं। इसमें संख्या ४, जो बार बार जोडी गई संख्या है, गुएय है, और संख्या ३, अर्थात् जितनी बार ४ जोडा गया है, गुएाक है।

यदि हम सख्यात्रो को सकेताक्षरो से प्रकट करे तो गुणनफल क×ख

को प्राय क खया केवल कख लिखा जाता है।

योग की भॉति ही गुगान किया के लिये निम्नलिखित नियम ठीक है

१ गुरान का कर्मविनिमेय नियम क×ख= ख×क,

२ गुरान का साहचर्य नियम क (ख×ग)=(क×ख)ग।

ूर नियम की सत्यता की जॉच के लिये क पिनतयों में से प्रत्येक में ख गोलियां इस प्रकार रखें कि सब पिनतयों की पहली गोलियां एक सीध में हैं, दूसरी गोलियां एक सीध में, इत्यादि। इस प्रकार ख स्तभ मिलेगे, जनमें से प्रत्येक में क गोलियां है। स्तभों के हिसाब से कुल गोलियों की ग्रह्मा क× प है और पिनतयों के हिसाब से ख×क, किनु गोलियां कुल मेंनकर दोनों बार उतनी ही हैं, इसलिये क× ख—ख×क।

दूसरे नियम की सत्यता की जाँच के लिये ख समूहों में से प्रत्येक में ग रहें ग्रीर प्रत्येक स्तभ में क गोलियाँ। ये समूह एक के नीचे एक रखें ायें। इस प्रकार ग स्तभ वनेंगे ग्रीर प्रत्येक में क×ख गोलियाँ रहेगी। ३ से प्रत्यक्ष है कि कुल गोलियों की सख्या (क×ख)×ग है। ग्रव ये समूह इस प्रकार रखें जायें कि इनकी पहली पिक्तियाँ सब एक मीध में रहें, उनके नीचे सब समूहों की दूसरी पिक्तियाँ एक सीध में रहें, इत्यादि। इस प्रकार प्रत्येक पिक्त में सब समूहों को मिलाकर ख×ग गोलियाँ रहेगी ग्रीर उन गोलियों की ऐसी पिक्तियाँ क होगी। इसिलये ग्रव गोलियों की सस्या—क×(ख×ग)। गोलियों की सख्या बही रहती है, इसिलये क×(ख×ग)—(क×ख)×ग।

इन दो नियमों के ग्रतिरिक्त गुरान किया के लिये निम्नाकित नियम भी है

३ वितरण नियम (क + ख)ग = कग + खग,

इसकी सत्यता की जाँच गोलियों से पूर्ववत् की जा सकती है। ग्रन्य नियम घात सबधी है। जिस प्रकार च वार पुनरागत योग क + क + क को चक लिखा जाता है, उसी प्रकार च वार पुनरागत गुरानफल क×क× ×क को क लिखा जाता है। च को घाताक या केवल घात ग्रीर क को ग्राधार कहते हैं। परिभाषा से घात सबधी निम्नलिखित नियमों की सत्यता स्पष्ट है

$$\forall \quad \overline{\mathbf{q}}^{\mathbf{q}} \times \overline{\mathbf{q}}^{\mathbf{q}} = \overline{\mathbf{q}}^{\mathbf{q}+2},$$

$$\chi (\pi^{\mathrm{q}})^{\mathrm{q}} = \pi^{\mathrm{q}\mathrm{q}},$$

यदि क और ख कोई दो धन पूर्ण सस्याएँ है तो क रख भी कोई धन पूर्ण सस्या ग होगी। यदि ग ऐसी सस्या दी हुई है जो दो सस्याओं के गुणनफल के बरावर है और उनमें से एक सस्या क ऐसी जात है जो जून्य से भिन्न है, तो दूमरी सस्या ख का मान ग को क से विभाजित करने पर प्राप्त होता है। हम लिखते है

ख
$$=$$
 η $-$ क, ग्रथवा $\frac{\eta}{\pi}$, ग्रथवा η /क।

चिह्न — को भाग का चिह्न कहते है ग्रौर भाजित पढ़ते है। चिह्न / को यटा या वटे पढते है। उदाहरणत, = भाजित ४ (ग्रर्थात् = + ४) = २, यथवा = वटे ४ (ग्रर्थात् =/४) = २।

विभाजन के लिये घात सबधी नियम यह है

७ क
$$^{\eta} - \bar{a}^{\eta} = \bar{a}^{\eta-\eta}$$
, जहाँ म $> \pi$ ।

परिभाषा से इसकी सत्यता की जाँच करना सरल है।

भाजक सिद्धात—यदि तीन धन पूर्ण सख्यात्रों क, ख, ग में सबध कड़—ग है, तो क ग्रीर ख को ग के भाजक ग्रथवा गुर्णानखड कहते हैं। कभी कभी इतना कहना पर्याप्त समभा जाता है कि क, ग को विभाजित करता है। ग, क का ग्रपवर्त्य ग्रयवा गुर्णाज कहलाता है, ग्रीर क, ग का ग्रपवर्तक। सस्या १ एकक कहलाती है ग्रीर स्पष्ट है कि यह प्रत्येक पूर्ण सख्या का भाजक है तथा प्रत्येक सख्या स्वय ग्रपना भाजक है। यदि ग—कख, ग्रीर क तथा ख में से प्रत्येक १ से वड़ी है, तो ग को सयुक्त मस्या कहते हैं, ग्रन्यथा ग्रभाज्य सख्या। उदाहररात, २, ३, ४, ७, ११, १३, ग्रभाज्य सख्याएँ है। यृक्लिड ने एलिमेट्स, खड ६, साध्य २०, में सिद्ध कर दिया है कि ग्रभाज्य मस्याएँ गिनती में ग्रनत हैं। उमने यह भी सिद्ध किया था कि प्रत्येक मयुक्त सख्या को ग्रभाज्य सख्याग्रों के ग्रान्तक के रूप में प्रदर्शित करने की, उनके कम में हेर फेर को छोड़कर, केवल एक ही विधि है।

धन पूर्ण सख्यात्रों क, क, क, के नमान प्रत्येक परिमित सघ के लिये एक ऐमी मवसे वडी पूर्ण सख्या म रहती है जिससे सघ की प्रत्येक मस्या पूरी पूरी विभाजित हो सकती है। इस सख्या को महत्तम ममापवर्तक (म० स०) कहते है। यदि स=१, तो सख्याएँ एक दूसरे के सापेक्ष अभाज्य कहलाती है। प्रत्येक सख्यासय के लिये सबसे छोटी एक ऐसी सख्या भी होती है जो सघ की प्रत्येक सख्या से विभाज्य होती है । इस सख्या को लघुतम समापवर्त्य (ल०स०) कहते हैं। म०स० श्रीर ल०स० ज्ञात करने की एक विघि में संस्थाय्रों को ग्रभाज्य संस्थाय्रों के गुरानफलों के रूप में प्रकट करना होता है (विधि का वर्णन अकगिएत की प्राय सभी पुस्तको मे मिल जायगा) । उदाहरण के लिये यदि सख्याएँ २४२, ४२०, ११७६ हो, तो २४२=२ ३ ७, ४२०=२ ३ ४ ७, ११७६=२ ३ ७ । इस-लिये इनका म०स०=२^२ ३ ७==४ है ग्रीर ल०स०=२^३ ३^२ ४ ७^२= १७,६४०। दो सस्याग्रो का, विना उनके गुरानखड किए, म०स० ज्ञात करने की एक विधि विभाजन की है। इसमें पहले छोटी सख्या से वडी सख्या को भाग दिया जाता है, फिर शेप से छोटी को, ऋर्थात् पूर्वगामी भाजक को, यही क्रम तव तक चलता रहता है जब तक शेप शून्य न ग्रा जाय। ग्रतिम भाजक ग्रभीष्ट म०स० है। इस विधि का ग्राविप्कार भी यूक्लिड ने किया था । उदाहरगार्थ, २५२, ४२० के लिये किया यह होगी

इस प्रकार ग्रभीप्ट म०स० ५४ है। सिक्षप्त रूप में इसे इस प्रकार लिख सकते है

ग्रतिम ग्रौर प्रथम स्तभो मे कमानुसार भागफल ग्रौर भाजक है।

दो सख्यात्रों का गुणनफल उनके म०स० ग्रौर ल०स० के गुणनफल के वरावर होता है । म०स० ज्ञात होने पर, इस नियम से, उन सख्याग्रो का विना गुणनखड किए ल०स० ज्ञात किया जा सकता है।

सावारण भिन्न भिन्न है का अर्थ है वह सख्या जिसको क से गुणा

करने पर १ प्राप्त होता है। यहाँ क कोई घन पूर्ण सख्या है। ग× क

में को च अथवा ग/क भी लिखते हैं। ग/क को साधारण भिन्न कहते हैं। इसे वह भागफल माना जा सकता है जो ग को क से भाग देने पर मिलता है। ग और क भिन्न के दो अवयव हे। ग को अश (न्यूमरेटर) और क को हर (डिनामिनेटर) कहते हैं। जब ग < क, तो ग/क को उचित भिन्न कहते हैं, अन्यथा अनुचित भिन्न। जब ग और क परस्पर अभाज्य हो, अर्थात् ऐसी कोई सख्या न हो जो दोनों को विभाजित कर सके, तो भिन्न ग/क का रूप लघुतम पदोवाला कहा जाता है। भिन्नों के योग, व्यवकलन, गुरान, भाजन, आदि के लिये भिन्न शीर्षक लेख देखे।

श्रपरिमेय सख्याएँ—पूर्ण सस्यायो ग्रीर सावारण भिन्नो को परिमेय सख्या कहते हैं। जो सख्या पूर्ण न हो ग्रीर सावारण भिन्न के रूप में प्रकट न की जा सके वह ग्रपरिमेय सख्या कहलाती है, जैसे √२, 元। इनका विवेचन संद्या नामक लेख में मिलेगा।

दशमलव पद्धित—प्रचिलत सस्यापद्धित को, जिसमे एक सी तेईम को १२३ लिखा जाता है, दशमलव पद्धित कहते हैं। CXXIII दशमलव पद्धित में नहीं है, रोमन पद्धित में है। दशमलव पद्धित ग्रंपनाने पर ही ग्रक-गिएत की चारो कियाग्रों की सरल विविधा प्रयोग में ग्राने लगी। (इस पद्धित का, तथा ग्रन्य पद्धितयों का, विवरण संत्यांक पद्धितयाँ शीर्षक लेरा

में मिलेगा।) दशमलव पद्धति में सरया को वस्तुत १० के पातो की सहायता से व्यजित किया जाता है। उदाहरएात,

38€0=3 801+8 803+€ 80+01

प्रत्येक घात का गुणाक ० से ६ तक (उन दस सरयाग्रो) में मे कोई भी हो सकता है। वडी सत्याग्रों को एक रायान के श्रक से श्रारम कर तीन तीन श्रकों के श्रावर्तकों में बाँटने की प्रया पादचात्य है। भारतीय प्रया में एक क श्रक से श्रारम कर पहले तीन श्रकों का एक श्रावर्तक श्रीर चाद में दो बो श्रकों के श्रावर्तक बनाए जाते हैं। उदाहरणत, २३०६४७२ को पाउचात्य प्रया के श्रनुमार २,३०६,४७२ लि ति हैं, भारतीय प्रया में २३,०६,४७२। ऐसा करने का कारण स्पष्ट है। भारतीय गणना में सौ हजार का एक लाख, सौ लाल का १ करोड, उत्यादि होता है। पादचात्य प्रया में १० लाग को एक मिनियन कहते हैं।

अमरीका श्रौर फाम में हजार मिलियन (एक अरव) को बिलियन कहने हैं, परतु इगर्नंड में मिलियन मिलियन (=दन स्वयं) को बिलियन कहने हैं।

इस दशमलव पद्धति के प्रयोग द्वारा वे भिन्नें भी लिस्ती जा गरनी है जिनका हर १० का कोई घात हो, यथा

= ३४ + ७× १०- १० - १०- १० - १०- १ + ४× १०- १, ग्रंथीत् दशमलव बिंदु के दाई श्रोर के पहले ग्राम में १०- १ से गुणा करके दशमलव के वाई श्रोर की पूर्ण मन्या में जोड़ता होता है। दूसरे को १०- भे गुणा कर पहले के योग में जोड़ते हैं श्रीर इसी प्रकार श्रन्य श्रकों को भी गुणा करके जाउना पडता है।

दशमलव में योग और व्यवकलन—दशमलव पद्धति में योग ज्ञात परने की निम्नांकित पद्धति श्रव प्राय मर्वमान्य है। मन्याग्रों को एक के नीचे एक इस प्रकार लिखना चाहिए कि दशमलव बिंदु मब एक स्तम में श्रयांत् एक के नीचे एक रहें। इस प्रकार एकक के नभी श्रक एक स्तम में पर्रेगे, दहाई के स्थानवाले श्रक एक श्रन्य स्तम में, इत्यादि, उदाहरगात ४३७६, २३६०६१, ४०६३४६ का योग यो निकन्गा

> ₹₹ 9 ₹ 0 = ₹ ₹ 0 = ₹ ₹ 2 = ₹ 5

स्पष्ट है कि दशमलवों का योग साधारण जोउने के समान ही है। कपर की किया वस्तुत निम्नलियित का सक्षिप्त रूप है

व्यवकलन के लिये पूर्वोक्त किया को उलटना होता है।
वडी मस्या को ऊपर ग्रीर छोटी को नीचे इस प्रकार लिखना ३२७ १
चाहिए जिसमें दरामलव विंदु एक दूसरे के नीचे रहें, फिर ६० २४
साधारण रीति ने घटाना चाहिए। शेप में दशमलव विंदु को २४६ ६६
ऊपर लिखी मस्याग्रो के दशमलव विंदुग्रो के ठीक नीचे
रखना चाहिए, जैसा वगल में दिखाया गया है।

गुणा करने की विधि वितरण नियम पर आवारित है और अप्रगणित की अधिकाग पुस्तकों में इसका वर्णन मिल जायगा।

यदि दो दशमलव सस्याग्रो का सिनकट गुएगनफल, मान लें २ दशमलव स्थानो तक गुढ़, ज्ञात करना है, तो सुगमता इसमें है कि इनमें से एक सस्या का (जिमे गुएग कहेंगे) दशमलव वाई ग्रोर या दाहिनी ग्रोर हटाकर उस सस्या को १ ग्रीर १० के वीच में लाया जाय, फिर उतने ही स्थान विपरीत दिशा में दूमरी सस्या का (जिसे गुण्य कहेंगे) दशमलव भी हटाया जाय तव गुण्य के तीसरे दशमलव स्थान से गुएगक के एककवाले श्रक का गुएगा ग्रारभ करना चाहिए। गुएगक के दशमशवाले श्रक से गुण्य के दशमलव के दूमरे स्थान से गुएगा ग्रारभ करना चाहिए, इत्यादि। जिस ग्रक से गुणा

करना श्रारभ किया जाय उसके दाहिनी सारवाते श्रक ने गुणा करके हाथ लगनेवाली सरवा ले लेनी चाहिए। यह किया निम्नितिनित उदाहरण में स्पष्ट हो जायगी

४२४ ३३६४३ / १२७३२ = ४२४३ ३६४३ / १२७३२ ४२४३ ३६४३ मुण्य ४२४३ ३६४ =४८ ६७३ २६७ ०३४ १२७३ ६४ ४२४३ ६४

द्रशमनव विदु के बाद खाने वाल स्वाल में १ हो तो बत उस्तुत १/१० के बरावर है, उसके बादवाले स्थान में १ हो तो वह बस्तुत १/१०० के बरावर है, इत्यादि। इसने स्पष्ट है कि द्रशमलव श्रार के बाद बहुत ने श्रमों के रचने की श्रावस्थाता स्वाहर में नहीं पड़ती, त्याचि श्रमों का मान उत्तरीतर शिक्रता ने पटना जाता है। इसीतिये बहुवा द्रशमतब के परचात हुतरे, तीमरे या चौथे स्थान के बाद में सब श्रम छोड़ दिए जाते हैं, परनु यदि डोड़े हुए श्रमों में ने पहना श्रम ४ सा ४ से बड़ा हो तो रसे गए श्रमों में ने प्रतिम श्रम में १ जोड़ दिया जाता है।

एक पित में गुणन—जो जाति गीविक योग में प्रतीण हो, यह एक पित में दो नित्यामी का गुणापत नितान नरना है। मान नें दशमनय पर व्यात देने हुए गुणा में एक के स्थात में प्रत पर है, दशके (दशम) के स्थात में पर, स्थादि, श्रीर गुणार में इन स्थाति के श्रात पानुसार पर, स्व, दरयादि है। मान नें

> णक्षाक्=१०१५-१ ग४, सः,पाठ-१-सर्पाद-१८१५-१-ग०, सक्षाक १-सर्पाठ-१-पाद्वस्य १८८-१०१४ १ म०,

इत्यादि, जहाँ ग्रं, ग्रं, प्रत्येक १० में कम है, तो गुणनपत के एक के स्थान में ग्रं, दराई के स्थान में ग्रं, दराई के स्थान में ग्रं, होगे। वास्तविक प्रक्रिया में गुगमता उसमें होती है कि गुणक को उनदेकर लिए लिया जाय। तब समानर रेगाम्रों में स्थित भ्रकों के मौिवक गुणनपत्नों का योग ज्ञात करना होता है

उदार्ग्सत ३४६०= को ५३=७ में तुसा करने में त्रिया इतनी निगी जायकी

यहाँ गुएनफन का श्रक २ योग ७, ६+ = ४० + ३ ४ = + हासिन के ६ का एक जनाना श्रक है। श्रत में गुएानफन में दशमनव इस प्रकार लगाया जाता है कि उसके दाहिनी श्रोर उतने ही यक रहें जितने गुएक श्रीर गुण्य में मिलकर हा।

एक दशमलव नत्या में दूसरी सन्या का भाग देने में मुविधा इसमें होती है कि भाजक से दशमलव हटा दिया जाय श्रीर भाज्य में दशमलव को भी उतने ही स्थान तक दाई श्रोर हटा दिया जाय। इनके बाद साधारण रीति से भाग की किया की जाती है। भागफल में दशमलव उस श्रक के बाद लगेगा जो भाज्य में एककवाले स्थान के श्रक को उतारकर भाग देने पर मिलता है।

किया निम्नलिखित उदाहरण से स्पष्ट हो जायगी

६३८०२ – ७३१ = ६३८०२ – ७३१ स्पष्ट है कि शेप में दशमलय बिंदु को एकक ७३१)६३८०२(८७

स्थान से उतने ही स्थान वाई थ्रोर हटकर लगाना चाहिए जितने दशमलव स्थान पर श्रतिम उतारा हुआ श्रक मूल भाज्य में था। यहाँ श्रतिम उतारा हुआ श्रक २ मूल भाज्य में दूसरे दशमलव स्थान पर था। श्रतएव शेप २०५ है।

70X 7355 7586 उपर्युक्त किया में भाज्य में २ के आगे इच्छानुसार शून्य वढाकर भाग , इच्छानुसार दशमलवो तक ज्ञात किया जा सकता है।

वर्गमूल-वर्गमूल ज्ञात करने की किया निम्नलिखित सूत्र पर

(क+ख)^२=(क+२ख)क+ख^२

दी हुई सख्या के दशमलव 'ान से ग्रारम कर बाई ग्रोर ग्रौर ।हिनी ग्रोर दो दो ग्रको के जोडे ना ले। ग्रव सख्या के बाएँ सिरे ।र प्रथम खड या तो एक पूरा ।डा होगा या केवल एक ग्रक। १ से तक के वर्गों की सारणी से देखे क यह खड किन सख्याग्रो के वर्गों के नीच में है। छोटी सख्या को वर्गमूल में लिखे। इसके वर्ग को खड से घटाएँ ग्रौर शेप के ग्रागे दूसरा खड उतारे, यह दूसरा भाज्य है। भाजक के लिये

इसके बाद हम २०७४०० को ३६०४ से भाग दे सकते हैं।

यह दूसरा माज्य हा माजन मार्ज ग्रव तक प्राप्त वर्गमूल का दूना लिखे ग्रीर देखे कि उसके ग्रागे दीर्घतम कौन सा ग्रक ब बढ़ाया जाय कि वढ़ाने पर प्राप्त भाज्य का व गुना दूसरे भाज्य से कम रहे। इस प्रकार वर्गमूल का दूसरा ग्रक ब हुआ। इसी प्रकार ग्रन्य ग्रक ज्ञात करे। यह किया ऊपर वगल मे दिखाए गए उदाहरण से स्पष्ट हो जायगी जिसमे ३२५ ६४९ का वर्गमूल ज्ञात किया गया है।

वर्गमूल निकालने की रीति से मिलती ज्लती रीति द्वारा घनमूल भी ज्ञात किया जा सकता है, कितु लघुगरणको (लॉगैरिथ्म्स) के प्रयोग से सभी मूल सरलता से ज्ञात हो जाते हैं (नीचे देखें)। लघुगरणक साररणी उपलब्ध न होने पर हार्नर या न्यूटन की विधि से भी मूल ज्ञात किए जा सकते हैं (देखें समीकरण सिद्धात)।

लघुगणक—यदि क तथा अ धन सस्याएँ है और अ कि, तो ल को आधार अ के सापेक्ष क का लघुगणक कहते हैं, और क को ल का प्रतिलघुगणक। लिखते हैं ल लघु का। जब अ १० तब साधारण लघुगणक प्राप्त होते हैं, और यदि अ ई (२०१६२६०) तो नेपिरीय
लघुगणक मिलते हैं। साधारण लघुगणको की मुद्रित सारिएयाँ विकती
है। सूत्र लघु (क स्व) लघु क मेलघु ख के प्रयोग से गुणनिकया
योगिकया मे परिवर्तित हो जाती है, क्योंकि यदि गुणानफल कख ज्ञात
करना है तो लघु क और लघु ख के योग से लघु (कख) प्राप्त होता है
और इसका प्रतिलघुगणक अभीष्ट गुणानफल कख है। यहाँ सब लघुगणको
का आधार १० है। विशेष जानकारी के लिये लघुगणक शीर्षक लेख देखे।

एकिक नियम—यदि किसी प्रकार की एक वस्तु के लिये कोई राशि (तौल, मूल्य, आदि) ख हो, तो उसी प्रकार की क वस्तुग्रो के लिये यह राशि ख को क से गुणा करने पर प्राप्त होती है। विलोमत, इसी नियम से यदि क समान वस्तुग्रो के लिये समिलित राशि स हो तो प्रत्येक के लिये वह राशि स/क होगी। इन नियमों के आधार पर क वस्तुग्रो का मूल्य आदि ज्ञात रहने पर हम ख वस्तुग्रो का मूल्य ग्रादि ज्ञात कर सकते हैं। इस किया में लगनेवाले नियमों को ऐकिक नियम कहते हैं। यह नाम इसलिये पड़ा कि इस रीति में पहले एक वस्तु के लिये उपयुक्त राशि ज्ञात करनी होती है।

त्रेराशिक—यदि क वस्तुयों का मूल्य ख है तो ग वस्तुयों का मूल्य कितना होगा, ऐसे प्रश्नों को त्रैराशिक के नियम से भी हल किया जा सकता है। नियम का नाम त्रैराशिक इसलिये पड़ा कि इसमें के, ख, ग, ये तीन राशियाँ याती है। त्रैराशिक नियम का ग्राविष्कार भारतीयों ने किया। ब्रह्मगुष्त तथा भास्कर ने ही वस्तुत इसको त्रैराशिक नाम दिया। श्रताब्दियों तक व्यापारियों के लिये यह जल्यत महत्त्वपूर्ण नियम रहा। अकगिणत के यूरोपीय लेखक पहले पर्याप्त विस्तार से इस नियम की व्याख्या करते थे। यह नियम समानुपात के सिद्धात पर ग्राश्रित है। इसे विस्तार-पूर्वक समकाने के लिये यहाँ पर्याप्त स्थान नहीं है। केवल भास्कर की लीलावती से एक उदाहरण यहाँ दिया जाता है

यदि ढाई पल केशर का मूल्य ३/७ निष्क है तो ६ निष्क कितनी केशर का मूल्य होगा ? त्रैराशिक नियम से उत्तर= $E \times \frac{9}{7} / \frac{3}{5} = ५२<math>\frac{9}{7}$ पल ।

भास्कर ने पचराज्ञिक, सप्तराज्ञिक ग्रादि नियम भी वताए है। अनुपात भिन्न क/ ख को क ग्रीर ख का ग्रनुपात, ग्रथवा क का ख से ग्रनुपात भी कह सकते हैं ग्रीर ग्रनुपात को क ख के रूप में भी लिखते है। चार सख्याएँ क, ख, ग, घ तव समानुपात में कही जाती हैं जब क ख ग घ भी लिखते हैं। क, घ समानुपात के ग्रातिम पद ग्रीर ख, ग मध्य पद हैं। स्पष्ट हैं कि क×घ=ख×ग। तीन सख्याएँ क, ख, ग तब गुगोत्तर ग्रनुपात में कही जाती हैं जव क ख ख ग, ग्रर्थात कग=खं ।

गणनायत्र—ग्रंकगिएतीय ग्रभिगएना के लिये अब भाँति भाँति के गएनायत्र बन गए हैं जिनसे जटिल ग्रभिगएनाएँ भी शीघ्र हो जाती हैं। इनका विस्तृत विवरए। गणनायत्र नामक लेख में मिलेगा।

स०ग्र०—िनकोमेकस ग्रांव गेरेसा इट्रोडक्शन टु ग्रिरिथमेटिक, ग्रनुवादक एम० एल० डी'ग्रोग ग्रौर एफ० ई० रॉबिस, एल० सी० कार्पिस्की स्टडीज इन ग्रीक ग्रिरथमेटिक (यूनिवर्सिटी ग्रॉव मिशिगन प्रेस) १६३८, डी० ई० स्मिथ ए सोर्स-बुक इन मैथिमैटिक्स, विभूतिभूपण दत्त ग्रौर ग्रवधेशनारायण सिह हिस्ट्री ग्रॉव हिंदू मैथिमैटिक्स, एच० डी० लारसेन ग्रिरथमेटिक फॉर कॉलेजेज। [ह०च०गु०]

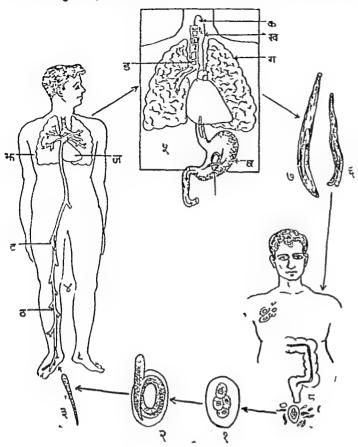
मिन् तुर्की (टर्की) की राजधानी, स्थित ३६° ५७'उ० अ० ग्रीर ३२° ५३' पू० दे०। ग्रकारा नगर तुर्की के मध्यवर्ती पठार के उत्तरी भाग के मध्य में, निकटवर्ती क्षेत्र से ५०० फुट ऊँची पहाडी पर, स्थित है। इस नगर का धरातल समृद्रतल से २,५५४ फुट की ऊँचाई पर है। यह सकरया नदी की सहायक ग्रकारा नदी के बाएँ किनारे पर इस्तवूल से २२० मील पूर्व की ग्रोर है। प्राचीन काल में यह मध्य पठार के उत्तरी क्षेत्र की राजधानी था। सन् १६२२ में मुस्तफा कमालपाशा के नेतृत्व में एक काति हुई ग्रौर राजधानी इस्तवूल से ग्रकारा लाई गई जो तुर्की के मध्य में पडता है ग्रौर सुरक्षा की दृष्टि से अपेक्षाकृत उत्तम स्थित में है। यह तुर्की का दूसरा बडा शहर है। १६५० के ग्रत में यहाँ की जनसंख्या २,५६,७५१ थी। बगदाद-सिध-सगठनवाले देशों का प्रमुख कार्यालय भी ग्रव यहाँ ग्रा गया है।

अकारा रेलो का केंद्र है। रेल द्वारा यह तुर्की के अन्य अमुख नगरो से, उदाहरणत जान गुलडक, केंसरी, अदाना, इस्तवूल तथा इजिमर से, मिला है। हवाई मार्ग इसे तेहरान, बेरुत और लदन से मिलाते हैं।

ग्रकारा के ग्रासपास के क्षेत्रों में चाँदी, ताँवा, लिगनाइट, कोयला तथा नमक पाया जाता है। यह समीपस्थ जगलो, चरागाहों ग्रीर खेतों की उपजों के व्यापार का प्रमुख केंद्र है। यहाँ के पठार का ग्रगोरा बकरा जगत्प्रसिद्ध है। देश के ग्रीद्योगिक विकास के साथ साथ यहाँ भी कई नए कारखाने खुले हैं, जिनमें कपडे की मिले, ऊनी कालीन, इजीनियरिंग के सामान, हथियार, तवाकू तथा सिगरेट के कारखाने मुख्य है। ग्रकारा एक वडा बाजार है। यहाँ ऊन, मोहेग्रर (ग्रगोरा वकरे का ऊन), ग्रनाज, फल, शहद, चमडा तथा कालीन का व्यापार होता है। [ल० कि० सि० चौ०]

अंकुश्काम (हुकवर्म) बेलनाकार छोटे छोटे भूरे रग के कृमि होते हैं। ये अधिकतर मनुष्य के क्षुद्र अत्र (स्माल इटेस्टाइन) के पहले भाग में रहते हैं। इनके मुँह के पास एक केंटिया सा अवयव होता है, इसी कारण ये अकुशकृमि कहलाते हैं। इनकी दो जातियाँ होती हैं, नेकटर अमेरिकानस और एन्क्लोस्टोम डुओडिनेल। दोनो ही प्रकार के कृमि सब जगह पाए जाते हैं। नाप में मादा कृमि १० से लेकर १३ मिली-मीटर तक लवी और लगभग ०६ मिलीमीटर व्यास की होती है। नर (चित्र ६) थोडा छोटा और पतला होता है। मनुष्य के अत्र में पड़ी मादा कृमि (चित्र ७) अडे देती हैं जो विष्ठा के साथ वाहर निकलते हैं। भूमि पर विष्ठा में पड़े हुए अडे (चित्र १) ढोलो (लावीं) में परिणत हो जाते हैं। (चित्र २), जो केंचुल बदलकर छोटे छोटे कीडे वन जाते हैं। किसी व्यक्ति का पैर पड़ते ही ये कीडे उसके पैर की अगुलियों के बीच की नरम त्वचा को या वाल के सूक्ष्म छिद्र को छेदकर शरीर में प्रवेश कर जाते

है। वहाँ रुविर या लमीका की धारा में पडकर वे हृदय, फेफडे और वायु-प्रगाली में पहुँचते हैं और फिर ग्रामनिलका तथा ग्रामाशय में होकर फ्रँत-



अकुशकृमि का जीवन चक्र

१ मनुष्य की विष्ठा में अडे, २ प्रत्येक अडे से छोटा कीडा निकलता है, ३ कुछ कीडे किसी मनुष्य के पैर की अँगुलियों के बीच की कोमल त्वचा को छेदकर उसके शरीर में घुसते हैं, ४-५ रुघिर या लसीका की घारा में पडकर वे फेफडे में पहुँचते हैं, और वहाँ से आमागय में, ६-७ नर और मादा अकुशकृमि, ५ अडे विष्ठा के साथ वाहर निकलते हैं। क, ड रीढ, ख आसनली, ग, क फुफ्सुस, छ आमाशय, ज हृदय, ट,ठ घमनी।

डियो में पहुँच जाते हैं (चित्र ४-५)। गदा जल पीने अथवा सक्रमित भोजन करने से भी ये कृमि अत्र में पहुँच जाते हैं। वहाँ पर तीन या चार सप्ताह के पश्चात् मादा अडे देने लगती है। ये कृमि अपने अकुश से अत्र की भित्ति पर अटके रहते हैं और रक्त चूसकर अपना भोजन प्राप्त करते हैं। ये कई महीने तक जीवित रह सकते हैं। परतु साधारणत एक व्यक्ति में बारवार नए कृमियो का प्रवेश होता रहता है और इस प्रकार कृमियो का जीवनचक और व्यक्ति का रोग दोनो ही चलते रहते हैं।

इस रोग का विशेष लक्षण रक्ताल्पता (ऐनीमिया) होता है। रक्त के नाज से रोगी पीला दिखाई पडता है। रक्ताल्पता के कारण रोगी दुर्वल हो जाता है। मुँह पर कुछ सूजन भी आ जाती है। थोडे परिश्रम से ही वह थक जाता और हॉफने लगता है। यदि कृमियो की सस्या कम होती है तो लक्षण भी हलके होते है। रोग वड जाने पर हाथ पैर मे भी सूजन आ जाती है। यह सब रक्ताल्पता का परिगाम होता है। रोग का निदान ऊपर लिखित लक्षणों में होता है। रोगी के मल की जाँच करने पर मल में कृमि के अडे मिलते हैं जिससे निदान का निश्चय हो जाता है।

चिकित्सा—इस रोग के उपचार के लिये निम्नलिखित श्रोपिधयाँ श्रेठ हैं (१) टेट्राक्लोर एयिलीन श्रौर (२) हेक्साइल रिसोसिनोल । इसके श्रितिरक्त थाइमोल एव श्रायल श्राव चिनोपोडियम भी दिए जा सकते हैं। ये सब श्रोपिधयाँ जुलाव से पेट खाली कराकर दी जाती है। यदि खुजली होती हो श्रौर फुसियाँ हो जायेँ तो एथिल क्लोराइड की फुहार (स्प्रे) से लाभ होता है।

हमारे देश के देहातों में लोग मलत्याग के लिये खेतों में जाते हैं श्रीर अधिकतर ग्रामीए। नगे पैर रहते हैं। इस कारए। इस रोग से बचने के उपायों का भी प्रचार करना श्रावश्यक है। ये निम्नलिखित है

(१) लोगो को जूता पहनना चाहिए, (२) मलत्याग के लिये गहरे सडास, पूतिकुड (सेप्टिक टैक) या मल वहाने के नल का प्रवध करना चाहिए, (३) रोगग्रस्त व्यक्तियों के पूर्ण उपचार का प्रवध होना चाहिए और लोगों में रोग उत्पन्न होने तथा फैलने के कारगों का ज्ञान कराना चाहिए। [ह० वा० मा०]

श्री १ एक प्राचीन जनपद जो विहार राज्य के वर्तमान भागलपुर श्रीर मुगेर जिलो का समवर्ती था। श्रग की राजधानी चपा थी। श्राज भी भागलपुर के एक महल्ले का नाम चपानगर है। महाभारत की परपरा के अनुसार श्रग के वृहद्रथ श्रीर श्रन्य राजाओं ने मगव को जीता था, पीछे विविसार श्रीर मगघ की वढती हुई साम्राज्यिलप्सा का वह स्वय शिकार हुशा। राजा दशरथ के मित्र लोमपाद श्रीर महाभारत के श्रगराज कर्गा ने वहाँ राज किया था। वौद्ध ग्रथ 'श्रगुत्तरिनकाय' में भारत के वृद्धपूर्व सोलह जनपदो में श्रग की गगाना हुई है। [भ० ग० उ०]

२ व्युत्पत्ति के अनुसार 'श्रग' शब्द का अर्थ उपकारक होता है। अत जिसके द्वारा किसी वस्तु का स्वरूप जानने में सहायता प्राप्त होती है, उसे भी 'श्रग' कहते हैं। इसीलिय वेद के उच्चारण, श्रथं तथा प्रतिपाद्य कर्मकाड के ज्ञान में सहायक तथा उपयोगी शास्त्रों को वेदाग कहते हैं। इनकी सख्या छह है। १ शब्दमय मत्रों के यथावत् उच्चारण की शिक्षा देनेवाला अग 'शिक्षा' कहलाता है, २ यज्ञों के कर्मकाड का प्रयोजक शास्त्र 'कल्प' माना जाता है जो श्रौतसूत्र, गृह्यसूत्र तथा धर्मसूत्र के भेद से तीन प्रकार का होता है, ३ पद के स्वरूप का निर्देशक 'व्याकरण', ४ पदो की व्युत्पत्ति वतलाकर उनका अर्थनिर्णायक 'निरुक्त', ५ छदो का परिचायक 'छद', तथा ६ यज्ञ के उचित काल का समर्थक 'ज्योतिप'।

किं किं वानरराज वालि और तारा का पुत्र जो रामायण के परपरानुसार वानर था और राम की ओर से रावण से लड़ा था। उसने रावण की सभा में चरण रोपकर प्रतिज्ञा की थी कि यदि रावण का कोई योद्धा मेरा चरण हटा देगा तो मैं सीता को हार जाऊँगा। वहुत प्रयत्न करने पर भी रावण के योद्धा उसका चरण न हटा सके। इसी कथा से 'ग्रगद का चरण', न डिगनेवाली प्रतिज्ञा के अर्थ में, मुहावरा वन गया।

अंगराग गरीर के विविध अगो का सौंदर्य अथवा मोहकता वढाने के लिये या उनको स्वच्छ रखने के लिये शरीर पर लगानेवाली वस्तुओं को अगराग (कॉस्मेटिक) कहते हैं, परतु सावुन की गराना अगरागों में नहीं की जाती।

इतिहास—सम्यता के प्रादुर्भाव से ही मनुष्य स्वभावत अपनं शरीर के अगो को शुद्ध, स्वस्थ, सुडौल और सुदर तथा त्वचा को सुकोमल, मृदु, दीप्तिमान् और कातियुक्त रखने के लिये सतत प्रयत्नगील रहा है। इसमें कोई सदेह नहीं कि शारीरिक स्वास्थ्य और सौदर्य प्राय मनुष्य के आतरिक स्वास्थ्य और मानसिक शुद्धि पर निर्भर है। तथापि यह सत्य है कि किसी के व्यक्तित्व को आकर्षक और सर्वप्रिय वनाने में अगराग और सुगंध विशेष रूप से सहायक होते हैं। ससार के विविध देशों के साहित्य और सास्कृतिक इतिहास के अध्ययन से पता चलता है कि भिन्नभिन्न अवसरों पर प्रगतिशील नागरिको द्वारा अगराग और गधशास्त्र सबधी कलाओं का उपयोग शारीरिक स्वास्थ्य और त्वचा की सौदर्यवृद्धि के लिये किया जाता रहा है।

भारत युगयुगातर से धर्मप्रधान देश रहा है। इसलिये अगराग श्रीर सुगध की रचना और उपयोग को मनुष्य की तामसिक वासनाओ का उत्तेजक न मानकर समाजकल्यागा और धर्मप्रेरगा का साधन समभा जाता रहा। आर्य संस्कृति में अगराग और गधशास्त्र का महत्व प्रत्येक सद्गृहस्थ के हैनिक जीवन में उतना ही आवश्यक रहा है जितना पचमहायज्ञ और वर्गाश्रम ामं की मर्यादा का पालन । वैदिक साहित्य, महाभारत, वृहत्सिहता, निघटु, पुश्रुत, ग्रिग्निपुराण, मार्कडेय पुराण, शुक्रनीति, कौटिल्य-ग्रर्थशास्त्र, शार्ड्गघर-द्वित, वात्स्यायन-कामसूत्र, लिलतिवस्तर, भरत-नाटचशास्त्र, ग्रमरकोश त्यादि मे नानाविध ग्रगरागो ग्रौर गधद्रव्यो का रचनात्मक ग्रौर प्रयोगा-मक वर्णन पाया जाता है। सद्गोपाल ग्रौर पी० के० गोडे के ग्रनुसधानो के ग्रनुसार इन ग्रथो मे शरीर के विविध प्रसाधनो मे से विशेषतया दर्पण की निर्माणकला, ग्रनेक प्रकार के उद्दर्तन, विलेप, धूलन, चूर्ण, पराग, तैल, दीपवर्ति, धूपवर्ति, गधोदक, स्नानीय चूर्णवास, मुखवास इत्यादि का विस्तृत विधान किया गया है। गगाधरकृत 'गधसार' नामक ग्रथ के ग्रनुसार तत्कालीन भारत मे ग्रगरागो के निर्माण मे मुख्यतया निम्निलिखित ६ प्रकार की विधियो का प्रयोग किया जाता था

- १ भावन किया चूर्ण किए हुए पदार्थों को तरल द्रव्यो से अनुविद्ध करना।
- २ पाचन क्रिया—क्वाथन द्वारा विविध पदार्थों को पकाकर सयुक्त करना।
 - ३ वोध किया -- गुरगवर्धक पदार्थी के सयोग से पुनरुत्तेजित करना।
- ४ वेध क्रिया—स्वास्थ्यवर्धक ग्रौर त्वचोपकारक पदार्थों के सयोग से ग्रगरागो को चिरोपयोगी वनाना।
 - ५ धूपन किया सौगधिक द्रव्यो के धुम्रो से सुवासित करना।
- ६ वासन किया—सौगधिक तैलो और तत्सदृश अन्य द्रव्यो के सयोग से सुवासित करना।

रघुवश, ऋतुसहार, मालतीमाधव, कुमारसभव, कादवरी, हर्षचरित ग्रौर पालि ग्रथो मे वरिगत विविध ग्रगरागो मे निम्निलिखित द्रव्यो का विस्तृत विधान पाया जाता है

मुखप्रसाधन के लिये विलेपन श्रौर श्रनुलेपन, उद्दर्तन, रजकचिकिका, दीपवित इत्यादि, सिर के वालो के लिये विविध प्रकार के तैल, धूप श्रौर केशपटवास इत्यादि, श्राँखों के लिये काजल, सुरमा श्रौर प्रसाधन-शलाकाएँ इत्यादि, श्रोंक्ठों के लिये रजकशलाकाएँ, हाथ श्रौर पाँव के लिये मेहदी श्रौर श्रालता, शरीर के लिये चदन, देवदारु श्रौर श्रगुरु इत्यादि के विविध लेप, स्नानीय चूर्णवास श्रौर फेनक इत्यादि तथा मुखवास, कक्षवास श्रौर गृहवास इत्यादि । इन ग्रगरागों श्रौर सुगधों की रचना के लिये श्रनुभवी शास्त्रज्ञों तथा प्रयोगादि के लिये प्रसाधकों तथा प्रसाधिकाश्रों को विशेष-रूप से शिक्षित श्रौर श्रम्यस्त करना श्रावश्यक समभा जाता था।

श्रगरागशास्त्र की वैज्ञानिक कला द्वारा उन सभी प्रसाधन द्रव्यो का रचनात्मक श्रौर प्रयोगात्मक विधान किया जाता है जिनके उपयोग से मनुष्यशरीर के विविध ग्रगोपागो श्रौर त्वचा को स्वस्थ, निर्दोष, निर्विकार, कातिमान् श्रौर सुदर रखकर लोककल्यागा सिद्ध किया जा सके। भारत मे पुरातन काल से श्रगराग सबधी विविध प्रसाधन द्रव्यो का निर्माण प्राकृतिक श्रौर मुख्यतया वानस्पतिक ससाधनो द्वारा होता रहा है। कितु वर्तमान युग मे श्राधृनिक विज्ञान की उन्नति से श्रगरागो की रचना श्रौर प्रयोग में श्राने-वाले ससाधनो की सख्या का विस्तार इतना बढ गया है कि श्रन्य वैज्ञानिक विपयो की तरह इस विपय का ज्ञानार्जन भी विशेष प्रयत्न द्वारा ही सभव है।

श्राषु निक काल में श्रगराग—श्राषु निक काल में विशेष प्रकार के साबुनो तथा अगरागों का विस्तार और प्रचार शारीरिक सौदर्य वृद्धि के लिये ही नहीं अपितु शारीरिक दोषोपचार के लिये भी वढ रहा है। अत अगराग के ऐसे औपचारिक प्रसाधनों को श्रोषियों से अलग रखने की दृष्टि से अमरीका तथा अन्य विदेशों में इन पदार्थों की रचना और विकी पर सरकारी कानूनों हारा कड़ा नियत्रण किया जा रहा है। आजकल के सर्वसमत सिद्धात के अनुसार निम्नलिखित पदार्थ ही अगराग के अतर्गत रखें जा सकते है

- १ वे पदार्थ जिनका उपयोग शरीर की सौदर्यवृद्धि के लिये हो, न कि इन प्रसाधनों के उपकरणा। इस दृष्टि से कघी, उस्तरा, दाँतो ग्रीर बालों के बुरुश इत्यादि ग्रगराग नहीं कहें जा सकते।
- २ अगराग के प्रसाधनों में बाल धोने के तरल फेनक (शैपू), दाढी वनाने का साबुन, विलेपन (कीम) और लोशन इत्यादि तो रखे जा सकते हैं, किंतु नहाने के साबुन नहीं।

३ ग्रगराग के प्रसाधनों में ऐसे ग्रौपचारिक पदार्थों को भी रखा जाता है जो ग्रौषध के समान गुएाकारक होते हुए भी मुख्यत शरीरशुद्धि के लिये ही प्रयुक्त होते हैं, जैसे पसीना कम करनेवाले प्रसाधन इत्यादि।

४ वे पदार्थ जो ग्रनिवार्य रूप से मनुष्य के शरीर पर ही प्रयुक्त होते है, वासगृह ग्रौर ग्रामोद प्रमोद के स्थानो इत्यादि को सुगधित रखने के लिये नहीं।

वर्गीकरण — ऊपर लिखे ग्राधृनिक सिद्धात के ग्रनुसार मनुष्यशरीर के ग्रगोपाग पर प्रयोग की दृष्टि से विविध प्रसाधनों का शास्त्रीय वर्गीकरण निम्नलिखित प्रकार से करना चाहिए

- १ त्वचासवधी प्रसाधन—चूर्ण (पाउडर), विलेपन (क्रीम), साद्र ग्रौर तरल लोशन, गधहर (डिग्रोडोरैट), स्नानीय प्रसाधन (वाथ प्रिपेरेशन्स), ग्रुगार प्रसाधन (मेक-अप) जैसे ग्राकुकुम (रूज्ह), काजल, ग्रोष्ठरजक शलाका (लिपस्टिक) तथा सूर्यसस्कारक प्रसाधन (सन-टैन प्रिपेरेशन्स) इत्यादि।
- २ बालो के प्रसाधन—शैपू, केशबल्य (हेयर टॉनिक), केशसभारक (हेयरड्रेसिग्स) ग्रौर शुभ्रक (ब्रिलियटाइन), क्षीरप्रसाधन (शेविग प्रिपेरेशन्स), विलोमक (डिपिलेटरी) इत्यादि ।
- ३ नखप्रसाधन नखप्रमार्जक (नेल पॉलिश) स्रौर प्रमार्ज स्रपनयक (पॉलिश रिमूवर), नख-रजक-प्रसाधन (मैनिक्योर प्रिपेरेशन्स) इत्यादि।
- ४ मुखप्रसाधन मुखधावक (माउथ वाश), दतशाएा (डेटि-फिस), दतलेपी (टूथपेस्ट) इत्यादि।
- प्र सुवासित प्रसाधन सुगध, गधोदक (टॉयलेट वाटर श्रीर कोलोन वाटर), गधशलाका (कोलोन स्टिक) इत्यादि।
- ६ विविध प्रसाधन—हाथ ग्रीर पॉव के लिये मेहदी ग्रीर आलता इत्यादि, कीट प्रत्यपसारी (इन्सेक्ट रिपेलेट) इत्यादि।

अगरागो के निर्माण के लिये कुटीर उद्योग और बड़े बड़े कारखानो, दोनो रूपो में निर्माणशाला सगिठत की जा सकती है। इस शास्त्र की विविध विरचनाओं की लोकप्रियता और सफलता के लिये निर्माणकर्ता को न केवल रसायन का पडित होना चाहिए विन्क गरीरविज्ञान, वनस्पति-विज्ञान, कीट और कृषिविज्ञान इत्यादि विषयों का भी गहरा अध्ययन होना आवश्यक है।

त्वचा पर श्रगरागो का प्रभाव—मनुष्य की त्वचा से एक विशेष प्रकार का स्निग्ध तरल पदार्थ निकला करता है। दिन रात के २४ घटो में निकले इस स्निग्ध तरल पदार्थ की मात्रा दो ग्राम के लगभग होती है। इसमे वसा, जल, लवरा श्रीर नाइट्रोजनयुक्त पदार्थ रहते हैं। इसी वसा के प्रभाव से बाल और त्वचा स्निग्ध, मृदु और कातिवान रहते हैं। यदि त्वग्वसा ग्रथियों में से पर्याप्त मात्रा में वसा निकलती रहे तो त्वचा स्वस्थ भ्रौर कोमल प्रतीत होती है। इस वसा के श्रभाव में त्वचा रूखी सूखी श्रौर प्रचुर मात्रा में निकलने से श्रति स्निग्ध प्रतीत होती है। साधारए।तया शीतप्रधान ग्रौर समशीतोष्एा स्थलो के निवासियो की त्वचाएँ सूखी तथा ग्रयनवृत्त (ट्रॉपिक्स) स्थित निवासियो की त्वचाएँ स्निग्ध पाई जाती है। शारीरिक त्वचा को स्वच्छ, स्वस्थ, सुदर , सुकोमल श्रौर कातियुक्त बनाए रखने के लिये शारीरिक व्यायाम ग्रौर स्वास्थ्य परम सहायक है। तथापि इस स्वास्थ्य को स्थिर रखने मे विविध अगरागो का सदुपयोग विशेष रूप से लाभप्रद होता है। शारीरिक स्वचा की स्वच्छता और मृत कोशिकाग्रो का उत्सर्जन, स्वेदग्रथियो को खुला ग्रौर दुर्गधरहित करना, धूप, सरदी ग्रौर गरमी से शरीर का प्रतिरक्षरा, त्वचा के स्वास्थ्य के लिये परमावश्यक वसा को पहुँचाना, उसे मुहाँसे, भूरियो श्रौर काले तिलो जैसे दागो से बचाना, त्वचा को सुकोमल श्रौर कातियुक्त वनाए रखना, उसे वुढापे के ग्राक्रमणो से बचाना ग्रौर वालो के सौदयं को बनाए रखना इत्यादि अगरागो के प्रभाव से ही सभव है। शास्त्रीय विधि से निर्मित अगरागो का सदुपयोग मनुष्यजीवन को सुखी वनाने मे ग्रत्यत लाभप्रद सिद्ध हुग्रा है।

वैनिशिग क्रीम - अर्वाचीन अगरागो मे से वैनिशिग क्रीम नामक मुखराग का व्यवहार बहुत लोकप्रिय हो गया है । मुँह की त्वचा पर थोडा सा ही मलने से इस विलेपन (क्रीम) का ग्रतर्धान होकर लोप हो जाना ही इसके नामकरएा का मूल कारएा जान पडता है (वैनि-शिग=लुप्त होनेवाला)। यह वास्तव मे स्टीयरिक ऐसिड अथवा किसी उपयुक्त स्टीयरेट ग्रीर जल द्वारा प्रस्तुत पायस (इमलशन) है। सोडियम हाइड्रॉक्साइड, सोडियम कार्वेनिट ग्रौर सुहागे के योग से जो विलेपन वनता है, वह कडा ग्रीर फीका सा होता है। इसके विपरीत पोटैसियम हाइड्रॉक्साइड ग्रौर पोटैसियम कार्वोनेट के योग से वने विलेपन नरम ग्रीर दीप्तिमान् होते है। ग्रमोनिया के योग के कारएा विलेपन की विशिष्ट गध ग्रौर रग के विगडने की ग्राशका रहती है। मोनोग्लिस-राइडो ग्रीर ग्लाइकोल स्टीयरेटो के योग से ग्रच्छे विलेपन बनाए जा सकते हैं। एक भाग सोडियम और नौ भाग पोटैसियम हाइड्रॉक्साइड मिश्रित साबुनो की अपेक्षा सोडियम और पोटैसियम हाइड्रॉक्साइड के समिश्रर्ण में ट्राई-इथेनोलेमाइन के यौगिक भी उपयोगी सिद्ध हुए हैं। कार्बो-नेटो के उपयोग के समय अधिक घ्यान देना आवश्यक हे क्योंकि कार्वन डाइग्राक्साइड नामक गैस निकलने से योगरचना के लिये दूगुना बडा वर्तन रखना ग्रौर गैस को पूरी तरह निकाल देना परमावश्यक है। वैनिशिग-क्रीम की ग्राधारभूत रचना मे विशुद्ध स्टीयरिक ऐसिड, क्षार, जल ग्रौर ग्लिसरीन का ही मुख्यतया प्रयोग किया जाता है। दृष्टात के लिये दो योग-रचनाएँ नीचे दी जाती है

यौगिक पदार्थ	सूत्र १	सूत्र २
	(भाग)	(भाग)
१ स्टीयरिक ऐसिड (विगुद्ध)	२०	२४
२ पोटैसियम हाइड्रॉक्साइड	१ (पोटै० कार्वोनेट	
(विसुद्ध)	विशुद्ध)	१२
३ ग्लिसरीन	X ,	१०
४ जल	७४	६३ म
५ सुगघ (१०० किलो०		
५ सुगध (१०० किलो० कीम के लिये) २	५०-४०० ग्राम तक	

योगिविध—(क) यौगिक स० १ को पिघला लीजिए श्रौर (ख) यौगिक स० २ श्रौर ३ को ४ मे घोलकर ५ १ सेटीग्रेड तक गरम कर लीजिए। फिर थीरे थीरे लगातार हिलाते हुए (ख) घोल को (क) मे छोडते जाइए। इस कार्य के लिये काच, ऐल्युमीनियम, इनैमल गथवा स्टेनलेस स्टील के बरतनो श्रौर करछुलो का ही उपयोग करना चाहिए। दूसरी योगरचना में गैस को पूरी तरह निकालना स्रावश्यक है। जब कुल पानी का घोल इस प्रकार स्टीयरिक ऐसिड में मिल जाय तो इस पायस को ठढा होने के लिये एक दिन तक श्रलग रख दीजिए। तव इसमें उपयुक्त सुगध उचित मात्रा में छोडकर श्राठ दस दिन तक मिश्रण को परिपक्व होने दिया जाय। फिर एक वार खूव हिलाकर शीशियो में भरकर रख दिया जाय। साधारण जल के स्थान पर विगुद्ध गुलाबजल श्रथवा ग्रन्य सौगधिक जलो के उपयोग से ग्रौर उत्तम कीम बनता है।

कोल्ड कीम—लोकप्रिय मुखरागो में से कोल्ड कीम का उपयोग मुँह की त्वचा को कोमल तथा कातिवान रखने के लिये किया जाता है। यह वास्तव में 'तेल-मे-जल' का पायस होने से त्वचा में वैनिशिंग कीम की तरह अतर्घान नहीं हो पाता। समाग, कातिमय, न बहुत मुलायम और न बहुत कडा होने के अतिरिक्त यह आवश्यक है कि किसी भी ठीक बने कोल्ड कीम में से जलीय और तैलीय पदार्थ विलग न हो और कीम फटने न पाए, न सिकुउने ही पाए। शीतप्रधान और समशीतोष्ण देशों में उपयोग के लिये नरम कोल्ड कीम और उष्णाप्रधान देशों में उपयोग के लिये कड़े कीम बनाए जाते हैं। दृष्टात के लिये एक योगरचना निम्नलिखित है

> मधुमक्खी का मोम (विशुद्ध) १५ भाग बादाम का तैल अथवा मिनरल श्रायल (६५/७५) ५५ भाग जल २६ भाग सुहागा १ भाग

सावाररगतया मोम की मात्रा १५-२० प्रति शत रहती है। अन्य

मोम को उपयोग में लाते समय मधुमक्ली के मोम का ग्रश उतना ही कम करना ग्रावश्यक है। कड़ा कीम वनाने के लिये सिरेसीन ग्रौर स्पर्मेरी के मोम बहुत उपयोगी सिद्ध होते हैं। कीम बनाते समय सर्वप्रथम तेल में मोम को गरम करके इसे पिघला लिया जाता है। फिर उवलते हुए जल में सुहागे का घोल बनाकर तेल-मोम के गरम मिश्रए। में घीरे घीरे हिलाकर मिलाया जाता है। इस समय मिश्रए। का ताप लगभग ७०° सेंटी० रहना चाहिए। कुल पदार्थ मिल जाने पर इस पायस को एक दिन तक ग्रलग रख दिया जाता है ग्रौर फिर लगभग है प्रति शत सुगय मिलाकर क्लेगभ पेषिणी (कोलायड मिल) में दो एक बार पीसकर शीशियों में भर दिया जाता है।

फेस पाउडर का नुसला — मुखप्रसाधनों में फेस पाउडर, सर्वाधिक लोक-प्रिय और सुविधाजनक होने के कारएा, अत्यत महत्वपूर्ण अगराग हो गया है। अच्छे फेस पाउडर में मनमोहक रग, अच्छी सरचना, मुखप्रसाधन के लिये सुगमता, सलागिता (चिपकने की क्षमता), सर्पएा (स्लिप), विस्तार (बल्क), अवशोपएा, मृदुलक (ब्लूम), त्वग्दोप-पूरक-क्षमता और सुगध इत्यादि गुएगों का होना आवश्यक है। इन गुएगों के पूरक मुख्य पदार्थ निम्नलिखित है

१ अवगोषक तथा त्वग्दोपपूरक पदार्थ—र्जिक आक्साइड, टाइटेनियम डाइग्राक्साइड, मैगनीशियम आक्साइड, मैगनीशियम कार्वोनेट, कोलायडल केग्रोलिन, अवक्षिप्त चॉक और स्टार्च इत्यादि।

२ सलागी (चिपकनेवाले)—र्जिक, मैगनीशियम श्रौर ऐल्युमी-नियम के स्टीयरेट ।

३ सृप्र (फिसलानेवाले) पदार्थ--टैल्कम।

४ मृदुलक (त्विग्वकासक) पदार्थ — ग्रविक्षप्त चॉक श्रीर बढिया स्टार्च ।

५ रग—ग्रविलेय पिगमेट ग्रीर लेक रग। श्रोकर, कास्मेटिक यलो, कास्मेटिक ब्राउन श्रीर अवर इत्यादि।

६ सुगध—इसके लिये साधारणत एक भाग टैल्कम को कृतिम ऐविग्निस के एक भाग के साथ उचित घोलक द्रव्य, जैसे वेजिल वेजोएट, के ३ भाग में मिलाना ग्रावहयक है। घोलक के मिश्रण को गरम करके ७० भाग हलकी ग्रविश्वप्त (लाइट प्रेसिपिटेटेड) चॉक मिला दी जाय ग्रीर फिर टैल्कम मिलाकर कुल तौल १००० भाग कर लिया जाय। इस किया को पूर्वसस्कार कहते हैं ग्रीर इस प्रकार से बनाए टैल्कम को साधारण टैल्कम की तरह ही उपयोग में ला सकते हैं।

योगरचना के नुसले ग्रीर विधि—फेस पाउडर विविध भ्रवसरों श्रीर पसदों के लिये हलके, साधारण श्रीर भारी, कई प्रकार के बनाए जाते हैं। अपेक्षित सभी यौगिक द्रव्यों को खूव अच्छी प्रकार से मिलाकर इच में १०० छेदवाली चलनी में से छान लेते हैं श्रीर श्रत में रण श्रीर सुगयं डालकर, फिर अच्छी तरह मिलाकर डिव्वा बद कर दिया जाता है। दृष्टात के लिये कुछ नुसखे नीचे दिए जाते हैं

यौगिक पदार्थ भारी पाउडर हलके पाउडर साधारण पाउडर १० ३० १ जिक भ्राक्साइड २० २ टाइटेनियम डाई-6 श्राक्साइड प्रह ७४ ६४ ७५ ८० ७५ ६४ ७८ ७१५ ३ टैल्कम દ્ ४ ४ जिंक स्टीयरेट X છ y

१०

४ ५ ५

प्र ग्रविक्षप्त चाँक

१० १० १०

लिगिस्डिक—िकसी साद्रित और स्निग्ध आधार (पदार्थ) मे थोडे से घुले हुए और मुख्यतया आलिवत (सस्पेडेड) रजक द्रव्य की ओड्ड-रजक-शलाका का नाम लिपस्टिक है। एक बार प्रयोग मे लाने से इमके रग और स्निग्धता का प्रभाव ६ से प्रघट तक बना रहता है। रग का असमान मिश्रण, शलाका का टूटना या पसीजना इत्यादि दोपो से इसका रहित होना अत्यत आवश्यक है। लगभग २ ग्राम की एक शलाका २५० से ४०० बार प्रयोग में लाई जा सकती है। साधारणत लिपस्टिको की रचना में बोमो ऐसिड २ प्रति शत और रगीन लेक १० प्रति शत की

ती उपयुक्त ग्राधारक द्रव्य में मिलाया जाता है। घोलको में से एरड ।तेल ग्रीर व्यूटिल स्टीयरेट, सलागियों में से मधुमक्खी का मोम, दीप्ति लिये २०० श्यानता का मिनरल ग्रायल, कडा करने के लिये ग्रोजोंकेराइट ६°/८०° सेटी०, सिरेसीन मोम ग्रीर कारनीबा मोम, साद्रित ग्राधारक के तौर पर ककाग्रो बटर ग्रीर उत्तम ग्राकृति के लिये ग्रिडसाइलिक सिंड इत्यादि द्रव्यों का उपयोग किया जाता है। दो योग (नुसखे) मनाल खत है

		साग
(ক)	ट्रफ पेट्रोलेटम	२४
` '	सिरेसीन ६४°	२५
	मिनरल ग्रायल २१०/२२०	१५
	मधुमक्खी का मोम	१५
	लैनोलीन (ग्रजल)	ሂ
	ब्रोमो ऐसिड	२
	रगीन लेक	१०
	कारनौबा मोम	₹
(ख)	ग्रवशोपग् आधारक द्रव्य	२८
` '	सिरेसीन ६४°	२४
	मिनरल भ्रायल २१०/२२०	१५
	कारनौवा मोम्	x
	मधुमक्खी का मोम	१५ २
	ब्रोमो ऐसिड	२
	रगीन लेक	१०

रचनाविधि—सर्वप्रथम त्रोमो ऐसिड को घोलक द्रव्यो मे मिला लिया जाता है और सभी मोमो को भली भाँति पिघलाकर गरम कर लिया जाता है। वाकी वसायुक्त पदार्थों को पतला करके उनमे रगीन लेक ग्रीर पिगमेट मिलाकर क्लेपाभ पेषणी (कोलायड मिल) से पीसकर एकरस कर लिया जाता है। तव त्रोमो ऐसिड के घोल मे सभी पदार्थ घीरे घीरे छोडकर खूब हिलाया जाता है तािक वे ग्रापस मे ठीक ठीक मिल जायाँ। जब जमने के ताप से ५°-१०° सेटी० ऊँचा ताप रहे तभी इस मिश्रण को मिल मे से निकालकर लिपस्टिक के साँचो मे ढाल लिया जाता है। इन साँचो को एकदम ठढा कर लेना ग्रावश्यक है।

श्रगरागों का व्यापार—भारत में प्रति वर्ष कितने का माल बनता है श्रीर कितने का विदेशों से श्राता है, इस सबध के श्रॉकडे प्राप्त करना सभव नहीं है। श्रभी तक श्रगरागों के सबध में इस प्रकार के श्रॉकडे एकत्र नहीं किए जा रहें है। पिछलें दो वर्षों (१६५७, १६५६) में लगाए गए श्रायात सबधी वधनों के कारण लगभग सभी प्रकार के श्रगरागों का विदेशों से श्राना वद सा है। इसलियें स्वदेशी श्रगरागों का निर्माण श्रीर उनकी खपत कई गुना वढ गई है।

इग्लैंड और अमरीका में अगरागों का व्यापार और उद्योग कितने महत्व का है, यह जानना लाभप्रद होगा। इग्लैंड में सभी प्रकार के अगरागों के निर्माण और विकी के विस्तृत आँकड़े सुलभ है। १६५१ में सभी प्रकार के अगरागों की कुल विकी ३,०६,०१,००० पाउड की हुई और इसका मूल्य १६५४ में बढकर ३,७८,१३,००० पाउड हो गया। इसी प्रकार अमरीका में अगरागों की विकी के ऑकड़े निम्नलिखित हैं

ग्रगरागो के प्रकार	१६४७ मे (ग्रमरीकी ड	१६५४ में गलरो में मूल्य)
१ केशराग	£,२२,£¤,०००	२२,०४,२२,०००
२ दत प्रसाधन ३ सौगधिक जल ग्रीर	६,३०,५३,०००	१३,०७,५६,०००
स्नानीय वास	५,०३,२२,०००	७,७०,४१,०००
४ विविध भ्रगराग	27,85,88,000	३१,६२,२६,०००
सर्वयोग	४६,४४,४४,०००	७४,४४,८१,०००

ऊपर के विदेशी ग्रॉकडो से यह स्पष्ट है कि ग्रगरागो के उद्योग का क्षेत्र भारत में विशाल है ग्रीर इसका भविष्य ग्रत्यत उज्वल है।

स०ग्रं०—एडवर्ड सैगेरिन द्वारा सपादित कॉस्मेटिक्स सायस ऐड टेकनॉलॉजी, न्यूयार्क, १६५७, मेसन जी० डी० नवर्रे दि केमिस्ट्री ऐड मैन्युफैक्चर ग्रॉव कॉस्मेटिक्स, न्यूयार्क, १६४६, ई० जी० टॉमसन मॉडर्न कॉस्मेटिक्स, न्यूयार्क, १६४७, डब्ल्यू० ए० पोशे परफ्यूम्स, कॉस्मेटिक्स ऐड सोप्स, ३ भाग, लदन, १६४१, राल्फ जी० हैरी मॉडर्न कॉस्मेटिकॉलॉजी, दो भाग, लदन, १६४४, ए० ई० हैकल दि ब्यूटी-कल्चर हैडवुक, १६३५, एवरेट जी० मैकडनफ ट्रथ ग्रवाउट कॉस्मेटिक्स, न्यूयार्क, गिल्वर्ट वेल ए हिस्ट्री ग्रॉव कॉस्मेटिक्स इन ग्रमेरिका न्यूयार्क, १६४७, ग्रज्ञात टेकनीक ग्रॉव ब्यूटी प्रॉडक्टस, लदन, १६४६, हेयर ड्रेसिंग ऐड ब्यूटी कल्चर, लदन, १६४६।

[क० ग्रीर स०]

भूगिरा प्रदेश भूविज्ञान के अनुसार एशिया के उत्तरी भाग के प्राचीनतम स्थलखड को अगारा प्रदेश कहते हैं। इसका राजनैतिक महत्व नहीं है, परतु भौगोलिक दृष्टि से इसका अध्ययन बहुत उपयोगी है। इस प्रदेश की भूवैज्ञानिक खोज अभी अपेक्षाकृत कम हुई है। रूसी भूवैज्ञानिकों ने अपने अन्वेपणात्मक कार्यों द्वारा इसे बहुत अशो में लारेशिया तथा वाल्टिक प्रदेश के सदृश वताया है। इस प्रदेश की पृष्ठतलीय चट्टाने (फाउडेशन रॉक्स) के ब्रियनपूर्व की है जिनमें अति प्राचीन गिरि-निर्माण-सरचना प्राप्य है और इनमें प्रचुर मात्रा में परिवर्तन हुआ है। इन तलीय चट्टानों के ऊपर के ब्रियन युग से लेकर अत्युंगीन (पैलिओजोइक, मेसोजोइक और केनोजोइक) चट्टानों का जमाव मिलता है।

कोवर ने रूसी विद्वानों के सदृश ही इसे यनीसी नदी के मुहाने से कासनोयास्क को मिलाती हुई रेखा द्वारा दो प्रमुख भागों में वॉटा है। यनीसी नदी का पिंचमवर्ती भाग निम्नस्तरीय मैदान है जिसपर अञ्चल तृतीय किल्पक अवसाद (टिशयरी सेडिमेट्स) मिलते हैं और जो उत्तरी महा-सागर तल से मिल जाता है। यूराल पर्वत की ओर समुद्री जुरासिक, किटेशस एवं पूर्वकालिक तृतीय किल्पक (टिशयरी) चट्टाने मिलती है। यनीसी नदी का पूर्वी भाग बहुत अशों में भिन्न है। इस भाग में पुराकल्पयुगीन (पैलियोजोइक) चट्टानों का विकास महाद्वीपीय स्तर पर हुआ है। ये चट्टाने प्राय क्षैतिज है तथा इनमें दो प्राचीन उद्वर्ग (हॉस्टे), अनावर और येनीसे, प्रमुख है।

इस प्रदेश की पिंचमी सीमा का निर्धारण कित है, परतु इसका बृहत्तम फैलाव यूराल पर्वतश्रीणियो तक मिलता है। तिमर श्रतरीप का विरगा नामक पहाड इसकी उत्तरी सीमा निर्धारित करता है श्रीर इन पहाडों में समित भिजत (नार्मल फोल्ड) सरचना मिलती है। सभवत ये कैलिडोनियन युग के हैं। लीना नदी के पूर्व स्थित वरखोयान्स्क पहाड से इसकी पूर्वी सीमा श्रीर कास्नोयास्क से वैकाल भील तथा यार्कुन्स्क को मिलानेवाली रेखा द्वारा इसकी दक्षिणी सीमा निर्धारित होती है। मध्य (मेसोजोइक) तथा तृतीय किल्पक (टिशयरी) चट्टानो से श्राच्छादित होने के कारण दक्षिण-पिंचम में इसका सीमानिर्धारण कठिन है।

वैकाल भील के पास चर्जुिंदक पर्वतश्रेिंगियों से घरा हुग्रा इरकुटस्क एक वृहत् रगमडल (ऐम्फीथिएटर) सा जान पडता है। इसके पिरचम में सयान पर्वत ग्रीर पूरव में वैकाल भील की श्रेिंगियाँ फैली हुई है। इस क्षेत्र के विकास के विषय में विद्वानों में गहरा मतभेद है। स्वेस के अनुसार यह क्षेत्र साइवेरियन शील्ड का प्राचीनतम स्थल भाग है जिसके चारों ग्रोर ग्रतरकालीन विकास हुग्रा। रूसी विद्वानों के नए ग्रन्वेषगों ने इस विचार से ग्रसहमित प्रकट की है। तात्जों के ग्रनुसार तुरीय युग के प्रारंभिक काल में स्वेस का यह तथाकथित प्राचीनतम स्थल क्षेत्र केवल निम्नस्तरीय परतु दृढ भाग था जिसमें चौडी उथली घाटियाँ ग्रीर अगिंगत भीले थी। ग्रत तात्जों ने इस क्षेत्र को नविनिम्त स्थलीय भाग माना है ग्रीर वह इसका उद्भवकाल मानवकाल के पूर्व नहीं मानता। देलाने के विचार से भी कुछ विद्वान् सहमत है। इसके ग्रनुसार यह प्राचीन भाग कैलिडोनियन युग का पुनरुत्थित क्षेत्र है जिसमें कैब्रियन एव साइलूरियन युगों की भजित चट्टाने मिलती है।

साइवेरिया के पूर्वी मैदानी भाग मे परिमयन युग की वैसाल्ट चट्टानें पाई जाती है। प्रस्तुत लावा प्रवाह तथा पुराकल्पीय एव ग्रतरयुगीन चट्टानो का प्रवसाद (सेंडिमेटेशन) इस प्रदेश के पृष्ठतलीय चट्टानो को ढके हुए है, इस कारण यह प्रदेश स्वजातीय बाल्टिक तथा कनाडियन प्रदेशों से भिन्न प्रतीत होता है। यहाँ ग्रन्य स्वजातीय प्रदेशों के सदृश चारो ग्रोर भजित (फोल्डेड) श्रेणियाँ फैली हुई है। [नृ० कु० सि०]

दस प्रजापितयो ग्रीर सप्तिपयो में गिने जाते हैं। ग्रथवंवेद का प्रारभकर्ता होने के कारण इनको ग्रथवा भी कहते हैं। ग्रगिरा की वनाई 'ग्रागिरमी श्रुति' का महाभारत में उल्लेख हुग्रा हे (महा० ८,६६-८५)। ऋग्वेद के ग्रनेक सूक्तो के ऋषि अगिरा है। इनकी वनाई एक स्मृति भी प्रसिद्ध है।

[च० म०]

अंग्रह्ला (द्वीपसमूह) ब्रिटिश वेस्ट इडीज में है, स्थिति १ द १२' उत्तर ग्रक्षाश तथा ६३° पिश्चम देशातर। यह द्वीपसमूह वेस्ट इडीज के छोटे एटलीज ग्रूप में लीवर्ड द्वीपसमूह के ग्रत्गंत ग्रीर ब्रिटेन के ग्रिविश्वार में है। ये द्वीप मूंगों की चट्टानों से बने हैं। इस समूह का सबसे वडा द्वीप ग्रगुइला है। इसका क्षेत्रफल ३५ वर्गमील है। शेप द्वीप बहुत ही छोटे हैं। ग्रगुइला द्वीप में न समुद्रतट के मैदान हैं ग्रीर न कोई उल्लेखनीय नदी है। कम ढालू तथा चपटे भाग में खेती होती है जिसमें गन्ना, कपास तथा फल पैदा होते हैं। समुद्र के किनारे नारियल के बाग है। इस द्वीपसमूह का शासनप्रवध सेंट जिस्टोफर प्रेसीडेंसी के ग्रत्गंत होता है। १६११ के ग्रत में ग्रगुइला द्वीप की जनसख्या ४०७५ थी ग्रीर ग्रावादी का घनत्व ११६४ मनुष्य प्रति वर्ग मील था।

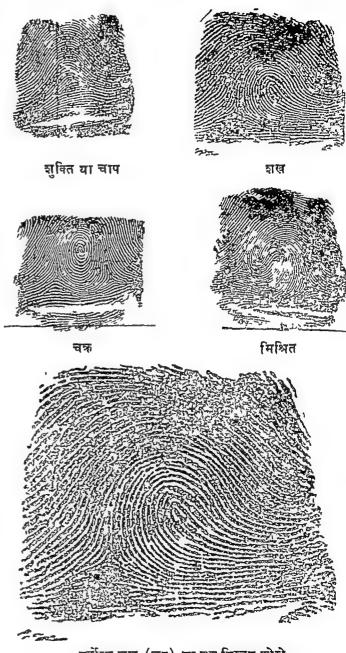
अंगुत्तरिकाय बौद्ध पालित्रिपिटक के श्रतगंत सुत्तिपिटक का चौथा ग्रथ है। इसमें ११ निपात हैं, जैसे एककिनिपात, दुकिनिपात इत्यादि। एक एक बात के विषय में उपदेश दिए गए सुत्तो का सग्रह एककिनिपात में, दो दो बातो के विषय में उपदेश दिए गए सुत्तो का सग्रह दुकिनिपात में, इसी प्रकार ग्यारह ग्यारह बातो के विषय में उपदेश दिए गए सुत्तो का सग्रह एकादसिनिपात में है।

[भि०ज०का०]

अंगुलि छाप हल चलाए खेत की भाँति मनुष्य के हाथो तथा पैरों के तलवो में उभरी तथा गहरी महीन रेखाएँ दृष्टिगत होती है। वैसे तो ये रेखाएँ इतनी सूक्ष्म होती है कि सामान्यत इनकी थ्रोर ध्यान भी नही जाता, किंतु इनके विशेष अध्ययन ने एक विज्ञान को जन्म दिया है जिसे अगुलि-छाप-विज्ञान कहते है। इस विज्ञान में अगुलियों के ऊपरी पोरों की उन्नत रेखायों का विशेष महत्व है। कुछ सामान्य लक्षरों के श्राधार पर किए गए विश्लेषरण के फलस्वरूप, इनसे बननेवाले आकार चार प्रकार के माने गए हैं (१) शख (लूप), (२) चक्र (व्होर्ल), (३) शुक्ति या चाप (आर्च) तथा (४) मिश्रित (कपोजिट)। इनकी विशेषताएँ वगल के चित्रों से प्रकट होगी।

ऐसा विश्वास किया जाता है कि अगुलि-छाप-विज्ञान का जन्म ग्रत्यत प्राचीन काल में एशिया में हुआ। भारतीय सामुद्रिक ने उपर्युक्त शख, चक तथा शुक्तियो का विचार भविष्यगराना में किया है। दो हजार वर्ष से भी पहले चीन में अगुलि छापो का प्रयोग व्यक्ति की पहचान के लिये होता था। किंतु ग्राधुनिक ग्रगुलि-छाप-विज्ञान का जन्म हम १८२३ ई० से मान सकते है, जब ब्रेसला (जर्मनी) विश्वविद्यालय के प्राघ्यापक श्री पर्राकजे ने अगुलिरेखाओं के स्थायित्व को स्वीकार किया। वर्तमान अगुलि-छाप-प्रगाली का प्रारभ १८५८ ई० मे इडियन सिविल सर्विस के सर विलियम हरशेल ने बगाल के हुगली जिले में किया। १८६२ ई० मे प्रसिद्ध अग्रेज वैज्ञानिक सर फासिस गाल्टन ने अगुलि छापो पर अपनी एक पुस्तक प्रकाशित की जिसमें उन्होंने हुगली के सब-रजिस्ट्रार श्री रामगति बद्योपाघ्याय द्वारा दी गई सहायता के लिये कृतज्ञता प्रकट की। उन्होने उन्नत रेखाम्रो का स्थायित्व सिद्ध करते हुए म्रगुलि छापो के वर्गीकरण तथा उनका ग्रभिलेख रखने की एक प्रणाली बनाई जिससे सदिग्व व्यक्तियो की ठीक से पहचान हो सके। किंतु यह प्रणाली कुछ कठिन थी। दक्षिण प्रात (वगाल) के पुलिस के इस्पेक्टर जनरल सर ई० ग्रार० हेनरी ने

उन्त प्रणाली में सुवार करके अगुलि छापो के वर्गीकरण की एक सरल प्रणाली निर्धारित की। विश्वास यह किया जाता है कि इसका वास्तविक श्रेय श्री अजीजुल हक, पुलिस सव-इस्पेक्टर, को है, जिन्हें सरकार ने ५००० रु० का पुरस्कार भी दिया था। इस प्रणाली की अचूकता देखकर भारत सरकार ने १८९७ ई० में अगुलि छापो द्वारा पूर्वदित व्यक्तियो की पहचान के लिये विश्व का प्रथम अगुलि-छाप-कार्यालय कलकत्ता में स्थापित किया।



पूर्वीयत शख (लूप) का एक विस्तृत फोटो रेखाग्रो का घ्यान से निरीक्षरा करने पर उनमे निजी विशेपताएँ रेखातो (एडिंग) तथा द्विशाखाग्रो (वाइफर्केशन) के रूप मे दिखाई देती है।

अगुलि छाप द्वारा पहचान दो सिद्धातो पर आश्रित है, एक तो यह कि दो मिन्न अगुलियो की छापे कभी एक सी नहीं हो सकती, और दूसरा यह कि व्यक्तियों की अगुलि छापे जीवन भर ही नहीं अपितु जीवनोपरात भी नहीं वदलती। अत किसी भी विचारणीय अगुलि छाप की किसी व्यक्ति की अगुलि छाप से तुलना करके यह निश्चित किया जा सकता है कि विचारणीय अगुलि छाप उसका है या नहीं। अगुलि छाप के अभाव में व्यक्ति की पहचान करना कितना कठिन है, यह प्रसिद्ध भवाल सन्यासी वाद (केस) के अनुशीलन से स्पष्ट हो जायगा।

ग्रगुनि-छाप-विज्ञान तीन कार्यों के लिये विशेष उपयोगी है, यथा

- १ विवादग्रस्त लेखो पर के ग्रगुलि छापो की तुलना व्यक्तिविशेष की ग्रगुलि छापो से करके यह निश्चित करना कि विवाद-ग्रस्त ग्रगुलि छाप उस व्यक्ति की है या नही,
- २ ठीक नाम ग्रीर पता न वतानेवाले ग्रभियुक्त की ग्रगुलि छापो की तुलना दिवत व्यक्तियों की ग्रगुलि छापों से करके यह निञ्चित करना कि वह पूर्वदित है ग्रथवा नहीं, ग्रीर
- इ. घटनास्थल की विभिन्न वस्तुग्रो पर ग्रपराधी की ग्रकित ग्रगुलि छापो की तुलना सदिग्ध व्यक्ति की ग्रगुलि छापो से करके यह निश्चित करना कि ग्रपराध किसने किया है।

ग्रनेक ग्रपराधी ऐसे होते हैं जो स्वेच्छा से ग्रपनी ग्रगुलि छाप नहीं देना चाहते। ग्रत कैंदी पहचान ग्रधिनियम (ग्राइडेटीफिकेशन ग्रॉव प्रिजनर्स ऐक्ट, १६२०) द्वारा भारतीय पुलिस को विदयों की ग्रगुलियों की छाप लेने का ग्रधिकार दिया गया है। भारत के प्रत्येक राज्य में एक सरकारी ग्रगुलि-छाप-कार्यालय है जिसमें दिखत व्यक्तियों की ग्रगुलि छापों के ग्रभिलेख रखें जाते हैं तथा ग्रपेक्षित तुलना के उपरात ग्रावश्यक सूचना दी जाती है। इलाहावाद स्थित उत्तरप्रदेश के कार्यालय में ही लगभग तीन लाख ऐसे ग्रभिलेख है। १६५६ ई० में कलकत्ता में एक केंद्रीय ग्रगुलि-छाप-कार्यालय की भी स्थापना की गई है। इनके ग्रतिरिक्त ग्रनेक ऐसे विशेपज्ञ है जो ग्रगुलि छापों के विवादग्रस्त मामलों में अपनी समितयाँ देने का व्यवसाय करते हैं।

त्रगुलि छापो का प्रयोग पुलिस विभाग तक ही सीमित नही है, ग्रिपतु श्रनेक सार्वजिनक कार्यो में यह अचूक पहचान के लिये उपयोगी सिद्ध हुआ है। नवजात वच्चो की अदला वदली रोकने के लिये विदेशों के अस्पतालों में प्रारम में ही वालकों की पद छाप तथा उनकी माताओं की अगुलि छाप लें ली जाती है। कोई भी नागरिक समाजसेवा तथा अपनी रक्षा एवं पहचान के लिये अपनी अगुलि छाप की सिविल रिजस्ट्री कराकर दुर्घटनावश या अन्यथा क्षतिविक्षत होने या पागल हो जाने की दशा में अपनी तथा खोए हुए वालकों की पहचान सुनिश्चित कर सकता है। अमरीका में तो यह प्रथा सर्वसाधारण तक में प्रचलित हो रही है।

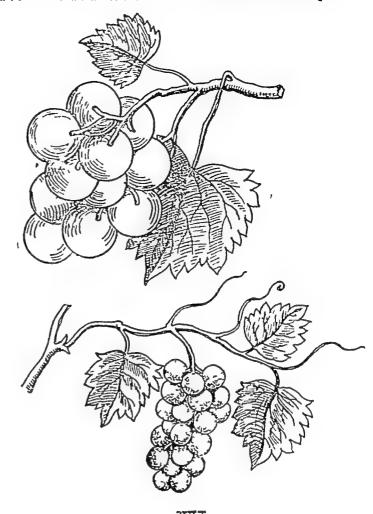
अंगुलिमाल वौद्ध अनुश्रुतियों के अनुसार एक सहस्र मनुष्यों को मारकर अपना व्रत पूरा करनेवाला यह ब्राह्मरापुत्र दस्यु था, जिसका उल्लेख वौद्ध त्रिपिटक में आता है। वह जिसे मारता उसकी अँगुली काटकर माला में पिरो लेता था, इसीलिये उसका नाम अगुलिमाल पडा। उसका पूर्वनाम 'अहिसक' था। बुद्ध ने उसे धर्मोपदेश दिया जिससे उसे धर्मचक्षु उत्पन्न हो गया। उसने बुद्ध से भिक्षु की दीक्षा ग्रह्ण की। वह क्षीणाश्रव अर्हतों में एक हुआ, ऐसा बौद्ध विश्वास है।

[भि०ज०का०]

प्रग्रंग्रं (अग्रेजी नाम ग्रेप, वानस्पतिक नाम वाइटिस विनिफेरा, प्रजाति वाइटिम, जाति विनिफेरा, कुल वाइटेसी) एक लता का फल है। इस कुल में लगभग ४० जातियाँ है जो उत्तरी सम्गीतोप्एा कटिवध में पाई जाती है। अगूर का परपरागत इतिहास उतना ही प्राचीन है जितना मनुष्य का। वाइविल से ज्ञात होता है कि नोग्रा ने अगूर का उद्यान लगाया था। होमर के समय में अगूरी मिदरा यूनानियों के दैनिक प्रयोग की वस्तु थी। इसका उत्पत्तिस्थान काकेशिया तथा कैस्पियन सागरीय क्षेत्र से लेकर पश्चिमी भारतवर्ष तक था। यहाँ से एशियामाइनर, यूनान तथा सिसिली की ओर इसका प्रसार हुआ। ई० पू० ६०० में यह फास पहुँचा।

श्रगूर वहुत स्वादिष्ट फल है। इसे लोग बहुवा ताजा ही खाते है।
सुसाकर किशमिश तथा मुनक्का के रूप में भी इसका प्रयोग किया जाता है।
रोगियों के लिये ताजा फल अत्यत लाभदायक है। किशमिश तथा मुनक्के
का प्रयोग अनेक प्रकार के पकवान, जैमे खीर, हलवा, चटनी इत्यादि, तथा
श्रोपिथयों में भी होता है। श्रगूर में चीनी की मात्रा लगभग २२ प्रति शत
होती है। इसमें विटामिन बहुत कम होता है, परतु लोहा आदि सिनज
पर्याप्त मात्रा में पाए जाते है। भारतवर्ष में इसकी खेती नहीं के बरावर

है। यहाँ इसकी सबसे उत्तम खेती वबई राज्य में होती है। अगूर उप-जानेवाले मुख्य देश फास, इटली, स्पेन, सयुक्त राज्य अमरीका, तुर्की, ग्रीस, ईरान तथा अफगानिस्तान है। ससार में अगूर की जितनी उपज होती है उसका ५० प्रतिशत मदिरा बनाने में प्रयोग किया जाता है।



ग्रगूर प्रधानत समशोतोष्ण कटिवध का पौघा है, परतु उष्णकटिवधीय प्रदेशों में भी इसकी सफल खेती की जाती है। इसके लिये ग्रधिक दिनो तक मघ्यम से लेकर उष्णा तक का ताप श्रीर शुष्क जलवायु अत्यत आवश्यक है। ग्रीष्म ऋतु गुष्क तथा शीतकाल पर्याप्त ठढा होना चाहिए। फुलने तथा फल पकने के समय वायुमडल शुष्क तथा गरम रहना चाहिए । इस वीच वर्षा होने से हानि होती है। वलूचिस्तान मे ग्रीष्म ऋतु मे ताप १०० से ११५ फा० तक पहुँचता है, जो अगूर के लिये लाभप्रद सिद्ध हुआ है। ववई में अ़गूर जार्ड में होता है। दोनो स्थानो में भिन्न भिन्न जलवायु होते हुए भी फल के समय ऋतु गरम तथा जुष्क रहती है। यही कारण है कि अगूर की खेती दोनो स्थानो में सफल हुई है, यद्यपि जलवायु में वहुत भिन्नता है। सुपुष्तिकाल में पाले से अगूर की लता को कोई हानि नहीं होती, परतु जब फल लगनेवाली डाले बढने लगती हैं उस समय पाला पडें तो हानि होती है । पौघे के इन जलवायु सवधी गुर्गा में अगूर की किस्मो के अनुसार न्यूनाधिक परिवर्तन हो जाता है। अगूर की सफल खेती के लिये वही मिट्टी सर्वोत्तम है जिसमे जल निकास (ड्रेनेज) का पूर्ण प्रवध हो। रेतीली दुमट इसके लिये सबसे उत्तम मिट्टी है।

श्रगूर की श्रनेक किस्में हैं। विभिन्न देशों में सव मिलाकर लगभग २०० किस्में होगी। व्यावसायिक श्रभिप्राय के श्रनुसार इन सवका वर्गीकरण किया गया है। इस श्राघार पर इन्हें चार भागों में विभाजित करते हैं। (१) सुरा श्रगूर इसमें मध्यम मात्रा में चीनी तथा श्रियक सम्ल होता है। इम वर्ग के श्रगूर मिदरा बनाने के लिये प्रयुक्त होते है। (२) भोज्य श्रगूर इसमें चीनी की मात्रा श्रियक तथा श्रम्ल कम होते है। इस वर्ग के श्रगूरों के पके फल खाए जाते हैं, इमिलये इसका रंग, रूप तथा श्राकार चित्ताकर्षक होना श्रावञ्यक है। यदि फल बीजरिहत (वेदाना) हो तो श्रति उत्तम है। (३) शुक्त श्रगूर इनमें चीनी की मात्रा श्रियक तथा श्रम्ल कम होता है। इनका वीजरिहत होना विशेष गुण है।

इन्हें सुखाकर किशिमिश तथा मुनक्का बनाते है। (४) सरस अगूर इनमें मध्यम चीनी, अधिक अम्ल तथा सुगध होती है। इनसे पेय पदार्थ बनाए जाते हे। भारतवर्ष में कृषि योग्य किस्में अग्रलिखित है 'मोकरी' वर्वा में, 'द्रक्षाई' तथा 'पचाई' मद्रास में, 'वगलोर ब्ल्यू' तथा 'औरगाबाद' मैसूर में, और 'सहारनपुर नवर १' या 'बेदाना', 'सहारनपुर नवर २', 'मोतिया', 'ब्लैक कार्निकान' तथा 'रोज ऑव पेन' इत्यादि, जो सहारनपुर राजकीय उद्यान में उपजाई जाती है।

ग्रगुर के नए पौधे कृत्त (कर्टिंग) द्वारा प्राप्त होते है। व्यावसायिक उद्यान के लिये यही सबसे उत्तम विधि है। दिसवर जनवरी में काट छाँट की गई डालियों में से परिपक्व टुकडे कृतों के लिये चुन लिए जाते हैं। ग्रगुर के पौधेदाब (लेयरिंग) तथा कलम (ग्रापिटग)द्वारा भी उत्पन्न किए जा सकते है। इस प्रकार नैयार किए गए पौघे एक वर्ष वाद स्थायी स्थान पर लगा दिए जाते हैं। दोदो फुट के गड्ढे दस दस फुट की दूरी पर अप्रैल या मई में खोद दिए जाते है। फिर मिट्टी में बरावर परिमाण में खाद मिलाकर वर्षा ऋतु मे इन गड्ढो को भर दिया जाता है । मिट्टी भली भाँति वैठ जाने पर जखीरा (नर्सरी) से तैयार पौथे लाकर इन गड्ढो में लगा दिए जाते हैं। ये लता के रूप में किसी आधार के सहारे ऊपर चढकर फैलते हैं। इन लताम्रो के उचित आकार तक बढने तथा फलने के लिये इनकी कटाई छँटाई तथा प्रशिक्षरा (प्रूर्निंग तथा ट्रेनिंग) ऋत्यन ऋावश्यक है। ये दोनो कियाएँ एक दूसरे से सबद्ध हे। इनकी अनेक विधियाँ है जो स्थानीय जलवायु, किस्म विशेष तथा उद्यान के स्वामी के स्विधानुसार प्रयोग की जाती है। व्यवहृत प्रमुख विवियाँ ये है (१) एकस्तभ विधि अगूर की लता को एक स्तम के सहारे ऊपर चढाते हैं। (२) शीर्ष विधि इसमे तथा एकस्तभ विधि में ग्रतर केवल इतना है कि इस विधि मे तना छोटा (३-४ फुट का) रखा जाता है। लगाने के पाँच या छ वर्ष वाद जब तना पुष्ट तथा वलवान हो जाता है तव किसी सहारे की आवश्यकता नहीं रहती। (३) टीला विधि पहले खाई खोदते है, फिर उसमें भिन्न-भिन्न स्थान पर टीले वनाते हे । इन्ही टीलो के पास ग्रगुर के पौबे लगाए जाते है जिनकी लताएँ टीलो पर चढती श्रीर फैलती है। (४) कुज या पडाल विधि एक वृत्ताकार चवूतरे के चारो स्रोर खभे गाडकर उन्ही के सहारे अगूर की लताएँ चढाते हैं। ऊपर ढाँचे पर लता फैलती है। (५) जालिका विधि लकडी या लोहे के खभो मे तार वाँधकर जाली-नुमा ढाँचा (ट्रेलिस) बनाते है। इसी के ऊपर ग्रगूर की लताएँ चढाते है। (६) निफेन (Kniffen) विवि लोहे के तार भूमि के समातर स्तभो के सहारे तानते हे। ये तार एक दूसरे के ऊपर कई पिनत मे होते है। पहला तार भूमि से तीन फुट पर तथा इसके ऊपर के प्रत्येक तार डेढ डेढ फुट पर रहते ह, इन्ही पर लताएँ चढती है।

इन्ही विवियो के अनुसार आकारिवशेष के लिये तदनुरूप कटाई छँटाई की जाती है। प्रति वर्ष जाड़े में, जब लता सुपुप्त अवस्था में रहती है, छँटाई भनी प्रकार करनी चाहिए। ऐसा करने से नई डालियाँ निकलती है जो

श्रच्छी फसल के लिये ग्रावश्यक होती है।

श्रगूर की लता की श्रच्छी वृद्धि तथा उत्तम फसल के लिये प्रित वर्ष, जनवरी में छँटाई करते समय प्रित पौधा १५-२० सेर गोवर की सडी हुई खाद या कपोस्ट देना चाहिए। यदि मछली की खाद मिल सके तो एक या डेढ सेर पर्याप्त है। परतु खाद की मात्रा तथा देने का समय भिन्न भिन्न स्थानों में वहाँ की मिट्टी की उर्वरता तथा जलवायु पर निर्भर है। वर्षा के बाद जाटे में कहीं कहीं लोग सिंचाई की ग्रावश्यकता नहीं सममते, परतु दो तीन सिचाई कर देना लाभदायक है, विशेषत ऐसे स्थानों में जहाँ पाले का भय हो। ग्रीष्म ऋतु में ग्रावश्यकतानुसार प्रित सप्ताह सिचाई की जाती है, परतु कुछ लोगों का मत है कि फल लगते तथा पकते समय सिचाई करने से फल की मिठास कम हो जाती है।

लगाने के चार वर्ष वाद अगूर की लता फल देना आरभ कर देती है। यो तो दूसरे ही वर्ष फूल फल आने लगते है, पर वे अच्छे नही होते तथा पर्याप्त मात्रा में भी नहीं आते। उत्तरप्रदेश में मार्च अप्रैल में लताएँ फूलने लगती है और जून के मध्य से जुलाई तक फल पकते रहते हैं। वर्षा के कारण जूताईवाल फल फट जाते हैं और सटने लगते हैं। जलवायु की विभिन्नता के कारण सदैव भारतवर्ष के किसी न किसी भाग में अगूर अवश्य फूलते फलते

रहते हैं जिससे वर्ष भर फल मिलता रहता है। फल जब पकने लगे तो उचित अवस्था में पहुँचने पर पके हुए फल के गुच्छों को कैची से काट लेना चाहिए। सड़े गले तथा रोगग्रस्त फलों को गुच्छें से अलग कर देना चाहिए। सबस्थ फलों के गुच्छों को साधारणत छोटे छोटे लकड़ी के वक्सा में या टोकरियों में सवेष्टित (पैक) करके विक्रय के लिये भेजा जाता है। अगूर की उपज प्रति एकड़ १०० मन से २०० मन तक होती है। इसके फल को सुखाकर किशमिश तथा मुनक्का तैयार किया जाता है।

श्रगुर की लताश्रो को निम्नलिखित कीडो तथा रोगो से हानि पहुँच सकती है (१) फाइलाक्सेरा यह पौधो की जड़ो में लगता है जिससे पौधे मर जाते है। जिस क्षेत्र की मिट्टी में इनका सक्रमएा (इनफेक्शन) हो जाता है उस क्षेत्र में ग्रगुर की सफलता ग्रसभव है । ऐसे क्षेत्र के लिये ऐमी किस्मो का चुनाव करना चाहिए जिनपर इनका प्रभाव न पडता हो। (२) लता-भग (एरीथ्रोनिउरा कोमीज) यह एक छोटा काले रग का कीडा होता है जो पत्तियों में छेद कर देता है तथा कोमल कलियों को खा जाता है। इनको पकडकर मार डालना चाहिए अथवा लेड या कैल्सियम आर्सिनेट का छिड-काव करना चाहिए। (३) काकचेफर ये पत्तियो पर आक्रमण करते हैं । कभी कभी लता को एकदम पर्एारहित कर देते हैं । लेड आसिनेट या वोर्डो मिक्सचर का छिडकाव करने से नियत्रण होता है। (४) गर्डलिंग कीडा यह डालियो पर घेरा या मेखला सा वनाता है। ऐसी डालियाँ नष्ट हो जाती है। कीडो को ढूँढकर मार डालना चाहिए तथा सूखी डालियो को जला डालना चाहिए। (५) लीफ रोलर यह कीडा पत्तियो को लपेटकर वेलनाकार बना लेता है तथा पत्ती के हरे पदार्थ को साता है। लेंड ग्रासिनेट ग्रथवा डी० डी० टी० का छिडकाव करने से इसका नियत्रण होता है। (६) ग्रेप ध्रिप्स ये कीडे पत्तियो का रस चुसते हैं। इन्हें नष्ट करने के लिये तवाकू के पत्ते के ग्रर्क का घोल वनाकर छिडकाव करना चाहिए। (७) पाउडरी मिल्डयू यह एक फगस जनित रोग है जो अगूर के प्रत्येक भाग पर आक्रमण करता है, यहाँ तक कि फूल तया फल पर भी । बोर्डो मिक्सचर या गधक के सूक्ष्म चूर्ण का छिड-काव करने से इसका नियत्रए होता है। (८) डाउनी मिल्ड्यू यह भी फगस है। इसका ग्राकमण, प्रभाव तथा उपचार उमी प्रकार होता है जैसे पाउडरी मिल्डयू का।

अगूर से तैयार होनेवाली वस्तुएँ ये हैं किशमिश, मुनक्का, सरक्षित रस, मिदरा, सिरका तथा जेली। प्रथम दोनो वस्तुओं की माँग भारतवर्ष में अधिक है। पके फल अधिक समय तक साधारण ताप पर नहीं टिकते, परतु ३२° फा॰ ताप पर शीतक सरक्षण (कोल्ड स्टोरेज) में वे अधिक समय तक ताजे रखे जा सकते हैं।

स०ग्र० पी०—वियाला स्रीर वी० वमीरे नेत जनरा द वितिकुल्तूर स्रापेलोग्रफी (१६०६), कार्ल म्यूलर वाइनवाउ-लेक्सिकन (१६३०)। [ज०रा०सि०]

अंगोला पश्चिमी ग्रफीका के उस भाग में स्थित कुछ प्रदेशों को कहते है जो भूमध्यरेखा के दक्षिए। में हैं और पहले पुर्तगाल के ग्रधीन थे। स्थिति ६°३०′द० ग्र० से १७°द० ग्र०, १२′ ३०, पू० दे० से २३° पू० दे०, क्षेत्रफल ४, द१,३५१ वर्गमील, जन-सख्या ४१,११,७६६ (१६५० मे), सीमा उत्तर में वेलजियम कागी, पश्चिम मे दक्खिनी ग्रधमहासागर, दक्षिएा मे दक्षिएाी ग्रफीका सर्घ तथा पूर्व में रोडेशिया । अगोला पहले पुर्तगाल के अधीन था, पर ग्रव सयुक्त राष्ट्रसघ की देखरेख मे है। ग्रगोला का ग्रविकाश भाग पठारी है, जिसकी सागरतल से भ्रीसत ऊँचाई ५००० फुट है। यहाँ केवल सागरतट पर ही मैदान है। इनकी चौडाई ३० से लेकर १०० मील तक है। यहाँ की मुख्य नदी कोयजा हे। पठारी भाग की जलवायु शीतोब्सा है। सितवर से लेकर ग्रप्रैल तक के बीच ५० इच से ६० इच तक वर्षा होती है। उष्ण कटिबधीय वनस्पतियाँ यहाँ अपने पूर्ण वैभव में उत्पन्न होती है जिनमें से मुख्य नारियल, केला और अनक त्रतर-उष्ण-कटिवधीय लताएँ है। उष्ण कटिवधीय पशुग्रो के <mark>साथ</mark> साय यहाँ पर ग्रायात किए हुए घोडे,भेडे तथा गाएँ भी पर्याप्त सख्या मे है। हीरा, कोयला, ताँबा, सोना, चाँदी, गधक श्रादि खनिज यहाँ मिलते हैं।

ुरं कृपीय उपज चीनी, कहवा, सन, मक्का, चावल तथा नारियल है। स, तवाकू, लकडो तथा मछली सवधी उद्योग यहाँ उन्नति पर है। चूना, कागज तथा रवर सवधी उद्योगो का भविष्य उज्वल है। इस उपनिवेश में १,४४२ मील लवी रेले तथा २२,७०८ मील लवी सडके है। सन् १९४६ में यह ५ प्रातो तथा १६ प्रशासकीय जनपदो में वाँटा गया था।

यहाँ के निवासियों में से अधिकतर वतू नीग्रो जाति के हैं जो कागो जनपद में शुद्ध नीग्रो लोगों से समिश्रित हैं। [शि० म० सि०]

अंग्कोरथोम, अंग्कोरवात प्राचीन कवुज की राजधानी और उसके मिंदरों के भग्नावशेष का विस्तार। ग्रग्कोरथोम ग्रीर ग्रग्कोरवात सुदूर पूर्व के हिंदचीन मे प्राचीन भार-तीय सस्कृति के अवशेष है। ईसवी सदियों के पहले से ही सुदूर पूर्व के देशों में प्रवासी भारतीयों के अनेक उपनिवेश वस चले थे। हिंदचीन, सुवर्णाद्वीप, यवद्वीप, मलाया श्रादि मे भारतीयो ने कालातर में श्रनेक राज्यो की स्थापना की। वर्तमान कवोडिया के उत्तरी भाग में स्थित कवुज राज्य ऐसा ही उपनिवेश था जिसको सभवत पूर्व सागरवर्ती प्रवासी भारतीयो ने वसाया था। परतू जैसा 'कवुज' शब्द से व्यक्त होता है, कुछ विद्वान् भारत की पश्चिमोत्तर सीमा पर वसनेवाले कवोजो का सवध भी इस प्राचीन भारतीय उपनिवेश से बताते है। अनुश्रुति के अनुसार इस राज्य का सस्थापक कौडिन्य ब्राह्मण था जिसका नाम वहाँ के एक सस्कृत श्रभिलेख में मिला है। नवी शताब्दी ईसवी में जयवर्मा तृतीय कवुज का राजा हुआ और उसी ने लगभग ८६० ईसवी में ग्रम्कोरथोम (थोम का ग्रर्थ राजधानी है) नामक ग्रपनी राजधानी की नीव डाली। राजधानी प्राय ४० वर्षो तक वनती रही ग्रीर ६०० ई० के लगभग तैयार हुई। उसके निर्माण के सवध मे कवुज के साहित्य मे अनेक किवदतियाँ प्रचलित है।

पश्चिम के समीपवर्ती थाई लोग पहले कबुज के ख्मेर साम्राज्य के ग्रांवीन थे परतु १४वी सदी के मध्य उन्होंने कबुज पर ग्रांकमरण करना ग्रारम किया ग्रीर ग्रंकोरथोम को वारवार जीता ग्रीर लूटा। तब लाचार होकर खेंमेरों को ग्रंपनी वह राजधानी छोड़ देनी पड़ी। फिर धीरे धीरे बॉस के बनों की वाढ ने नगर को सम्य जगत् से सर्वथा पृथक् कर दिया ग्रौर उसकी सत्ता ग्रंघकार में विलीन हो गई। नगर भी ग्रंघिकतर टूटकर खडहर हो गया। १६वी सदी के ग्रंत में एक फासीसी वैज्ञानिक ने पाँच दिनों की नौकायात्रा के बाद उस नगर ग्रौर उसके खडहरों का पुनरुद्धार किया। नगर तोन्ले साप नामक महान् सरोवर के किनारे उत्तर की ग्रोर सदियों से सोया पड़ा था जहाँ पास ही, दूसरे तट पर, विशाल मदिरों के भग्नावशेप खड़े थे।

श्राज का ग्रग्कोरथोम एक विशाल नगर का खडहर है। उसके चारो ग्रोर ३३० फुट चौडी खाई दौडती है जो सदा जल से भरी रहती थी। नगर ग्रौर खाई के वीच एक विशाल वर्गाकार प्राचीर नगर की रक्षा करती है। प्राचीर मे ग्रनेक भव्य ग्रौर विशाल महाद्वार वने है। महाद्वारो के ऊँचे शिखरो को त्रिशीर्ष दिग्गज ग्रपने मस्तक पर उठाए खडे हे । विभिन्न द्वारो से पाँच विभिन्न राजपथ नगर के मध्य तक पहुँचते है। विभिन्न त्राकृतियोवाले सरोवरो के खडहर ग्राज ग्रपनी जीर्गावस्था मे भी निर्माणकर्ता की प्रशस्ति गाते है। नगर के ठीक वीचोवीच शिव का एक विशाल मदिर है जिसके तीन भाग है। प्रत्येक भाग मे एक ऊँचा गिखर है। मध्य गिखर की ऊँचाई लगभग १५० फुट है। इन ऊँचे शिखरो के चारो श्रोर श्रनेक छोटे छोटे शिखर बने है जो सख्या में लगभग ५० है। इन शिखरों के चारों ग्रोर समाधिस्य शिव की मृतियाँ स्थापित हैं। मदिर की विशालता ग्रौर निर्माएकला ग्राश्चर्यजनक है। उसकी दीवारो को पशु, पक्षी, पुष्प एव नृत्यागनाम्रो जैसी विभिन्न म्राकृतियो से अलकृत किया गया है। यह मदिर वास्तुकला की दुष्टि से विश्व की एक ग्राश्चर्यजनक वस्तु है ग्रौर भारत के प्राचीन पौराणिक मदिर के अवशेषो मे तो एकाकी है। अग्कोरथोम के मदिर और भवन, उसके प्राचीन राजपथ ग्रौर सरोवर सभी उस नगर की समृद्धि के सूचक है।

१२वी शताब्दी के लगभग सूर्यवर्मा द्वितीय ने अग्कोरवात मे विष्णु का एक विशाल मदिर वनवाया। इस मदिर की रक्षा भी एक चतुर्दिक् खाई करती है जिसकी चीडाई लगभग ७०० फुट है। दूर से यह खाई भील के समान दुप्टिगोचर होती है। मदिर के पश्चिम की ग्रोर इस खाई को पार करने के लिये एक पुल वना हुया है। पुल के पार मदिर में प्रवेश के लिये एक विशाल द्वार निर्मित है जो लगभग १,००० फुट चौडा है । मदिर बहुत विशाल है। इसकी दीवारो पर समस्त रामायण मूर्तियो मे ग्रिकत है। इस मिंदर को देखने से ज्ञात होता है कि विदेशों में जाकर भी प्रवासी कलाकारो ने भारतीय कला को जीवित रखा था। इनसे प्रकट है कि अग्कोरथोम जिस कवुज देश की राजधानी था उसमे विष्णु, िव, शक्ति, गरोश ग्रादि देवताग्रो की पूजा प्रचलित थी । इन मदिरों के निर्माण मे जिस कला का अनुकरण हुआ है वह भारतीय गुप्त कला से प्रभावित जान पडती है । ग्रग्कोरवात के मदिरो, तोरएाद्वारो ग्रौर शिखरो जीवित रखी गई थी। एक ग्रभिलेख से ज्ञात होता है कि यशोधरपुर (ग्रग्कोर-थोम का पूर्वनाम) का सस्थापक नरेश यशोवर्मा "म्रर्जुन ग्रौर भीम जैसा वीर, सुश्रुत जैसा विद्वान् तथा शिल्प, भापा, लिपि एव नृत्यकला में पारगत था।" उसने अकोरयोम और अकोरवात के अतिरिक्त कवुज के अनेक अन्य स्थानो मे भी ग्राश्रम स्थापित किए जहाँ रामायरा, महाभारत, पुरारा तथा ग्रन्य भारतीय ग्रथो का ग्रघ्ययन ग्रघ्यापन होता था । ग्रग्कोरवात के हिंदू मदिरो पर वाद में वौद्ध धर्म का गहरा प्रभाव पड़ा ग्रौर कालातर में उनमे बौद्ध भिक्षुग्रो ने निवास भी किया।

अग्कोरथोम और अग्कोरवात में २०वीं सदी के आरभ में जो पुरा-तात्विक खुदाइयाँ हुई है उनसे ख्मेरों के धार्मिक विश्वासों, कलाकृतियों और भारतीय परपराओं की प्रवासगत परिस्थितियों पर बहुत प्रकाश पड़ा है। कला की दृष्टि से अग्कोरथोम और अग्कोरवात अपने महलों और भवनों तथा मिंदरों और देवालयों के खडहरों के कारण ससार के उस दिशा के शीर्षस्थ क्षेत्र बन गए है। जगत् के विविध भागों से हजारों पर्यटक उस प्राचीन हिंदू-वौद्ध-केंद्र के दर्शनों के लिये वहाँ प्रति वर्ष जाते है।

सं० ग्र०—ई० ग्रमोन्ये ल कबोज , ए० एच० मृहोत ट्रैबेल्स इन इंडोचाइना । [प० उ०]

इंग्लैंड अथवा ब्रिटेन में वसनेवाली जाति साधारणत अग्रेज कह-लाती है। जातिशास्त्रीय दृष्टि से इंग्लैंड की वर्तमान जनसंख्या में पर्याप्त विभिन्नता मिलती है। इस जनसंख्या की सरचना एक दूसरे से पृथक् दूरस्थ क्षेत्रों से आए प्रजातीय तत्वों के मिश्रण से हुई है। किंतु इनमें नार्दिक (उत्तरीय जाति) तत्व-की प्रधानता है। इंग्लैंड की जनता के प्रमुख शारीरिक लक्षरणों का सिक्षप्त विवरण इस प्रकार है

उनके रगाणु प्रधानत हल्के श्रौर मिश्रित है। उनकी त्वचा गौरवर्ण है श्रौर वाहिनीयुक्त (वास्क्यूलर) होने के कारण प्रकाश श्रौर वायु के प्रभाव से गीघ्र रिक्तम हो जाती है। वालो का रग हल्का भूरा है श्रौर श्रॉलें नीली या हल्की भूरी है। श्रौसत कद १७२ में० मी० के लगभग है। जनसख्या में दीर्घकपाल श्रधिक हैं श्रौर इस लक्षण में श्रग्रेजों की तुलना केवल स्कैंडिनेवियाके निवासियों से की जासकती है। इनकी श्रौसत कापालिकदेशना (सेफैलिक इंडेक्स) ७७ श्रौर ७६ के वीच है जिसकी निम्न श्रौर उच्च सीमाएँ कमश ६६ श्रौर ५७ है। मुख की चोडाई सामान्य कही जायगी, यद्यपि लवाई श्रौसत यूरोपीय चेहरे से श्रधिक है। ललाट श्रौर जवडे का व्यास श्रमेक्षाकृत श्रधिक होने के कारण मुखाकृति समातरभुजीय प्रतीत होती है। सव मिलाकर चेहरे का नक्शा नार्दिक ही कहा जायगा।

त्रिटिश द्वीपसमूह का प्रजातीय इतिहास उतना सरल नही है जितना साधारणत समभा जाता है। जनसंख्या की सरचना में श्वेत प्रजाति की प्राय सभी शाखाओं का योगदान हुआ है। इनमें पुरापाषाणकालीन मानव के एक या अधिक अपरिवर्तित प्रकार, पिंगल भूमध्यसागरीय (ब्रूनेट) प्रजाति के दो प्रकार, लौहयुगीन नार्दिक प्रजाति के दो प्रमुख प्रकार, आदियातिक (दिनारिक) अथवा अर्मनी पृथुकपाल (ब्रैकीसेफल) प्रकार तथा प्रागैतिहासिक वीकर (वीकर-प्ररूप मिट्टी के वर्तनों के निर्माता) प्रजातीय प्रकार मुख्य है। वर्तमान ब्रिटिश जनसंख्या की शारीरिक सरचना पर अन्य आक्रमणकारियों की अपेक्षा नार्दिक जाति के उन केल्टो का प्रभाव अधिक है जो लौहयुग में वडी संख्या में इंग्लैंड में आकर वस गए थे। ब्रिटेन पर रोमन अधिपत्य के कारण वहाँ की प्रजातीय सरचना पर विशेष प्रभाव

नहीं पडा । अनुवर्ती ऐंग्ल या सैक्सन, जूट, डेन श्रीर नार्वेई श्राक्रमणकारी मिश्रित जाति के थे, यद्यपि इन सभी में नार्दिक प्रजातीय स्कव का प्राचान्य था। नार्मन विजय के कारण इंग्लैंड की जनमख्या में स्कैंडिनेवियाई श्रीभजात तत्वों का सिमश्रण हुग्रा। फ्लेंमिंग, वालून, जर्मन, उगनो (Huguenot), यहूदी ग्रादि छोटे समूहों के श्रीभयानों का प्रभाव ग्रिटिश जनमख्या के शारीरिक लक्ष्मणों की श्रपेक्षा मुख्यत इस द्वीपसमूह की संस्कृति पर श्रीवक स्पष्ट हुग्रा है।

[बी० ना० म०]

अंग्रेजी भाषा अग्रेजी का इतिहास एक ऐसी भाषा का इतिहास है जिसका ग्रादि ग्रिकंचन हे, पर जो विकसित होते होते मसार की किसी भी ग्रन्य भाषा की ग्रेपेक्षा विश्वभाषा वन जाने के समीप ग्रा पहुँची है। भारत-यूरोपीय (इडो-यूरोपियन) भाषा-परिवार की जर्मन शाखा की वोलियों के एक समूह के रूप में इसका जन्म हुआ। ग्रायुनिक डच तथा फीजियाई भाषाग्रों के ग्रानेक रूपों से इसका घनिष्ट सबध था। डेनमार्क, नार्वे ग्रौर स्वीडन में वोली जानेवाली भाषाग्रों के प्रारंभिक रूप इसके निकट के नातेदार थे ग्रौर ग्राधुनिक जर्मन के पूर्व रूप से भी इसका दूर का सबध न था। ऐंग्ल, सैक्सन तथा जूट नामक जर्मन कवीलों के ग्राक्मिए के साथ यह भाषा ईसा की पाँचवी तथा छठी शताब्दी में ब्रिटेन पहुँची। इन कवीलों ने ब्रिटेन के ग्रादिवासियों को भगा दिया या गुलाम बना लिया, ग्रौर वे स्वय देश में वस गए। मूल ब्रिटेन वासियों की केल्टी वोली को हटाकर विजेताग्रों की इंग्लिक भाषा स्थानापन्न हुई ग्रौर उसी के नाम से देश का नाम भी वदलकर इंग्लैंड पड गया।

विजेताग्रो की तीन प्रमुख वोलियो में से पिश्चमी सैक्सन नामक वोली की कालातर में प्रधानता हो गई। उस युग की अग्रेजी को हम आज प्राचीन अग्रेजी (श्रोल्ड इंग्लिश) अथवा ऐंग्लो-सैक्सन कहते है। प्राचीन अग्रेजी की सभी वोलियाँ आज की अग्रेजी से दो तीन महत्वपूर्ण वातो में भिन्न थी। आधुनिक अग्रेजी की अपेक्षा प्राचीन अग्रेजी की व्याकरण सबधी गठन कही अधिक जटिल थी। सज्ञा के अनेक रूप बनते थे और कारक भी अनेक होते थे जिनका एक दूसरे से भेद विविध सयोगात्मक रूपों से जाना जाता था। निस्सदेह यह सस्कृत भाषा के रूपविधान की भाँति जटिल नहीं था, फिर भी पर्याप्त क्लिप्ट था। इसके विपरीत आधुनिक अग्रेजी में रूपात्मक जटिलता वहुत कम पाई जाती है और उसका गठन फारसी की सरलता के समीप है।

प्राचीन श्रीर प्रविचीन श्रग्रेजी के रूपो मे एक श्रीर अतर है जो भारत-यूरोपीय परिवार की भाषाश्रो में समानत प्रतिविवित है। भारत-यूरोपीय परिवार की श्रामक भाषाश्रो में श्राज भी श्राधुनिक श्रग्रेजी के प्राकृतिक लिंगभेद के विपरीत व्याकरणीय लिंगभेद वर्तमान है। यह व्याकरणीय लिंगभेद प्राचीन श्रग्रेजी में भी विद्यमान था। उदाहरणार्थ प्राचीन श्रग्रेजी में लिंग का निर्धारण पुरुपवाचक या स्त्रीवाचक शब्द के आधार पर नहीं किया जाता था, जैसा श्राज की श्रग्रेजी में किया जाता है, वित्क शब्द के रूप श्रयवा रूपात्मक प्रत्यय के श्राधार पर होता था, जैसे श्राधुनिक श्रग्रेजी शब्द 'वाइफ' (पत्नी) का प्राचीन श्रग्रेजी रूप 'विफ' (wif) नपुसकर्लिंग था, जब कि इसी शब्द का पूर्ण रूप 'विफमन' (wifman), जिसका श्राधुनिक श्रग्रेजी रूप 'वुमन' (स्त्री) है, पुलिंग माना जाता था। इनी प्रकार 'मोना' (mona), श्राधुनिक 'मून' (चद्रमा), पुलिंग था, लेकिन 'सन्न' (sunne), श्राधुनिक 'सन' (सूर्य), स्त्रीलिंग था।

प्राचीन अग्रेजी और उसकी वश्रज आधुनिक अग्रेजी में तीसरा भेद शब्दा-वली की प्रकृति का है। प्राचीन अग्रेजी का शब्दभाड़ार अपेक्षाकृत अमिश्रित या, जब कि आधुनिक का अतिमिश्रित है। यह सच है कि प्राचीन अग्रेजी में जर्मन शब्दों के अतिरिक्त अन्य उद्गमों के भी कुछ शब्द थे। उदाहरणार्थ ऐंग्लो-मैक्सन जातियों के पूर्वजों ने अपने यूरोपीय निवासकाल में कितपय लातीनी शब्द ले लिए थे। तदुपरात ब्रिटेन में बसने पर कुछ और लातीनी शब्द अपना लिए गए थे, क्योंकि चार शताब्दियों तक ब्रिटेन रोमन साम्राज्य के अधीन रह चुका था। ईमाई धर्म स्वीकार कर लेने के बाद तो लातीनी शब्दों की सस्या और भी अधिक बढ गई। आदिवासी ब्रिटेनों की वोली के भी लगभग एक दर्जन केल्टी शब्द प्राचीन अग्रेजी में प्रविष्ट हो गए ये। ग्राठवी शताब्दी के वाद से क्रिटेन में स्कैंडिनेवियाइयो की सख्या में यथेष्ट वृद्धि होती रहने के कारण प्राचीन ग्रग्रेजी के इतिहास के उत्तरार्घ में डेनी तथा नार्वेई भाषाग्रो के शब्द भी ग्रा मिले थे।

ग्राठवी शताब्दी के बाद से श्रग्रेजो के ही भाई वधु डेनमार्क तथा नार्वे के निवासियों ने उनकी नवीन मातृभूमि इंग्लैंड पर श्राक्रमए। करना प्रारंभ कर दिया और अत में सन् १०१७ से १०४२ ई० तक उन्होने उसपर अपना प्रभत्व जमा लिया । फिर भी प्राचीन श्रग्रेजी के सपूर्ण शब्दकोश में सब मिला-कर भी विशेष योग इन ऐतिहासिक परिवर्तनो के फलस्वरूप नही हुग्रा, क्योंकि ग्राज के जर्मनो की भाँति ऐग्लो-सैक्सन भी ग्रन्य भाषाग्रो से शब्द ग्रहरा करने के प्रतिकृल थे, ग्रौर अपने ग्राज के वशजो की ग्रपेक्षा वे कही अधिक अपनी भाषा के मूल स्रोतो पर निर्भर रहते थे। जब कभी कोई नवीन विचार ग्रथवा ग्रभिनव ग्रनभव ग्रभिव्यक्ति की ग्रपेक्षा करता था, तब वे विदेशी शब्द उघार लेने के स्थान पर ग्रधिकतर ग्रपनी ही मुल भाषा की सामग्री के ग्राधार पर शब्द गढ लेते थे। इसके विपरीत ग्राधुनिक श्रग्रेजी श्रपने शब्दकोश में विदेशी शब्दो का स्वागत करती है। यह कहना ग्रतिशयोक्ति नही होगा कि इसके फलस्वरूप ग्राज ग्रग्नेजो के शब्दकोश में प्रति चार शब्दो मे लगभग तीन शब्द विदेशी उद्गम के हैं। गएना करने से विदित हुन्रा है कि ग्राज की भ्रग्नेजी में लगभग१५ प्रति शत शब्द ही प्राचीन अग्रेजी के रह गए है।

जिस प्राचीन अग्रेजी की चर्चा हम करते आए है, उसका काल लगभग सन् ४५० से ११०० ई० तक रहा, क्योंकि १०६६ में इंग्लैंड में नार्मन विजयी हुए। इसके फलस्वरूप भापा के गठन और शब्दभाडार दोनों में प्रत्यक्ष एव अप्रत्यक्ष रूप से विलक्षरा परिवर्तन हुए। इस भाषा के इतिहास ने अब एक नए युग में प्रवेश किया। यह स्थिति प्राय १५०० ई० तक रही। सुविधानुसार इसे मध्य अग्रेजी (मिडिल इंग्लिश) काल कहा जाता है। इसी काल में भाषा में वे विशेषताएँ विकसित हुई जिनसे अब वह प्राचीन अग्रेजी से स्पष्ट रूप से भिन्न हो गई।

नार्मन विजय के फलस्वरूप इग्लैड पर फ्रास के राजनीतिक, सास्कृतिक तथा भाषा सवधी प्रभुत्व के एक सुदीर्घ युग का सूत्रपात हुम्रा । इंग्लिश चैनल पार के विदेशियो द्वारा इग्लैंड के राजदरवार, गिरजाघर, स्कूल, न्यायालय भ्रादि सभी दीर्घ काल तक शासित रहे। इस विजय का भाषा सबधी तात्कालिक परिखाम यह हुन्ना कि पश्चिमी सैक्सन को हटाकर फेंच ही शासन ग्रौर सम्यता की भाषा वन बैठी। पराजित तथा तिरस्कृत ऐंग्लो-सॅक्सन जाति की मातृभाषा श्रपनी समस्त वोलियों के साथ इस प्रकार भ्रपदस्थ होकर जनसाघारएा की 'वर्नाक्युलर' मानी जाने लगी। बहुत समय तक इसका उपयोग न तो फासीसी शासको ने किया श्रीर न उनके घनिष्ट सपर्क में रहनेवाले इग्लैड निवासियो ने । शासक ग्रीर गासकीय वर्ग केवल फेच वोलते थे, फेंच लिखते थे, ग्रथवा इसके उस^{्ह्य} का प्रयोग करते थे जिसे ऐंग्लो-फ्रेच ग्रथवा ऐंग्लो-नार्मन कहते है। पराजित होने के काररण अग्रेजी में लिखना पूर्ण रूप मे वद नही हुआ, किंतु यह अकि-चन स्वदेशवासियो तक ही सीमित रहा। उनके पाठक भी लेखको के समान ही श्रांकचन थे। इसके श्रतिरिक्त यह लिखना प्रधानतया पश्चिमी सैक्सन मं नहीं होता था, विल्क प्रत्येक लेखक भ्रपने भ्रपने क्षेत्र की वोली म लिखता था।

किंतु शासकीय ग्रल्पवर्ग की भाषा पर णासित वहुसख्यक लोगों की स्वदेशी भाषा की विजय देर सवेर ग्रवश्यभावी थी। १३वी शताब्दी के प्रारम (१२०६) में इंग्लैंड के फासीसी प्रभु नार्मंडी हार गए, ग्रीर सन् १२४४ ई० में फासीसियों की इंग्लैंड स्थित कुल जागीरें ग्रीर सर्पत जब्त कर ली गई। इन राजनीतिक घटनाग्रों के फलस्वरूप देश के स्वदेशी एवं विदेशी दोनों ही वर्ग मिलकर एक हो गए। शीघ्र ही वह समय ग्रागया जब ग्रग्नेजी न वोल सकनेवाले हीन ग्रीर घृणित समभे जाने लगे। यह सही है कि वहुत समय तक फेंच न जाननेवाले को गँवार समभा जाता था ग्रीर फेंच ही सस्कृति की भाषा बनी रही। महत्वपूर्ण वात तो यह है कि १४वी शताब्दी के मध्य तक यह स्थित ग्रा पहुँची कि ग्रनेक सामत भी फेंच नहीं जानते थे, किंतु ग्रग्नेजी सभी जानते थे। लहर घीरे घीरे पलट रही थी। इस गताब्दी के ग्रत तक, ग्रग्नेजी फिर से विद्यालयों में ग्रविकाश शिक्षा का

माध्यम वन गई और सभ्रात कुलो के बच्चो ने भी फ्रेंच पढ़ना छोड़ दिया। जब यह सब हो रहा था उसी समय एक महान् प्रतिभा ने अग्रेजी में साहित्य-सृजन आरभ किया जिसका प्रभाव उसके समकालीन लेखको पर ही नहीं विल्क भावी साहित्यकारो पर भी एक शताब्दी तक रहा। इस महान् लेखक का नाम ज्यों के चाँसर था जो 'कैटरवरी टेल्स' के अमर किव के रूप में सुविख्यात हुआ। यह अमर काव्य अग्रेजी की पूर्वी मध्यदेशी वोली में लिखा गया जिससे सहज ही इस वोली और अग्रेजी को अपूर्व गौरव प्राप्त हुआ और इसकी प्रतिप्ठा में वृद्धि हुई।

जिस पूर्वी मध्यदेशी (मिडलैंड) वोली में चॉसर ने ग्रपने काव्य की सुष्टि की, वही सयोग से लदन, ग्राक्सफर्ड ग्रौर केंब्रिज में भी बोली जाती थी। ग्राक्सफर्ड ग्रीर केन्निज में ही उस समय इंग्लैंड के मात्र दो विश्वविद्यालय थे। ग्रत कालातर में यही वोली साहित्यिक ग्रिभव्यक्ति की मान्य भाषा हुई। यह सत्य है कि अगली कई शताब्दियो तक अग्रेज जनसाधारण अपनी-ग्रपनी स्थानीय वोलियाँ वोलते रहे, ग्रौर वे इसकी चिता नहीं करते ये कि उनकी वोली भाषा के किसी मान्य ग्रादर्श के ग्रनुरुप है ग्रथवा नही। किंतु १६वी जताब्दी तक यह मान्यता प्रतिष्ठित हो गई थी कि जो बोली लदन ग्रीर उसके पडोस मे वोली जाती है, वही समस्त साहित्यिक रचना के लिये टकसाली भाषा है। तव से अब तक बहुत थोडे से हेर फेर के बाद यही वोली अग्रेजी भाषा का सर्वाधिक प्राजल रूप मानी जाती है। किंतू १४वी गताब्दी की चाँसर की अग्रेजी नवी गताब्दी के राजा ग्रहकेड की अग्रेजी से वहत भिन्न थी। ग्रावुनिक ग्रग्रेजी से वह जितनी भिन्न है, उससे कही ग्रविक वह प्राचीन अग्रेजी से भिन्न थी। निस्सदेह उसका गठन जेक्सपियर ग्रयवा गा की भाषा की तुलना में ग्रयिक सयोगात्मक था, किंतु ग्रस्केंड, एल्फिक ग्रथवा प्राचीन अग्रेजी के ग्रन्य लेखको की तुलना मे कम सयोगात्मक था। उसका गव्दसमूह नार्मन विजय से पूर्व की अग्रेजी के प्राय विज्द शब्दभाडार की अपेक्षा ग्राज के ही वहुमिश्रित शब्दकोश की ग्रोर **भूकता**

अग्रेजी भाषा के गव्दकोश और गठन के इन परिवर्तनो पर नार्मन विजय का प्रत्यक्ष और परोक्ष प्रभाव विस्तृत रूप से पडा। सयोगात्मक गठन के ह्नास में यह परोक्ष रूप से सहायक हुई ग्रौर ग्रागे चलकर ग्रधिकाश सयोगात्मक रूपो का लोप हो गया। सयोगात्मक गठन का अतत विग्रह ग्रवश्यभावी था, ,ग्रौर वास्तव मे वह प्राचीन ग्रग्रेजी के उत्तरार्घकाल मे ही प्रारभ हो चुका था। परतु यदि नार्मन विजयी न होते तो यह विग्रह न इतना अधिक होता और न इतना गीघ्र। पश्चिमी सैक्सन की सुप्रतिष्ठित साहित्यिक परपरा का नाग और अग्रेजी को अपदस्थ कर इस विजय ने उन सभी रूढियों का उन्मूलन कर दिया जो भाषा को उसके प्राचीन रूप के निकट रखती है । भाषा में सरलता तथा एकरूपता लानेवाली प्रवृत्तियो को पूर्ण रूप मे विकसित होने का अवसर मिल गया। विजय के फलस्वरूप जो अतर्जातीय मिश्रए हुमा, उसने भी नयोगात्मक रूपो के उच्छेदन मे योग दिया क्योंकि एक ग्रोर तो विजयी विदेशियो हारा नई भाषा के प्रयोग मे उसके रूप ग्रौर व्यवहार की पकड ग्रौर समभ में कमी हुई ग्रौर दूसरी ग्रोर देगवासियों की ग्रोर से प्रयत्न हुग्रा कि उन्हें ग्रपनी वात समभाने के लिये भ्रपनी भाषा को सरल करे, किंतु केवल इतनी सरल कि उसका ग्रर्थ लृप्त न हो जाय। फलस्वरूप सयोगात्मक रूपो की जटिलता का ग्रविक से ग्रविक परित्याग किया गया। उपर्युक्त दोनो कारगो से सयोगात्मक रूप घटते गए, और व्याकरण भी सरल होता गया।

नार्मन विजय ने शिद्यतापूर्वक ग्रग्नेजी भाषा के सयोगात्मक रूपो को कम करके उसके गठन को सरल वनाया। साथ ही, इस विजय के विना भाषा के शब्दकोश में भी क्रांतिकारी परिवर्तन न होता। लगभग दो शताब्दियो तक निरतर फेंच प्रभुत्व के कारण ही मूल ग्रग्नेजी के सैकड़ो प्रचलित शब्द निकाल फेंके गए, साथ ही हजारो फेंच शब्द नवीन विचारों को ग्रभिव्यक्त करने ग्रौर नई नई वस्तुग्रों तथा वस्तुस्थितियों का नामकरण करने के निमित्त प्रचलित कर दिए गए। ग्राज ग्रग्नेजी के भाषाभाड़ार में न्याय, शासन तथा सेना, ग्रभिजात उच्चवर्ग तथा फैशन, कला एव साहित्य सवधी जो ग्रनेक प्रचलित शब्द है, उनमें से ग्रविकतर फेंच भाषा के ही हैं। प्रति दिन के व्यवहार में ग्रानेवाले सवधवोधक तथा ग्रन्थ गब्द, जैसे मैंडम, मास्टर, सर्वेट, ग्रकिल, एयर, सेकड ग्रांदि भी फेंच है। ग्रांना के ग्रनुसार

ऐसे फासीसी गव्दों की संख्या लगभग दस हजार है जिनमें साढे सात हजार गव्द ग्राज इस प्रकार प्रचलित हो गए है कि उनका विदेशी वाना विलंकुल नहीं पहचाना जाता, क्योंकि ग्रग्नेजी ने उन्हें ग्रपनी वोली ग्रौर उच्चारण के ग्रनसार ग्रात्मसात कर लिया है।

विदेशी शब्दो का यह प्रवेश इतना गहरा और विस्तृत है कि फ्रेच उद्गम के शब्दो का प्रयोग किए विना ग्रविकतर विषयो पर ग्रभिव्यक्ति प्राय असभव हो गई है। यही नहीं, अन्य भाषाओं से गव्द ग्रह्ण करनी अग्रेजी का विशेष गुरा हो गया। क्योंकि फासीसी प्रभुत्व काल में गृहीत अधिकाश फ्रेंच शब्दों का मूल लातीनी था, इसलिये सीघे लातीनी से शब्द लेने का द्वार प्रशस्त हो गया। 'जान के पुनर्जागरण काल' (रिवाइवल ग्रॉव लिनग) में अनेक लातीनी तथा यूनानी शब्द अग्रेजी भाषा में प्रविष्ट हुए। सन् १६६० ई० में इंग्लैंड में राजतत्र के पुन स्थापन (दि रेस्टोरेशन) के पश्चात् फ्रेच शब्दो की दूसरी वाह चार्ल्स द्वितीय के फ्रेंच प्रवास से स्वदेश पूनरागमन के साथ ग्राई, क्योंकि उसने ग्रपने राजदरवार को फासीसी रंग मे रँग दिया । १९वी शताब्दी में फिर फ़ासीसी, लातीनी श्रौर यूनानी शब्दों के वडे वडे समूह ग्रग्रेजी मे ग्राकर मिले। किंतु ग्राय्निक त्रग्रेजी के गन्दभाडार मे वृद्धि करनेवाली केवल ये ही भाषाएँ नही है। यूरोपीय भाषाम्रो मे से शब्द देनेवाली मन्य उल्लेखनीय भाषाएँ उच, जर्मन, इतालीय, स्पेनी और पुर्तगाली है। एशिया की भाषात्रों में चीनी, जापानी, फारसी, ग्ररवी, मलयालम, संस्कृत तथा उसकी वगज ग्रायुनिक भारतीय भाषात्री, द्रविड तथा पोलीनेशियाई भाषास्रो को भी यह गौरव प्राप्त है।

इस वृहत् शब्दकोश से भाषा के मुहावरे की गुढ़ता दूपित होने लगी जिसके कारण कितने ही वर्गों की ग्रोर से स्वाभाविक विरोध उठ खडा हुग्रा। पुनर्जागरण काल में (१५वी जताव्दी के यूरोप में वह युग जिसमें कला तथा साहित्य का पुनर्जन्म हुआ और जिससे मध्ययुगीन यूरोपीय सम्यता का अत तथा ग्रायुनिक सभ्यता का ग्रारभ हुन्ना) ऐसे भी विगुद्धतावादी थे जो लातीनी जव्दो को भारी सस्या मे ग्रहण करने के विरोधी थे। १७वी सदी के उत्तराधं तथा १८वी गताब्दी मे निरतर ग्रनेक ग्रालोचको तथा साहित्य-कारों को शिकायत थी कि गव्दों ग्रौर भाषा के मुहावरों के साथ खिलवाड किया जा रहा है। वास्तव में १ दवी जताब्दी में ही भाषा को प्राजल तथा परिमार्जित करके उसे अपरिवर्तनशील और टकसाली वनाने के सतत प्रयत्न किए गए। कतिपय समानित लेखको ने तो भापा के विकास पर नजर रखने और उसको नियत्रित करने के लिये फ्रेंच ग्रकादमी की ही भाँति एक अकादमी स्थापित करने के पक्ष में आवाज उठाई। इस काल में प्रयम बार यथेष्ट सस्या मे जो शब्दकोश ग्रौर व्याकरण प्रकाशित हुए, वे भाषा को नियत्रित करने में बहुत कुछ सहायक हुए, किंतु उसे अपरिवर्तनशील वनाने के सभी प्रयत्न विफल हुए।

विशेष रूप से १९वी शताब्दी में ब्रिटिश शक्ति तथा प्रभाव के फलस्वरूप सभी भागों से न केवल अनेक शब्द ही अग्रेजी में प्रविष्ट हुए, वरन् ससार के विभिन्न भागों में अग्रेजी के नवीन रूपों का प्रादुर्भाव भी होने लगा। फलस्वरूप आज अग्रेजी भाषा के इंग्लिश रूप के अतिरिक्त अमरीकी, आस्ट्रेलियाई तथा भारतीय आदि रूप भी है।

समस्त ससार की भाषात्रों से शब्द लेकर वनी अग्रेजी की मिश्रित शब्दरागि ने सम्यक् रूप से इस भाषा को अत्यत सपन्न वना दिया है और इसे वह लोच और शिवत प्रदान की है जो उसे अन्यया उपलब्ध नहीं होती। उदाहरणार्थ अग्रेजी में आज अनेक पर्यायवाची शब्द मिलते है जिनके परस्पर अर्थों में वारीक भेद है, यथा ब्रदरली और फेंटरनल, हार्टी और कॉडियल, लोनली और सॉलिटरी। अनेक उदाहरण वर्णसकर शब्दों के भी है जिनका एक अग अग्रेजी है तो दूसरा लातीनी या फासीसी, जैसे ईटेबिल या श्रिकेज, (shrinkage) जिनमें मूल गब्द देशी हैं, और प्रत्यय विदेशी। इसके विपरीत ब्यूटीफुल या कोर्टली जैसे गब्दों में मूल शब्द विदेशी है और प्रत्यय देशी। विगुद्धतावादियों ने समय समय पर इस प्रकार के शब्दिनर्माण का और देशी शब्दों के स्थान पर विदेशी शब्दों को ग्रहण करने की प्रवृत्ति का भी विरोध किया, जैसे हैंडवुक के स्थान पर मैनुग्रल ग्रथवा लीचकापट (leachcraft) के स्थान पर मेडिसिन का प्रयोग करना। यद्यपि यह अवश्य सच है कि अग्रेजी भाषा ने समस्त पद बनाने एव धातु से शब्द निर्माण करने की अपनी उस सहजता को बहुत कुछ खो दिया जो इसके

जर्मन वज्ञज होने का एक विजेष गुण थी, तथापि विविध स्रोतो से अपना जन्दकोग मपन्न करने के फलस्वरूप इसे अत्यविक लाभ भी हुआ है।

चीनी भाषा के बाद ग्राज ग्रग्नेजी ही दूसरी ऐसी भाषा है जो सर्वाधिक व्यक्तियों द्वारा बोली जाती है। विगत डेढ सौ वर्षों में ही इसका प्रयोग दस गुना वढ गया है, ग्रीर विस्तार की दृष्टि से यह ससार में चीनी से भी ग्रियंक भूभागों में बोली जाती है। इस प्रकार ग्रग्नेजी किसी भी अन्य भाषा की ग्रपेक्षा ग्रतर्राष्ट्रीय भाषा होने के निकट है। उसका साहित्य समार में सर्वाधिक सपन्न है, ग्रीर यह निश्चय ही प्रथम श्रेगी का है। इसका व्याकरण अत्यत सरल है। इसकी विपुल शब्दराशि विश्वव्यापी है।

साथ ही इसमें भी कोई सदेह नहीं कि यदि कोई विदेशी इस भाषा में पारगत होना चाहता है तो इसके शब्दों का ग्रराजक वर्णविन्यास, जिसकें सबध में उच्चारण पर कम से कम भरोमा किया जा सकता है, ग्रौर इसकें मुहाबरों की बारीकी उसके मार्ग में रोडे बनकर सामने ग्राती है। फिर भी ग्रतर्राष्ट्रीय सहयोग ग्रौर सपर्क के निमित्त सार्वभौमिक माध्यम के रूप में ग्रविक से ग्रविक लोग ग्रग्रेजी भाषा सीखने के लिये ग्राकिपत हो रहें हैं ग्रौर भविष्य में भी होते रहेंगे।

स०प्र०—एच० बैडले दि मेकिंग आँव डिग्लिश (लदन, १६०४), श्रो० जेस्पर्सन ग्रोथ ऐंड स्ट्रक्चर आँव दि इिग्लिश लैंग्वेज (लाइप्जिंग, १६१६), एस० पॉटर आवर लैंग्वेज (पेग्विन वुक्स), ए० सी० वी ए हिस्ट्री आँव इिग्लिश लिटरेचर (न्यूयार्क, १६३५), ई० क्लैसेन आउट-लाइन ऑव दि हिस्ट्री ऑव दि इिग्लिश लैंग्वेज (मैंवेस्टर, १६१६), एच० मी० वील्ड ए शार्ट हिस्ट्री ऑव इिग्लिश (लदन, १६१४), एच० सी० वील्ड दि ग्रोथ आँव इिग्लिश (लदन, १६३४), सी० एल० रेन दि इिग्लिश लैंग्वेज (लदन, १६४६), जी० एच० मैकनाइट इिग्लिश इन दि मेकिंग (न्यूयार्क, १६२६), एस० रावर्टसन और एफ० जी० कैंसिडी दि डेवेलपमेंट आँव माडर्न इिग्लिश (न्यूजर्सी, द्वितीय सस्करण, १६५७), वी० पूम ए शार्ट हिस्ट्री आँव इिग्लिश वर्ड्स (लदन, १६२६), मेरी सरजीस्टन ए हिस्ट्री आँव दि फारेन वर्ड्स इन इिग्लश (लदन, १६३४), जे० ए० शीयर्ड दि वर्ड्स वी यूज (लदन, १६४४)

अंग्रेजी विधि प्राचीनतम अग्रेजी कानून केंट के राजा एथेलबर्ट के है जो सन् ६०० ई० के लगभग प्रकाशित हुए। ऐसा अनमान है कि एथेलबर्ट के कानून केवल अग्रेजी में ही नही वरन् समस्त त्यूतनी भाषाओं में लिपिवद्ध किए जानेवाले सर्वप्रथम कानून थे। बेडा के मतानुसार एथेलबर्ट ने अपने कानूनों को रोम के आदर्शों पर ही लिपिवद्ध किया था। वर्म सबवी प्रनियम ही सभवत उपर्युक्त कानून के आधार थे। सन् ६८० ई० में इलोथर और ईड्रिक ने तथा सन् ७०० ई० के लगभग विदरीड ने उनमें वृद्धि की। सन् ६६० ई० में राजा आइन ने विज्ञजनों की मत्रणा से कुछ कानून प्रकाशित किए। तदुपरात दो शताब्दियों तक कोई नया कानून नहीं बना। इस दीर्घ अतराल के पश्चात् सन् ६८० ई० में अलफेड के कानून का सृजन हुआ। इस समय से कानून की अविच्छिन्न श्रखला का प्रारम हुआ जो ११वी शताब्दी तक बनी रही तथा जिसमें एडवर्ड दि एल्डर, ऐथेल्स्टन, एडमड, एडगर और एथेलरेड ने योग दिया। कानून की इस परपरा की इति डेनी राजा कैन्यूट के काल में हुई जिसको कानून का विश्वद एवं विस्तृत सग्रह प्रस्तुत करने का श्रेय प्राप्त है।

ऐग्लोसैक्सन कानून निरतर कई शताब्दियो तक पाडुलिपि के ग्राँचल में छिपे पड़े रहे। १६वी शताब्दी मे उनको लोज निकाला गया ग्रीर सन् १५६ ई० में लैवर्ड ने उनको 'ग्रारकायोनोमिया' नाम से प्रकाशित किया। सन् १८४० मे उनका ग्राधुनिक ग्रग्नेजी भाषा मे ग्रनुवाद 'एशेंट लाज ऐंड इस्टिट्यूट्स ग्रॉव इंग्लैंड' शीपक से प्रकाशित हुग्रा।

नार्मन विजय अग्रेजी कानून के इतिहास में सर्वोपिर ,महत्व की घटना है। १२वी शताब्दी में अग्रेजी कानून तीन विभिन्न शाखाओं में विभाजित हो गया—वेस्ट-सैक्सन, अमरीकी तथा डेनी। नार्मन लोगों के पास अपनी कोई सुव्यवस्थित विधिप्रणाली नहीं थीं और जो कुछ उनका अपना कहने को था भी वह अग्रेजी विधिप्रणाली के समक्ष

नगण्य था। श्रतएव नार्मन कानून श्रग्रेजी कानून की श्रवक्रमितन कर सका। फलस्वरूप श्रग्रेजी विविश्रगाली के स्वरूप एव कियाशीलता में कोई परिवर्तन नहीं हुश्रा। विजयी विलियम ने श्रग्रेजी कानून की पुष्टि की, यहीं सन् ११०० ई० में हेनरी प्रथम ने किया। विधिज्ञों ने एडवर्ड के कानूनों की समालोचना की जिसके फलस्वरूप कानून के तीन संकलन प्रकाशित हुए। इनमें 'लेगिस ह्यूरिसाइ प्राइमि' श्रत्यत महत्वपूर्ण है। दूसरी महत्व की बात यह थी कि नार्मन विजेताश्रों ने भूमि के सबध में उन्हीं विधिन्यमों को श्रपनाया जिनका प्रयोग श्रग्रेज भस्वामी किया करते थे। इसका प्रमाण प्रसिद्ध ग्रथ 'ड्म्सडे वुक' तथा नार्मन सम्राटों के घोषणापत्रों में मिलता है। फिर भी नार्मन विचारधारा का समुचित प्रभाव श्रग्रेजी कानून पर पडा। न्यायालयों में फेच भाषा का प्रयोग होने लगा। कानूनी पुस्तकों की रचना तथा विधिप्रतिवेदन भी कई शताब्दियों तक फेच में ही होता रहा। हेनरी दितीय को श्रग्रेजी कानून के इतिहास में विशिष्ट स्थान प्राप्त है। वह महान् शासक श्रौर विधानिर्माता था। उसके कई विधिनियम तथा समयादेश प्राप्त हुए है।

ऐग्लोसैनसन कानून में धर्म सवधी मामलो को छोडकर ग्रन्य किसी दिशा में रोमन न्यायशास्त्र का प्रभाव देखने में नहीं ग्राता। निस्मदेह रोमन न्यायशाली ब्रिटेन में जड नहीं पकड सकी परतु रोमन पर-पराग्रो का समुचित प्रभाव उसपर पड़ा। कानून के विकास में जिस प्रमुख शक्ति ने कार्य किया वह चर्च (धर्म) कैथोलिक मतावलवी होने के नाते रोमन प्रभाव से आच्छादित था। उदाहरएगार्थ इच्छापत्र रोम की देन था जिसका प्रचलन चर्च (धर्म) के प्रभाव से हुग्रा। इसके ग्रतिरिक्त, वर्म सबधी न्यायालय केवल धार्मिक मामलों में ही हस्तक्षेप नहीं करते थे वरन् उनका क्षेत्राधिकार विवाह, रिक्थपत्र ग्रादि जीवन के ग्रन्य महत्वपूर्ण ग्रगों पर भी था।

११वी शताब्दी में लोगो का घ्यान एक चार पुन विधिययो की खोर आकृष्ट हुआ। सन् ११४३ ई० में आर्चिबिशप थियोबाल्ड की छत्रछाया में वकेरियस नाम के एक वकील ने इंग्लंड में रोमन विधि-प्रणाली पर व्याख्यान दिए जिनका प्रत्यक्ष प्रभाव हेनरी के सुधारों में मिलता है। हेनरी के शासनकाल से न्यायाधिकरण का महत्व उत्तरोत्तर क्षीण होता गया और सम्राट् का निजी न्यायालय सभी व्यक्तियो एव वादों के लिये प्रथम न्यायालय बन गया। इसके परिणामस्वरूप साम्राज्य-विधि-प्रणाली का विकास हुआ।

सन् ११६६ ई० मे क्लैरेंडन के निषेधादेश द्वारा, जो सन् १११६ ई० में सशोधनो सिहत पुन प्रकाशित हुआ, हेनरी ने दड-प्रिक्या-प्रणाली में अनेक महत्वपूर्ण सुधार किए तथा न्यायसम्य द्वारा अन्वेपण प्रणाली का सूत्रपात किया। सन् ११८१ ई० मे आय्धनिषेधादेश द्वारा प्राचीन सैनिक शिनत को मान्यता दी गई। सन् ११८४ ई० मे एक अन्य निषेधादेश द्वारा राजा के वन सबबी अधिकारो की परिभाषा की गई। तदनतर एक व्यवस्थित करप्रणाली चालू की गई।

हेनरी के काल की विधिकियाशीलता के दृष्टात दो प्रमुख ग्रथों में मिलते है। प्रथम ग्रथ का नाम है 'दायोलोगस दि स्कैकेरियों' जिसकी रचना रिचर्ड फिट्ज नील द्वारा हुई। दूसरा ग्रथ, जिसकी रचना रैनल्फ ग्लानविल ने की, ग्रग्नेजी न्यायप्रणाली का प्रथम प्राचीन ग्रथ है जिसमें राजकीय न्यायालय की कार्रवाई का सही चित्रण किया गया।

हेनरी के पश्चात्, रिचर्ड के काल में भी न्याय प्रशासन का कार्य मुख्यतया राजा के निजी न्यायालय द्वारा होता रहा। परतु राजा की अनुपस्थिति में प्रशासन कार्य न्यायाधीशो द्वारा सपन्न होने लगा और समस्त कार्रवाई के शासकीय अभिलेख रखे जाने लगे। हेनरी तृतीय के समय में महाविकारपत्र प्रकाशित हुआ जिससे अग्रेजी अनुविधि प्रणाली का सूत्रपात हुआ। सन् १२२५ ई० के महाधिकारपत्र (मैग्ना कार्टा) को अनुविधि पुस्तक में प्रथम स्थान मिला और हेनरी चतुर्थ के काल तक उसकी निरतर पृष्टि होती रही।

हेनरी तृतीय के राज्यकाल में सामान्य विधिप्रणाली को निश्चित रूपरेखा मिली ग्रौर सपूर्ण साम्राज्य में उसका विस्तार हुग्रा। न्याया-बीशों के समक्ष विभिन्न प्रकार के वाद प्रस्तुत होते थे ग्रौर उनके निर्णय के लिये नए नए उपायों की खोज होती थी। इस प्रकार वादजनित विधि का सूत्रपात हुया। त्यायाबीश निर्मित कानूनो की सल्गा उत्तरोत्तर बटती गई। ब्रैक्टन की पुस्तक में, जिसकी रचना सन् १२५०-१२६० ई० के मध्य में हुई, प्राय पान सौ निर्मायों का उल्लेख है।

परेजी कानून के इतिहास में एडवर्ड प्रथम के राज्यकाल का (१२७२-१३०७) अहितीय स्थान है। उसके समय में सार्वजनिक कानून में तो पनेक महत्वपूर्ण नियमों का समावेश हुपा ही. साय साथ निजी कानूनों में भी महान् परिवर्तन हुए। एडवर्ड की दो चनुविधियाँ पाज भी भूमि सबधी कानून का स्तभ बनी हुई हैं। इसके पतिरिक्त, उसके राज्यकाल में कानूनी व्यवसाय ने भी निश्चित रूप ग्रहण किया पौर विधिनिर्माण पर उसका शक्तिशाली प्रभाव पड़ने लगा। १४वीं तथा १५वीं शताब्दी में अग्रेजी चनुविधि प्रणाली की प्रगति धीमी पड गई परतु विधिन्त्रतिवेदन का कार्य निरतर होता रहा। 'इयर बुक' तथा 'इस पाव कोर्ट' इस काल की प्रमुख देन है।

साधारण वादों के निमित्त न्यायालयों के होते हुए भी पवशेष न्यायपशासन की शक्ति राजा में निहित रही। उसके अतर्गत राजा के विचारपित (चासरी) न्यायप्रार्थी के मामलों का असाभारण रीति से निर्णय करने लगे। विचारपित के समक्ष प्रतिया सिक्षप्त होती यी और वह किसी विधि नियम का पालन करने के लिये चाध्य नहीं था, उसका निर्णय केवल आत्मपेरणा के पाधार पर होता था।

अंग्रेजी साहित्य सावियुग के सोजी साहित्य के तीन स्पष्ट पायाम है ऐग्लो-सैनसन नार्मन-विजय से चाँसर तक, चाँसर से पुनर्जागरण नाल तक।

एँ नो-पंक्सन—इंग्लैंड में वसने के समय ऐंग्लो-सैक्सन कवीले वर्वरता त्रीर सम्यता के वीच की स्थित में थे। चालेट, समुद्र चौर गुड़ के अतिरिक्त उन्हें कृपिजीवन का भी अनुभव था। चपने साथ वे अपने वीरों की कथाएँ भी लेते त्राए। त्यूतन जाति के सारे कवीलों में ये कथाएँ सामान्य रूप से प्रचलित थी। वे देशों की सीमाचों में नहीं वेंधी थी। इन्हों गांधाचों से सातवी राताव्दी में कविता के रूप में चोंजी साहित्य का प्रारम हुचा। इसलिये डब्ल्यू० पी० कर के शब्दों में "ऐंग्लो-सैक्सन साहित्य पुरानी दुनिया का साहित्य है।" लेकिन इस समय तक ऐंग्लो-सैक्सन लोग ईसाई वन चुके थे। इन गांथात्रों के रचिता भी चाम तौर से पुरोहित हुचा करते थे। इसलिय इन गांथात्रों में वर्गित शौर्य पराक्रम पर धार्मिक रहस्य, विनय, कहिता, सेवा इत्यादि के भाव भी चारोपित हुए। ऐंग्लो-सैक्सन विता का गुद्ध धर्मविषयक पश भी इन गांधात्रों के रूप से प्रभावित है।

इन गाथात्रों में शौर्य के साथ शैली का भी पतिरजन है। ऐंग्लो-सैक्सन भाषा काफी पनगढ थी। गाथाओं में किव उसे पत्यत कृतिम वना देते थे। छद के आनुप्रासिक पाधार के कारण भरती के राब्दों का त्रा जाना पनिवार्य था। मुखर व्यजनों की प्रचुरता से सगीत या लय में कठोरता है। विषयों और शैली की सकीर्णता के बीच आंजी किवता का विकास असभव था। नार्मन-विजय के बाद इसका ऐसा कायाकल्प हुपा कि त्रनेक विद्वानों ने इसमें भौर बाद की किवता में वर्रागत सबध जोडना प्रमुचित कहा है।

दूनरी श्रोर प्रग्नेजी गद्य में जिसका उदय किवता के बाद हुपा, विकास की किमक श्रीर प्रटूट परपरा है। ईसाई ससार की भाषा नातीनी भी पौर इस काल का प्रसिद्ध गद्यलेखक बीड इसी भाषा में लिखता था। ऐग्लो-सैक्सन में गद्य का प्रारम पलफेड के जमाने में नातीनी के प्रनुवादो तथा उपदेशों प्रौर वार्ताप्रों की रचना से हुपा। गद्य की रचना शिक्षा प्रौर ज्ञान के लिये हुई थी। इसलिये इसमें ऐग्लो-सैक्सन किवता की कृत्रिमता प्रौर अन्य शैलीगत दोष नहीं है। उसकी भाषा लोकभाषा के प्रधिक समीप थी। ऐग्लो-सैक्सन किवता की तरह वादवाले युगो से उसका सवधिवच्छेद करना असभव है। लेकिन इस युग के पूरे साहित्य में नालित्य का प्रभाव है।

नार्मन-विजय से चॉसर तक—चॉसर-पूर्व मध्यदेशीय पग्नेजी काल न केवल इग्लैंड में ही विल्क यूरोप के जन्य देशों में भी फास के साहित्यिक नेतृत्व का काल है। १२वी से लेकर १४वी शताब्दी तक फास ने इन देशों को विचार, सस्कृति, कल्पना, कथाएँ पौर कविता के रूप दिए। धर्मयुद्धों के इस युग में सारे ईसाई देशों की बौद्धिक एकता स्थापित

हुई। यह सामंती व्यवस्था तथा शौर्य और औदार्य की केद्रीय मान्यताओं के विकास का युग है। नारी के प्रति प्रेम और पूजाभाव साहस और पराम्म. धर्म के लिये प्राणोत्सर्ग. यसहायों के प्रति करणा. विनय सादि ईसाई नाइटो (सूरमाओं) के जीवन के अभिन्न अंग माने गए। इसी समय फांस के चारणों ने प्राचीनकालीन पराम्मणायाओं (chansons de geste) और प्रेमणीतों की रचना की, तथा वातीनी, तूतनी केटी. आपरी. कॉर्नी चौर फेन गायाओं का व्यापक उपयोग हुआ। फांस की गायाओं में कर्म की बिटेन की गायाओं में भावकता और प्रंगार की और वातीनी गायाओं में इन सभी तत्वों की प्रधानता थी। साहित्य में कोमवता. माध्यें और गीति पर जोर दिया जाने लगा।

इस युग में अपेजी भाषा ने अपना रूप सँवारा। उसने रोनांस भाषाओं, विरोपतः फेन के राव्द आए, उसने कविता में कर्णांकडु आनुप्रासिक छद-रचना की जगह तुक्तों को अपनाया, उसके विषय करायक हुए—सदीप में, उसने कोसर-युग की पूर्वपीठिका तैयार की।

गद्य के तिये भाषा के मँजे मँजाए और स्थिर रूप नी आदरपन्ता होती है। पुरानी अंग्रेजी के रूप में विषटन के कारण इस पुग का गय पुराने गय जैसा सतुलित और स्वस्य नहीं है। सेक्नि रूपगत अस्थिरता के वावजूद इस पुग के धार्मिक ओर रोमानी गद्य ने विचारों की दृष्टि से ऐंग्लो-सँक्सन गद्य की परपरा को विकसित किया।

चाँसर से पुनर्जागरण तक—वाँसर ने इस पुग की काव्यपरपरा नो आइ-निक युग से समन्दित किया। उसने फेच किया। किवता से यथार्पवाद की समकालीन किवता से 'आधुनिक बोध' पिया। किवता से यथार्पवाद को जन्म देकर उसने परेजी किवता को यूरोप की किवता से भी आगे कर दिया। इसलिये उसे समभने के लिये पुरानी ऐको-सैन्सन दुनिया और उसकी किवता की जगह मध्यपुगीन फांस और आधुनिक इटली की साहित्यक हलचल को जान लेना जरूरी है। उसके बाद और एकि लाबेप-युग से पहले कोई बड़ा किव नहीं हुआ।

इस युग में लातीनी और फेंच साहित्य के यनुवादों और मौलि क रचनाओं के मान्यम से गद्य का रूप निखर चता। लेखकों ने लातीनी और फेंच गद्य की वाक्यरचना पौर लय को अपेजी गद्य में उतारा। १३५० में अपेजी को राजभाषा का समान मिला और धर्म के घेरे को तोड़ कर गद्य का रुख आम लोगों की ओर हुआ। गद्य ने विज्ञान दर्गन धर्म, इति-हास, राजनीति, कथा और यानावर्णन के हारा विविधता प्राप्त की। १६वी शताब्दी के पत तक पाते शाते मैंडेविल, नॉसर विकलिफ, फार्टेस्न्यू, कैंनस्टन और मैंलोरी जैसे प्रसिद्ध गद्यनिर्माताओं ने अंगेजी गद्य की नीव मजबूत बना दी।

११वी तताब्दी अपेजी नाटक का शैशव काल है। धर्मोपदेश और सदा-चारशिक्षा की आवश्यकता, नगरों के विकास यौर तिकताली श्रेणियों (गिल्ड) के उदय के साथ नाटक गिरजाशर के प्राचीरों से निकलकर जनपथ पर आ खड़ा हुआ। इन नाटकों का सबध बाइविल की कथाओं (मिस्ट्रीज) कुमारी मेरी यौर सतों की तीवनियों (मिरैनित्स), सदानार (मोरैलिटीज) और मनोरजक प्रहम्तों (इटरल्यूड्स) से है। धर्म के सकुनित क्षेत्र में रहनेवाले और रूप में अनगड़ इन नाटकों को एलिखावेथ-युग के महान् नाटकों का पूर्वज कहा जा सकता है।

पुनर्जागरण—विचारों और कल्पना के अविराम मंदन विधाओं में
प्रयोगों की विविधता और कृतित्व की प्रौढता की वृष्टि से पुनर्जागरण काल
संगेजी साहित्य का स्वर्ण युग है। सांस्कृतिक वृष्टि से यह पुन आधिभौतिकता
के विरुद्ध भौतिकता, मध्ययुगीन सामती सकुद्दों के विरुद्ध मननशील व्यक्तिवाद, पधिवश्वास के विरुद्ध विज्ञान के सधर्ष का युग है। पुनर्जागरण ने
इंग्लैंड को इंटली, फास, स्पेन और जर्मनी के काफी वाद आदोतित किया।
१५०० से १५०० तक का समय मानवतावाद के विकास और प्राचीन यूनान
तथा इंटली के साहित्यिक आदशों को पात्मसात् करने का है। लेकिन १५००
और १६० के बीच कविता, नाटक और गद्य में पद्भृत उत्तर्प हुआ।
१५०० के पूर्व महान् व्यक्तित्व केवल नाँसर का है। १५०० के वाद स्पेसर,
रोक्सिपयर वेकन और मिल्टन की महान् प्रतिभाओं से कुछ ही नीचे स्तर
पर नाटक में मालों, वेन जाँन्सन और वेद्स्टर, गद्य में हुकर, वर्टन चौर टोमस

म्नाउन, किवता में वेन जॉन्सन ग्रीर डन है। शैली ग्रीर वस्तु में चित्रविचित्रता की दृष्टि से नाटको में लिली, पील ग्रीर ग्रीन की 'दरवारी कामेडी', शेक्मिप्यर की रोमानी कामेडी, वोमाट ग्रीर पलेचर की ट्रेजीकामेडी ग्रीर वेन जॉन्सन की यथार्थवादी कामेडी, किवता में ग्रनेक किवयो के प्रेम सबधी कथाबद्ध सॉनेट, स्पेसर की रोमानी किवता, डन ग्रीर ग्रन्थ 'ग्राच्यात्मिक' (मेटाफिजिकल) किवयो की दुरुह कल्पनापूर्ण किवताएँ, वेन जॉन्सन ग्रीर दरवारी किवयो के प्राजल गीत तथा मिल्टन के भव्य ग्रीर उदात्त महाकाव्य, गद्य में इटली ग्रीर स्पेन से प्रभावित लिली ग्रीर मिडनी की ग्रलकृत शैली की रोमानी कथाएँ तथा नैश ग्रीर डेलोनी के साहिसकतापूर्ण यथार्थवादी उपन्यास, वेकन के निवध (एसे), बाइविल का महान् ग्रनुवाद, वर्टन का मनोवैज्ञानिक, सूक्ष्म किंतु सुहृद सा ग्रतरग गद्य, सिडनी ग्रीर वेन जॉन्सन की गद्य ग्रालोचनाएँ, मिल्टन का ग्रोजपूर्ण ग्रीर ग्राकोशपूर्ण प्रलवित वाक्यो का भव्य गद्य, टॉमस ब्राउन का चितनपूर्ण किंतु सगीततरल गद्य इस युग की उल्लेखनीय उपलव्धियाँ है। मानव-वृद्धि ग्रीर कल्पना की तरह ही यह युग ग्रीभव्यक्ति के महत्वाकाक्षी प्रसार का यग है।

१६६० ग्रीर शताब्दी के ग्रत के वीचवाले वर्ष वुद्धिवाद के अकुरए। के है। पुनर्जागरए। का प्रभाव जेप रहता है, उसके अतिम और महान् कवि मिल्टन के महाकाव्य १६६० के वाद ही लिखे गए, स्वय ड्राइडन में मानवतावादी प्रवृत्तियाँ है । लेकिन एक नया मोड सामने है । वृद्धिवाद के अतिरिक्त यह चार्ल्स द्वितीय के पुनर्राज्यारोहण के बाद फेच रीतिवाद के उदय का युग है। फ्रेच रीतिवाद तथा 'प्रेम' ग्रीर 'ममान' (लव ऐड ग्रॉनर) के दरवारी मूल्यों से प्रभावित इस युग का नाटक अनुभूति और अभिव्यक्ति में निर्जीव है । दूसरी ग्रोर मघ्यवर्गीय यथार्थवाद से प्रभावित विकर्ली ग्रौर काग्रीव के सामाजिक प्रहसन ग्रपनी सजीवता, स्वाभाविक किंतु पैनी भाषा ग्रौर तीखे व्यग्य मे भ्रद्वितीय हे । ऊँचे मध्यवर्ग के यात्रिक वृद्धिवाद भ्रौर भ्रनै-तिकता के विरुद्ध निम्न मध्यवर्गीय नैतिकता और आदर्श का प्रतीक जॉन वन्यन का रपक उपन्यास 'दि पिल्प्रिम्स प्रोग्रेस' है । श्रालोचना मे रीति-वाद का प्रभाव शेक्सपियर के रोमानी नाटको के विरुद्ध राइमर की ग्रालोचना से स्पष्ट है। उस युग की सबसे महत्वपूर्ण ग्रालोचना कृति मानवतावादी स्वतत्रता और रीतिवाद के समन्वय पर आधारित ड्राइडन का नाटक-काव्य-सववी निवध है। वर्णन में यथार्थवादी गद्य के विकास में सैम्एल पेपीज की डायरी की भूमिका भी स्मरुणीय है। सक्षेप मे, १७वी शताब्दी के इन ग्रतिम वर्षों के गद्य ग्रीर पद्य में स्वच्छता ग्रीर सतुलन है, लेकिन कुल मिलाकर यह महानता-विरल-युग है ।

१८वी शताब्दी रीतिवादी युग—यह शताब्दी तर्क और रीति का उत्कर्पकाल है। लायबनीज, दकार्त और त्यूटन ने कार्य कारण की पद्धित द्वारा तर्कवाद और यात्रिक भौतिकवाद का विकास किया था। उनके अनुसार सृष्टि और मनुष्य नियमानुशासित थे। इस दृष्टिकोण में व्यक्तिगत रुचि के प्रदर्शन के लिये कम जगह थी। इस युग पर हावी फेच रीतिकारों ने भी साहित्यिक प्रिक्तया को रीतिबद्ध कर दिया था।

इस युग ने घर्म को धर्म की जगह रखा ग्रौर मनुष्य के साधारण सामा-जिक जीवन, राजनीति, व्यावहारिक नैतिकता इत्यादि पर जोर दिया । इमलिये इसका साहित्य काम की वात का साहित्य है । इस युग ने वात को साफ सुयरे, सीधे, नपे तुले, पैने शब्दो में कहना ग्रधिक पसद किया । कविता में यह पोप श्रौर प्रायर के व्याय का युग है ।

तर्क की प्रधानता के कारण १ दबी शताब्दी को गद्ययुग कहा जाता है। सचमुच यह आधुनिक गद्य के विकास का युग है। दलगत सघर्षों, कॉफी-हाउसो और क्लवो में अपनी शक्ति के प्रति जागरूक मध्यवर्ग की नैतिकता ने इस युग में पत्रकारिता को जन्म दिया। साहित्य और पत्रकारिता के समन्वय ने एडिसन, स्टील, डिफो, स्विफ्ट, फील्डिंग, स्मॉलेट, जॉनसन और गोरडिस्मय की शैली का निर्माण किया। इससे कविता के व्यामोह से मुक्त, रचना के नियमों में दृढ, वातचीत की आत्मीयता लिए हुए छोटे छोटे वाक्यों के प्रवाहमय गद्य का जन्म हुआ। जहर में बुक्ते तीर की तरह स्विफ्ट के गद्य को छोडिकर अधिकांश लेखकों में व्यग्य की उदार शैली है।

त्रालोचना मे पहली वार चाँसर, स्पेंसर, शेक्सपियर, मिल्टन इत्यादि को विवेक की कमोटी पर कसा गया। रीति ग्रीर तर्क की पढ़ित रोमैटिक साहित्यकारों के प्रति अनुदार हो जाया करती थी, लेकिन आज भी एडिसन, पोप और जॉन्सन की आलोचनाओं का महत्व है। गद्य में शेली की अनेक-रूपता की दृष्टि से इस युग ने लिलत पत्रलेखन में चेस्टरफील्ड और वाल-पोल, सस्मरणों में गिवन, फैनी वर्नी और वॉजवेल, इतिहास में गिवन, दर्शन में वर्कले और ह्यूम, राजनीति में वर्क, और धर्म में वटलर जैसे प्रसिद्ध शैलीकार पैदा किए।

यथार्थवादी दृष्टिकोरा के विकास ने श्राधुनिक श्रग्नेजी उपन्यासो को चार प्रसिद्ध धुरियाँ दी—डिफो, रिचर्ड् सन, फील्डिंग श्रौर स्मॉलेट । उपन्यास में यही युग स्विफ्ट, स्टर्न, जेन श्रॉस्टिन श्रौर गोल्डिस्मिथ का है। श्रग्नेजी कथा साहित्य को यथार्थवाद ने ही, गोल्डिस्मिथ श्रौर शेरिडन के माध्यम से, कृत्रिम भावुकता के दलदल से उवारा। किंतु यह युग मध्यवर्गीय भावुक नैतिकता से भी श्रद्धता न था। इसके स्पष्ट लक्षरा भावुक कामेडी श्रौर स्टर्न, जेन श्रॉस्टिन इत्यादि के उपन्यासो में मौजूद है। शताब्दी के श्रितम वर्षों में रोमैटिक कविता की जमीन तैयार थी। ब्लेक श्रौर वर्न्स इस युग की स्थिरता में श्राँधी की तरह श्राए।

फिर व्यक्ति की स्रात्मा का उन्मेषपूर्ण स्रौर उल्लसित स्वर सुन पडता है। प्राय रोमैटिक साहित्य को रीतियुग (क्लासिसिज्म) की प्रतिक्रिया कहा जाता है ग्रौर उसकी विशेषताग्रो का इस प्रकार उल्लेख किया जाता है—तर्क की जगह सहज गीतिमय अनुभूति और कल्पना, अभिव्यक्ति में साधारणी-करण की जगह व्यक्तिनिष्ठता, नगरो के कृत्रिम जीवन से प्रकृति ग्रीर एकात की ओर मुडना, स्थूलता की जगह सुक्ष्म भ्रादर्श ग्रौर स्वप्न, मध्य-युग और प्राचीन इतिहास का ग्राकर्षरा, मनुष्य मे ग्रास्था, ललित भाषा की जगह साधारण भाषा का प्रयोग, इत्यादि । निश्चय ही इनमें से अनेक तत्व रोमानी कवियो में मिलते हैं, लेकिन उनकी महान् सास्कृतिक भूमिका को समभने के लिये ग्रावश्यक है कि १६वी शताब्दी मे जर्मनी, फ्रास, स्पेन, इटली, इग्लैंड, रूस ग्रौर पोलैंड में जनवादी विचारों के उभार को घ्यान मे रखा जाय । इस उभार ने सामाजिक ग्रौर साहित्यिक रूढियो के विरुद्ध व्यक्तिस्वातत्र्य का नारा लगाया। रूसो ग्रौर फासीसी काति उसकी केद्रीय प्रेरगा थे । इग्लैंड में १६वी शताब्दी के पूर्वार्थ के कवि--वर्ड स्वर्थ, कोलरिज, शेली, कीट्स, ग्रौर वायरन—इसी नए उन्मेष के कवि है। लैव, हट श्रौर हैजलिट के निवधो, कीट्स के प्रेमपत्रो, स्कॉट के उपन्यासो, डी क्विसी के 'कन्फेशस ऋाँव ऐन ऋोपियम' ईटर में गद्य को भी ऋनुभूति, कल्पना श्रीर श्रभिव्यक्ति का वही उल्लास प्राप्त हुग्रा। श्रालोचना में कोलरिज, लैब, हैजलिट ग्रौर डी क्विसी ने रीति से मुक्त होकर शेक्सपियर ग्रौर उसके चरित्रो की ग्रात्मा का उद्घाटन किया। लेकिन व्यक्तित्व ग्रारोपित करने के स्वभाव ने नाटक के विकास मे वाधा पहुँचाई।

विक्टोरिया के युग में जहाँ एक भ्रोर जनवादी विचारों भ्रौर विज्ञान का स्रटूट विकास हो रहा था, वहाँ स्रभिजात वर्ग कातिभीरु भी हो उठा। इसलिये इस युग में कुछ साहित्यकारों में यदि स्वस्थ सामाजिक चेतना है तो कुछ में निराशा, सशय, स्रनास्था, समन्वय, कलावाद, वायवी भ्राशावाद की प्रवृत्तियाँ भी है। व्यक्तिवाद शताब्दी के भ्रतिम दशक तक पहुँचते पहुँचते केथाँ लिक धर्म, रहस्यवाद, भ्रात्मरित या भ्रात्मपीडन में इस तरह लिप्त हो गया कि इस दशक को 'खल' दशक भी कहते हैं। जनवादी, यथार्थवादी भ्रौर वैज्ञानिक विचारधारा का प्रतिनिधित्व मारिस ने कविता में, रिस्किन ने गद्य में भ्रौर ब्राटे वहनों, थैकरे, डिकेन्स, किंग्सनीं, रीड, जॉर्ज इलियट, टॉमस हार्डी, बटलर स्रादि ने उपन्यास में किया। निराशा भ्रौर पीडा के बीच भी इनमें मानव के प्रति गहरी सहानुभूति भ्रौर विश्वास है। शताब्दी के म्रतिम वर्षों में विक्टोरिया युग के रिक्त स्रादर्शों के विरुद्ध भ्रनेक स्वर उठने लगे थे।

२०वीं शताब्दी—१६वी शताब्दी के श्रितम वर्षों में मध्यवर्गीय व्यक्तिवाद के उभरते हुए अर्तावरोध २०वीं शताब्दी में सकट की स्थिति में पहुँच गए। यह इस शताब्दी के साहित्य का केद्रीय तथ्य है। इस शताब्दी के साहित्य को समभने के लिये उसके विचारों, भावों और रूपों को प्रभावित करनेवाली शक्तियों को घ्यान में रखना श्रावश्यक है। वे शक्तियाँ है नीत्शें, शाँपेनहार, स्पिनोजा, कर्कगार्ड, फायड श्रीर मार्क्स, इब्सन, चेखव, फेंच श्रभिव्यजनावादी और प्रतीकवादी, गोर्की, सार्त्र श्रीर इलियट, दो हो चुके

युद्व ग्रीर तीसरे की ग्रागका, फासिज्म, रूस की समाजवादी काति,नए देणों में ममाजवाद की स्थापना ग्रीर पराधीन देणों के स्वातत्र्य सग्राम, प्रकृति पर विज्ञान की विजय से सामाजिक विकास की ग्रमित सभावनाएँ ग्रीर उनके साथ व्यक्ति की सगति की समस्या।

२०वीशताव्दी में व्यक्तिवादी ग्रादणं का विघटन तेजी से हुग्रा है। शा, वेल्म ग्रीर गाल्मवर्दी ने शताव्दी के प्रारम में विक्टोरिया युग के व्यक्तिवादी ग्रादणों के प्रति मदेह प्रकट किया ग्रीर सामाजिक समाधाना पर जोर दिया। हार्डी की कविता में भी उसके विघटन का चित्र है। लेकिन किसी तरह पहले युद्ध के पहले कविता ने विक्टोरिया युग के पैस्टरल ग्रादणों को जीवित रखा। दो युद्धों में व्यक्तिवाद समाज से विल्कुल टूटकर ग्रलग हो गया। ग्रपनी ही सीमाग्रों में सकुचित माहित्यिक ने प्रयोगों का सहारा लिया। ग्रपनी ही सीमाग्रों में सकुचित माहित्यिक ने प्रयोगों का सहारा लिया। ग्रपनी ही सीमाग्रों में व्यक्तिवाद संपित की कुठा ग्रीर दीक्षागम्य कविता का जन्म हुग्रा ग्रीर ग्राज भी व्यक्तिवाद से प्रभावित ग्रग्रेजी कवि उसका नेतृत्व स्वीकार करते है। १६३० के बाद मार्क्सवादी विचारघारा ग्रीर स्पेन के गृहयुद्ध ने ग्रग्रेजी कविता को नई स्फूर्ति दी। लेकिन दूसरे युद्ध के बाद तीव्र सामाजिक मघर्षों के बीच इस काल के ग्रनेक कित फिर व्यक्तिवादी प्रवृत्ति के उपासक हो गए। साथ ही, ऐसे किवयों का भी उदय हुग्रा जो ग्रपनी व्यक्तिगत मानसिक उलभनों के वावजूद युग की मानव आस्था को व्यक्त करते रहे।

ग्रादर्शवाद के टूटने के साथ ही उपन्यासो मे व्यक्ति की मानसिक गुित्ययो, विशेपत यौन कुठाग्रों के विरुद्ध भी ग्रावाज उठी। लॉरेस, जैम्स ज्वॉयस ग्रीर वर्जीनिया वुल्फ इसी धारा की प्रतिनिधि है। नाटकों के क्षेत्र में भी यथार्थवादी प्रवृत्तियों का विकास हुग्रा है। नाटकों में काव्य ग्रीर रोमानी कातिकारी विचारों को व्यक्त करने में सबसे ग्रिधक सफलता ग्रंग्रेजी में लिखनेवाले ग्रायरलैंड के नाटककारों को मिली है। ग्रालोचना में शोध से लेकर व्याख्या तक का बहुत बडा कार्य हुग्रा। प्रयोगवादी साहित्यकारों के प्रधान शिक्षक टी॰ एस॰ इलियट, रिचर्ड्स, एम्पमन ग्रीर लिविस है। इन्होंने जीवन के मूत्यों से ग्रधक महत्व कविता की रचना की प्रक्रिया को दिया है। साधारणतया कहा जा सकता है कि २०वी जताब्दी के साहित्य में विचारों की दृष्टि से चिता, भय ग्रीर दिशाहीनता की ग्रीर रूप की दृष्टि से विघटन की प्रधानता है। उसमें स्वस्थ तत्व भी हे ग्रीर उन्हीं पर उसका ग्रागे का विकास निर्भर है।

स • प्र • — कै बिज हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिंग लिटरेचर, लेगुइ ऐड कजामिया हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिंग लिटरेचर। [च० व० सि०]

गद्य

श्रग्रेजी गद्य ने श्रग्रेजी किवता, नाटक श्रीर उपन्यास के समान ही श्रग्रेजी साहित्य को समृद्ध किया है। वाइविल के श्रनेक वाक्य श्रग्रेजी राष्ट्र के मानस पर सदा के लिये गहरे श्रकित हो गए हे। इसी प्रकार शेक्सपियर, मिल्टन, गिवन, जॉन्सन, न्यूमैन, कार्लाइल श्रीर रिस्किन के वाक्य श्रग्रेज जाित की स्मृति में गूंजते हे। श्रग्रेजी गद्य श्रनेक साहित्यिक विधाशो द्वारा समृद्ध हुशा है। इनमें उपन्यास, कहानी श्रीर नाटक के श्रतिरिक्त निवध, जीवनी, श्रात्मकथा, श्रालोचना, इतिहास, दर्शन श्रीर विज्ञान भी समिलित है।

श्रग्रेजी गद्य का सगीत श्रनेक शताब्दियों से पाठकों को मोहता रहा है। यह सगीत बहुधा रोमासवादी श्रीर भावनाप्रधान रहा है। इस गद्य में काव्य का गुण प्रचुर मात्रा में मिलता है। श्रग्रेजी गद्य की तुलना में फेच गद्य की गति श्रधिक सतुलित श्रीर सयत रही है। एक श्रालोचक का कहना है कि कविता भावना को भाषा देती है, किंतु गद्य विवेक श्रीर वृद्धि की वागी है।

श्रग्रेजी गद्य ऐंग्लो-सैक्सन साहित्य की परपरा का ही विकास है।
मध्य युग के वीड (६७२-७३५) श्रग्रेजी गद्य के पितामह कहे जा सकते हैं।
बीड की 'एक्लेजिएस्टिकल हिस्ट्री' जूलियस सीजर के श्राक्रमण में लेकर
७३१ई०तक के इंग्लैंड का प्राय श्राठ मो वर्षों का इतिहास प्रस्तुत करती है।
श्रांजी गद्य का सर्वप्रथम महत्वपूर्ण ग्रथ सर जॉन मेंडेविल की यात्राएँ
है। यात्रावर्णन के रूप में यह पुस्तक वास्तव में काल्पनिक गाथा है।

सन् १३७७ में मूल फासीसी से अनूदित होकर यह अग्रेजी में प्रकाशित हुई। अग्रेजी कविता के जनक चॉमर (१३४०-१४००) का गद्य साहित्य भी परिमारा में काफी है। उनकी 'कैटरवरी टेल्स' में दो कहानियाँ गद्य में लिखी है।

ग्रग्रेजी गद्य को विक्लिफ (१३२४-१३ = ४) की रचनाग्रो से बहुत प्रेरणा मिली । विक्लिफ ग्रंघविश्वासो पर कठोर ग्राघात करता है। उसने सर्वप्रथम बाइविल का ग्रनुवाद ग्रग्रेजी में किया। इसी के ग्राधार पर बाद में बाइविल का सन्१६११ का विख्यात संस्करण तैयार हुआ। विक्लिफ धर्म के क्षेत्र में स्वतंत्र विचारक था। उसके गद्य में बडी शक्ति है।

१५वी शताब्दी तक इग्लैड के लेखक लातीनी गद्य में ही लिखना पसद करते थे और शिक्त तथा प्रतिभा से सपन्न कम गद्य अग्रेजी में लिखा गया। ऐसे लेखकों में सर जॉन फॉर्टेस्क्यू (१३६४-१४७६) का नाम उल्लेखनीय है। इन्होंने अग्रेजी विधान की प्रशसा में एक पुस्तक 'दि गवर्नेन्स आंव इग्लैड' लिखी। अग्रेजी गद्य के इतिहास में कैक्सटन (१४२१-६१) का नाम विशेष महत्वपूर्ण है। उन्होंन १४७६ में मुद्र ए कार्य आरभ किया और अग्रेजी गद्य को स्थानीय वोलियों के प्रभाव से मुक्त करके एक निश्चित रूप देने में बडी मदद की। कैक्सटन ने मध्य युग के अनेक रोमास अग्रेजी गद्य में अनुवाद करके प्रकाशित किए। उन्होंने फेच गद्य को अपना आदर्श वनाया और अग्रेजी गद्य के विकास में वडा हिस्सा लिया। कैक्सटन के महत्वपूर्ण प्रकाशनों में सर टॉमस मैलोरी का 'मार्त द' आर्थर' भी था। मैलोरी की पुस्तक अग्रेजी गद्य के इतिहास में एक स्मर्स्मीय मील-स्तभ है।

ग्रग्रेजी पुनर्जागरण के पहले वडे लेखक सर टॉमस मोर (१४७ द-१५३५) है। उनकी पुस्तक 'युटोपिया' विश्वविख्यात है, कितु दुर्भाग्य से इस पुस्तक को उन्होंने लातीनी में लिखा। श्रग्रेजी में उनकी केवल कुछ मामूली रच-नाएँ है। उन्हों के वाद इलियट, चीक, एस्कम ग्रीर विल्सन ने ग्रपनी शिक्षा-सवधी पुस्तके लिखी।

विलियम टिंडेल (१४६४-१५३६) ने सन् १५२२ से वाइविल का ग्रनुवाद ग्रग्नेजी में करना शुरू किया। इस प्रशसनीय कार्य के वदले टिंडेल को निर्वासन ग्रौर मृत्युदड मिला।

एलिजावेथ के युग का गद्य किवता के स्तर का ही है। इसके उदाहरण लिली (१४४४-१६०६) और सर फिलिप सिडनी (१५५४-६) की रचनाओं में हम पाते हैं। लिली की 'यूफुइस' और सिडनी की 'यार्केडिया' काव्य के गुणों से समन्वित रचनाएँ हैं। सिडनी की 'डिफेस ऑव पोएजी' ग्रेग्रेजी ग्रालोचना की पहली महत्वपूर्ण पुस्तक है।

श्रग्नेजी गद्य के विकास में श्रगला कदम ग्रीन, लॉज, नैश, डैलूनी श्रादि के उपन्यासो का प्रकाशन है। इन लेखकों ने श्रात्मकथाएँ श्रीर श्रनेक विवाद-पूर्ण पुस्तके भी लिखी। उदाहरण के लिये ग्रीन के 'कन्फेंगस' का उल्लेख हो सकता है। श्रोवरवरी श्रीर श्रलं नाम के लेखकों ने चारित्रिक स्केच लिखे, जिसकी प्रेरणा उन्हें ग्रीक लेखक थियोफॉस्तस से मिली।

श्रग्रेजी गद्य साहित्य का एक महत्वपूर्ण श्रग हमें एलिजावेथ-कालीन नाटको में मिलता है। भावना के गहरे क्षरणो में शेक्सिपियर के पात्र गद्य में वोलने लगते हैं। ग्रीन, जॉन्सन, मार्जी श्रादि के नाम भी श्रग्रेजी गद्य के इतिहास में महत्वपूर्ण है।

अग्रेजी गद्य के महान् लेखको में पहला वडा नाम रिचर्ड हूकर (१५५४-१६००) का है। उनकी पुस्तक 'दि लॉज ऑव एक्लेजिएस्टिकल पॉलिटी' अग्रेजी गद्य की उन्नायक है। इसी समय (१६११) वाइविल का सुप्रसिद्ध अग्रेजी अनुवाद भी प्रकाशित हुआ। वाइविल की भाषा अग्रेजी गद्य को अनुपम साँचो में ढालती है। वास्तव में यह गद्य काव्य के सगीत से अनुप्राणित है। फासिस वेकन (१५६१-१६२६) अग्रेजी निवध के जनक तथा इतिहास और दर्शन के गभीर लेखक थे। उनकी रचनाओ में 'दि ऐडवास्मेट ऑव लिनग', 'दि न्यू ऐटलैटिस', 'हेनरी सेवेय', 'दि एमेज नोवम् ओर्गानम' आदि मुप्रसिद्ध हैं। वेकन की भाषा ठोम, गभीर और सूत्र जैली की है।

रिचर्ड वर्टन (१५७६-१६४०) की पुस्तक 'दि एनाटॉमी स्रॉव मेलैंकली' स्रग्रेजी गद्य के इतिहास में एक विख्यात रचना है। इसका पाडित्य स्रपूर्व है स्रौर एक गहरी उदासी पुस्तक भर में छाई हुई है। इस युग के एक महान् गद्य लेखक सर टॉमम ब्राउन (१६०५-५२) है। इनके गद्य का सगीत पाठकों को शताब्दियों से मुग्ध करता रहा है। इनकी महत्व-पूर्ण रचनाग्रों में 'रिलीजिग्रों मेडिसी' ग्रीर 'हाइड्रोटैफिया' उल्लेखनीय है। जेरेमी टेलर (१६१३-७७) प्रसिद्ध वर्मशिक्षक ग्रीर वक्ता थे। उनकी उपमाएँ बहुत सुदर होती थी, उनका गद्य कल्पना ग्रीर भावना से ग्रनुरजित है। उनकी पुस्तकों में 'होली लिविंग' ग्रीर 'होली डाइग' प्रसिद्ध हैं।

इस काल के लेखकों में मिल्टन का नाम अग्रगण्य है। तीस से पचास वर्ष की आयु तक मिल्टन ने केवल गद्य लिया और तत्कालीन राजनीतिक, सामाजिक और धार्मिक विवादों में जमकर भाग लिया। अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'एरोपाजिटिका' में वे विचारों की अभिव्यक्ति की स्वतत्रता के प्रश्न को ऊँचे घरातल पर उठाते हैं और आज भी उनके विचारों में सत्य की गूंज है। मिल्टन के गद्य में जित्त और ओज का अद्भुत सयोग है। १७वी जताब्दी के गद्यलेयकों में अन्य उल्लेखनीय नाम फुलर (१६०६-६१) और वाल्टन (१४६३-१६६३) के हैं। फुलर धार्मिक विपयों पर लिखते थे। उनकी पुस्तक, 'दि वर्दीज आँव इंग्लैंड' प्रसिद्ध है। वाल्टन की पुस्तक, 'दि कप्तीट ऐंग्लर' अग्रेजी साहित्य की अमर रचनाओं में से है।

ड्राइडन (१६३१-१७००) ग्रग्नेजी के प्रमुख गद्यकारों में थे। उनकी ग्रालोचना गैली सुलभी हुई ग्रोर सुल्यवस्थित थी। उनकी गद्य गैली भी फ्रेंच परपरा के निकट है। वह चिंतन को सहज ग्रीर तर्कमगत ग्रिभिन्यित देते है। ड्राइडन की भूमिकाग्रों के ग्रितिरक्त उनकी पुस्तक, 'एसे ग्रॉन ड्रैमेटिक पोएजी' मुप्रसिद्ध है। हॉक्स (१५८८-१६७६) के राजनीतिक विचारों का ऐतिहासिक महत्व हे ग्रौर उननी पुस्तक 'दि लेवायथान' ग्रग्नेजी भाषा की एक सुप्रमिद्ध रचना हे। पेपीज (१६३२-१७०४) ग्रौर एविलन (१६३२-१७०६) की डायरियाँ ग्रग्नेजी साहित्य की निधि है। हॉक्स के समान ही लॉक (१६२३-१७०४) के राजनीतिक विचारों का भी ऐतिहासिक महत्व वहुत है।

१ प्राप्ता विद्या में अग्रेजी गद्य जीवन की गति के सबसे अधिक निकट अग्या। इसका कारण फेंच साहित्य का बढता हुआ प्रभाव था। स्विफ्ट (१६६७-१७४५) अपनी अमर कृति 'गुलिवर्स ट्रैंबेल्स' में अपने समय के मानवीय व्यापारों पर कठोर व्या करते हैं। उनके गद्य में बडा ओज और वल है। उनकी अन्य प्रमिद्ध रचनाओं में 'ए टेल ऑव ए टव' और 'दि वैटिल ऑव दि वुक्स' भी उल्लेखनीय हैं। १ प्रवी शताब्दी का साहित्य उठते हुए मध्यवर्ग की भावनाओं को व्यक्त करता है और इसके गद्य की शैली भी इस वर्ग की आवश्यकताओं के अनुरूप सरल और स्पष्ट है। इस युग के सफल गद्यकारों में डिफो, एडिसन और स्टील है। डिफो (१६६०-१७३१) का उपन्याम 'रॉविन्सन कूसो' अग्रेजी भाषा की विशेष लोकप्रिय रचनाओं में से है। उनके अन्य उपन्यास 'मॉल फ्लैंडर्स', 'ए जर्नल ऑव दि प्लेग ईयर' आदि यथार्यवादी शैली में ढले हैं। एडिसन (१६७२-१७१६) और स्टील (१६७२-१७२६) मुख्यत निवधकार है। उन्होंने 'दि टैटलर' और 'दि स्पेक्टर' नाम के पत्र निकालकर अग्रेजी साहित्य में उच्च कोटि की पत्र-कारिता की भी नीव रखी।

ग्रग्रेजी साहित्य के इतिहास में डा॰ जॉन्सन (१७०६-५४) का नाम ग्रविस्मरणीय रहेगा। वे इतिहासकार, निवयकार, ग्रालोचक, किव ग्रीर उपन्यासकार थे। उन्होंने एक कोग की भी रचना की। इनकी गद्य कृतियों में 'लाइटज ग्रॉव दि पोएट्म', 'रासेलस' ग्रीर 'प्रीफेमेज टु शेक्सपियर' अत्यत महत्वपूर्ण हें। जॉन्सन की वातचीत भी, जो वॉजवेल लिखित जीवनी में सकलित है, उनके लेखन से कम महत्व की नहीं होती थी।

१ दवी जताब्दी में अग्रेजी उपन्यास का अपूर्व विकास हुआ। इस काल के उपन्यासकारों में गोल्डिस्मिय (१७२८-१७७४) भी थे जिन्होंने जल के समान तरल गित का गद्य लिखा और अनेक सुदर निवधों की रचना की। इनकी रचनाओं में 'दि सिटिजन ऑव दि वर्ल्ड', 'दि विकार ऑव विकफील्ड' आदि सुविख्यात है। इतिहासकारों में ह्यूम, रॉवर्टसन और गिवन के नाम महत्वपूर्ण हैं। गिवन (१७३७-१७८४) अग्रेजी गद्य के इतिहास में अमर है। गैली और निर्माण शक्ति की दृष्टि से उनका अथ 'डिक्लाइन ऐड फाल ऑव दि रोमन एम्पायर' एक स्मरणीय कृति है। इसी श्रेणी में प्रसिद्ध विचारक और वक्ता वर्क (१७२६-१७६७) का

नाम भी त्राता है। उनके गद्य में वडी प्रवहमान शक्ति थी। उनकी सबसे प्रसिद्ध पुस्तक 'रिफ्लेक्शम ग्रॉन दि फ्रेंच रिवरयूशन' है।

फासीसी काति से प्रभावित रोमैटिक साहित्य में मूलत कविता प्रमुख है। रोमैटिक कवियों ने ग्रपने कृतित्व के वचाव में भूमिकाएँ ग्रादि लिखी। उनमें सबसे महत्वपूर्ण वक्तव्य वर्ड स्वर्थ का 'प्रीफेस टु दि लिरिक न वैलड्स' कोलरिज की 'वायोग्रैफिया लिटरेरिया' ग्रीर शेली की पुस्तक 'ए डिफेंस ग्रॉव पोएट्री' है। रोमैटिक युग का गद्य भावना ग्रीर कल्पना से ग्रनुरजित है।

समाजशास्त्र ग्रीर ग्रयंशास्त्र पर जेरेमी वेयम, रिकार्डो ग्रीर ऐडम स्मिथ ने ग्रथ लिखे। १६वी शताब्दी में 'एडिनवरा रिब्यू', 'क्वार्ट्ली' ग्रीर 'ब्लैकवुड' के समान पित्रकाग्रो का जन्म हुग्रा जिन्होंने गद्य साहित्य के वहुमुखी विकास में मदद की। १६वी शताब्दी के प्रमुख निवयकारो ग्रीर ग्रालोचको में लैव, हैजलिट, ली हट ग्रीर डी क्विसी के नाम ग्रग्रगण्य हैं। लैव (१७७५-१६३४) ग्रग्रेजी माहित्य के सर्वश्रेष्ठ निश्वकार है। उनके निवय 'एसेज ग्रॉव डलिया' के नाम से प्रकाशित हुए। हैजलिट (१७७६-१६३०) उच्च कोटि के निवयकार ग्रीर ग्रालोचक थे। टी क्विसी (१७६५-१६६) की पुस्तक 'कन्केणस ग्रॉव ऐन ग्रोपियम-ईटर' ग्रग्रेजी साहित्य का ग्रनुपम रत्न है।

विक्टोरिया-युग के प्रारभ से अग्रेजी साहित्य अधिक सतुलन और सयम की ओर अग्रसर होता है और गद्य की गैली भी अधिक मयत हो जाती है, यद्यपि कार्लाइल और रिस्किन के से गद्यकारों की रचना में हम रोमैटिक गैली का प्रभाव फिर देखने हैं।

मिल (१८०६-१८७३) ने अनेक प्रथ लिखकर दार्गनिक गद्य को समृद्ध किया। इतिहासकारों में मैंकाले (१८००-१८५६) का गद्य वहुरगी और सवल था। उनके ऐतिहासिक निवध वहुत हो लोकप्रिय है। साहित्या-लोचन के क्षेत्र में मैंथ्यू आर्नल्ड (१८२२-८८) का कार्य विशेष महत्व का है। आर्नल्ड का चिंतन सुस्पष्ट था और यही स्पष्टता उनकी गद्य जैली की भी विशेषता है। विचारों के क्षेत्र में भी डारविन, हक्सले और हर्वर्ट स्पेंमर की कृतियाँ अग्रेजी गद्य को महत्वपूर्ण देन है।

१६वी शताब्दी के गद्यकारों में कार्लाइल, न्यूमैन ग्रौर रिस्किन का उल्लेख ग्रिनिवार्य है। इनके लेखन में हमें ग्रग्नेजी गद्य की सर्वोच्च उडानें मिलती है। कार्लाइल (१७६५-१८८१) इतिहासकार ग्रौर विचारक थे। उनके ग्रथ 'दि फ्रेंच रिवल्यूशन', 'पास्ट ऐंड प्रेजेंट', 'हिरोज ऐंड हिरो-विश्व ग्रंग्नेजी साहित्य के उत्कृष्ट नमूने हैं। उनकी ग्रात्मकथा ग्रग्नेजी गद्य का उत्कृष्ट रूप प्रस्तुत करती है। रिस्किन कलात्मक ग्रौर सामाजिक प्रश्नो पर विचार करते हैं। उनकी कृतियों में 'मॉडर्न पेटर्स', 'दि सेविन लैप्स ग्रॉव ग्रांकिटेक्चर', 'दि स्टोन्स ग्रॉव वेनिस', 'ग्रटू दिस लास्ट', ग्रादि विख्यात है।

सन् १८६० के लगभग अग्रेजी साहित्य एक नया मोड लेता है। इस युग के पितामह पेटर (१८३६-६४) ये। उनके ज्ञिप्य ऑस्कर वाइल्ड (१८५६-१६००) ने कलावाद के सिद्धात को विकसित किया। उनका गद्य सुदर और भडकीला था और उनके अनेक वाक्य अविस्मरणीय होते थे। इम युग के लेखक इतिहास में ह्लासवादी कहे जाते है।

श्रायित्र गद्य के जनक येट्स (१८६५-१९३६)थे। उनका गद्य श्रनुपम माँचो मे ढला है। उनके श्रनुगामी सिंज की देन भी महत्वपूर्ण है। नाटक के क्षेत्र में इन दोनो का बडा महत्व है। येट्स उच्च कोटि के किव श्रीर चितक भी थे।

२०वी शताब्दी युद्ध, श्राधिक सकट श्रीर विद्रोही विचारधाराश्रो की शताब्दी है। विद्रोही स्वरो में सबसे सशक्त स्वर इस युग के प्रमुख नाटक-कार वनार्ड शा (१८५६-१९५०) का था। शा श्रीर वेल्स (१८६६-) १९४६) दोनो को ही समाजवादी कहा गया है। इनके विपरीत चेस्टरटन (१८७४-१९३६) श्रीर वेलॉक (१८७०-१९५३) वैज्ञानिक दर्शन के विरुद्ध खडे हुए। ये दोनो ही उच्च कोटि के निवधकार श्रीर श्रालोचक थे।

याधुनिक अग्रेजी गद्य यनेक दिशायों में विकसित हो रहा है। जप-न्यास, नाटक, यालोचना, निवध, जीवनी, विविध साहित्य, विज्ञान ग्रीर दर्शन, सभी क्षेत्रों में हम जागृति ग्रीर प्रगति के लक्षरण देखते है। लिटन स्ट्रैंची (१८८०-१६३२) के समान जीवनीलेखक और टी॰एस॰ इलियट (१८८८) के समान आलोचक और चितक आज अग्रेजी गद्य को नई तेजस्विता और गिंत प्रदान कर रहे है। आज के प्रमुख निवधकारों मे ए॰ जी॰ गार्डिनर, ई॰ वी॰ ल्यूकस और रॉवर्ट लिड विशेष उल्लेखनीय है। अनेक कहानीकार भी आधुनिक अग्रेजी गद्य को भरा पूरा वना रहे है। अग्रेजी का आधुनिक गद्य सुस्पष्ट, निर्मल और सुगठित है।

स० ग्रं० — लेगुई ऐड कजामिया ए हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिश लिटरेचर, केंक इंग्लिश प्रोज राइटर्स, सेट्यवरी इंग्लिश प्रोज रिद्म। [प्र० च० गु०]

उपन्यास

ग्रग्रेजी उपन्यास विञ्व के महान् साहित्य का विशिष्ट ग्रग है। फील्डिंग, जेन ग्रॉस्टिन, जार्ज इलियट, मेरेडिंथ, टॉमस हार्डी, हेनरी जेम्स, जॉन गाल्सवर्दी ग्रौर जेम्स ज्वॉयस के समान उत्कृष्ट कलाकारों की कृतियों ने उसे समृद्ध किया है। ग्रग्रेजी उपन्यास जीवन पर ममंभेदी दृष्टि डालता है, उसकी समुचित व्याख्या करता है, सामाजिक ग्रनाचारों पर कठोर ग्राघात करता है ग्रौर जीवन के ममं को ग्रहण करने का ग्रप्तिम प्रयास करता है। ग्रग्रेजी उपन्यास ने ग्रमर पात्रों की एक लवी पक्ति भी विश्वसाहित्य को दी है। वह इंग्लैंड के सामाजिक इतिहास की एक ग्रपूर्व भॉकी प्रस्तुत करता है।

अग्रेजी उपन्यास की प्रेरणा के स्रोत मध्यकालीन ऐंग्लो-सैक्सन रोमास थे, जिनकी अद्भुत घटनाओं और कथाओं ने परवर्ती कथाकारों की कल्पना को उड़ने के लिये पख दिए। यह रोमास जीवन की वास्तविकताओं के अतिरजित चित्र थे और अलेक्सादर अथवा ट्रॉय आदि के युद्धों से सबद्ध होते थे। ऐसे प्राचीन रोमास आगे चलकर गद्य रूप में भी प्रस्तुत हुए। इनमें सरटॉमस मैलरी का 'मीर्त द'आर्थर' (१४६४) विशेष उल्लेखनीय है। गद्य में कथा कहने का इंग्लैंड में यह पहला प्रयास था। अग्रेजी उपन्यास के इतिहास में इसी प्रकार की अन्य कृतियाँ सरटॉमस मोर की 'यूटोपिया' (१५१६) और सर फिलिप सिड़नी की 'आर्केडिया' (१५६०) थी।

कुछ इतिहासकार जॉन लिली (१५५४-१६०६) के उपन्यास 'यूफुइस' (१५८०) को पहला अग्रेजी उपन्यास कहते है। किस रचना को पहला अग्रेजी उपन्यास कहा जाय, इस सबध में बहुत कुछ मतभेद सभव है, कितु अग्रेजी उपन्यास के इतिहास में 'युफुइस' का उल्लेख अनायास ही आता है। इस उपन्यास की भाषा बहुत कुछ कृत्रिम और आलकारिक है तथा अग्रेजी गद्य के विकास पर इस शैली का बहुत प्रभाव पडा था। अग्रेजी दरवारी जीवन का इस उपन्यास में सजीव और यथार्थ चित्रग् है।

एलिजावेथ के युग में शेक्सपियर के पूर्ववर्ती लेखकों ने अनेक उपन्यास लिखे, जिनमें से कुछ ने शेक्सपियर को उनके नाटकों के कथानक भी प्रदान किए। ऐसी रचनाओं में रॉवर्ट ग्रीन (१५६२-६२) की 'पैडोस्टो' और टॉमस लॉज (१५६-१६२५) की 'रोजेलिंड' उल्लेखनीय है। टॉमस नैंग (१५६७-१६०१) पहले अग्रेजी कथाकार ये जिन्होंने यथार्थवाद और व्यग को अपनाया। उनके उपन्यास 'दि अन्फार्चुनेट ट्रैवेलर ऑर दि लाइफ ऑव जैक विल्टन' में जीवन के वहुरगी चित्र है। कथा का नायक विल्टन देश विदेशों में घूमता फिरता है और कथानक घटनाओं के विचित्र जाल में गुंथा है। एलिजावेथ-युगीन लेखकों में टॉमस डेलूनी (१५४३-१६००) को भी उपन्यासकार कहा गया है। उनके उपन्यास 'जैक आव न्यूवरी' में एक तरुण जुलाहें का वर्णन है जो अपने स्वामी की विधवा से विवाह करके समृद्ध जीवन विताता है।

१७वी गताव्दी में रोमास का पुनरत्थान हुग्रा, ऐसी कथाग्रो का जिनका उपहास 'डॉन क्विग्जोट' में किया गया है। ग्रग्नेजी उपन्यास की इन रचनाग्रो का कोई विशेष महत्व नहीं है। ग्रग्नेजी उपन्यास में एक महत्वपूर्ण कदम जॉन वन्यन (१६२८-१६८८) का उपन्यास 'दि पिलग्रिम्स प्रोग्नेस' था। यह कथारूपक है जिसमें कथानायक किश्चियन ग्रनेक बाधाग्रो का सामना करता हुग्रा ग्रपने लक्ष्य तक पहुँचता है।

डिफो (१६६१-१७३१) की रचनाग्रो का ग्रग्रेजी उपन्यास के विकास पर वहुत प्रभाव पडा । उन्होने यथार्थवादी गैली को ग्रपनाया, ग्रौर जीवन की गति की भाँति ही उनके उपन्यासो की गिन थी। उनका उपन्यास 'रॉविन्सन कूसो' ग्रत्यत लोकप्रिय हुग्रा। इसके ग्रतिरिक्त भी उन्होने ग्रनेक महत्वपूर्ण रचनाग्रो की सृष्टि की।

स्विपट (१६६७-१७४४) अपने उपन्यास 'गुलिवर्स ट्रैवेल्स' में मानव जाति पर कठोर व्यगप्रहार करते है, यद्यपि उस व्यग को अनदेखा करके अनेक पीढियों के पाठकों ने उनकी कथाओं का रस लिया है।

१ द्वी शताब्दी में इंग्लैंड में चार उपन्यासकारों ने अग्रेजी उपन्यास को प्रगति का मार्ग दिखाया। रिचर्डसन (१६८-१७६१) ने अपने उपन्यासों से मच्यम वर्ग के नए पाठकों को परिताप प्रदान किया। इनके तीन उपन्यासों के नाम है—'पैमेला', 'क्लैरिसा हार्लों' और 'सर चार्ल्स ग्रान्डी-सन'। रिचर्डसन की रचनाएँ भावकता से भरी थी और उनकी नैतिकता निम्न कोटि की थी। इन त्रुटियों की आलोचना के लिये फील्डिंग (१७०७-१७५४) ने अपने उपन्यास, 'जोजेफ ऐंड्र्ज', 'टाम जोस', 'एमिलिया' और 'जोनेथन वाइल्ड' लिखे। इन रचनाओं ने अग्रेजी उपन्यास को दृढ घरातल और विकास के लिये ठोस परपरा प्रदान की। १८वी शताब्दी में जिन चार उपन्यासकारों ने अग्रेजी उपन्यास को विशेष समृद्ध किया उनमें दो अन्य नाम स्मॉलेट (१७२१-१७७१) और स्टर्न (१७१३-१७६८) के है। इस शताब्दी का एक और महत्वपूर्ण उपन्यास था गोल्डिस्मथ (१७२८-१७७४) का 'दि विकार ऑव वेकफील्ड'।

सर वाल्टर स्कॉट (१७७१-१=३२) ग्रौर जेन ग्रास्टिन (१७७५-१=१७) की कृतियाँ ग्रग्रेजी उपन्यास की निधि है। स्कॉट ने ग्रग्रेजी इतिहास का कल्पनारिजत ग्रौर रोमानी चित्रण ग्रपने उपन्यासों में किया। स्काटलैंड के जनजीवन का ग्रनुपम ग्रकन भी हमें उनकी कृतियों में मिलता है। स्कॉट इंग्लैंड के सबसे सफल ऐतिहासिक उपन्यासकार है। उनकी रचनाग्रों में 'ग्राइवानहों', 'केनिलवर्थ' ग्रौर 'दि टैलिस्मान' की बहुत ख्याति है। जेन ग्रास्टिन मध्यवर्गीय नारीजीवन की कुशल कलाकार है। वे व्यग ग्रौर निर्ममता से पात्रों को प्रस्तुत करती है। वाह्य जीवन का इतना सजीव ग्रकन साहित्य में दुर्लभ है। जेन ग्रॉस्टिन की रचनाग्रों में 'प्राइड ऐंड प्रेजुडिस', 'एमा' ग्रौर 'पर्सुएणन' की विशेष ख्याति है।

१६वी शताब्दी में अग्रेजी उपन्यास प्रगित के शिखर पर पहुँचा।
यह डिकेन्स (१८१२-१८७०) और थैकरे (१८११-१८६३) का युग है।
इस युग के अन्य महान् उपन्यासकार जॉर्ज इिलयट, जॉर्ज मेरेडिथ, ट्रोलोप,
हेनरी जेम्स आदि हैं। डिकेन्स इंग्लैंड के सबसे अधिक लोकप्रिय उपन्यासकार है। उन्होंने पिकविक के समान अमर पात्रों की सृष्टि की जो अग्रेजी
के पाठकवर्ग की स्मृति में सदा के लिये घर कर चुकें हैं। डिकेन्स ने अपने
काल की कुरीतियों पर भी अपने साहित्य में कठोर प्रहार किया। उन्होंने
वच्चों की वेदना को अपनी कृतियों में मामिक अभिव्यक्ति दी। कानून
की उलभनों, सरकारी दपतरों के चक्र, फैक्ट्रियों में मजदूरों के कष्ट आदि
विपयों का भी डिकेन्स की कृतियों में सजक्त अकन है। उनके उपन्यासों
में 'पिकविक पेपसं', 'आलवर ट्वस्ट', 'ओल्ड क्यूरिऑसिटी ऑप', 'डेविड
कॉपरफील्ड', 'ए टेल ऑव टू सिटीज', 'ग्रेट एक्सपेक्टेंगन्स,' आदि विशेष
महत्वपूर्ण है।

डिकेन्स के समकालीन थैंकरे ने अपने युग के महत्वाकाक्षी और पाखडी लोगो पर अपनी कृतियो में कठोर प्रहार किए। थैंकरे का साहित्य परिमागा में अपेक्षाकृत कम है, कितु आधे दर्जन स्मरगीय उपन्यासों में उन्होंने वेकी शार्प और विद्रिक्स जैसे पात्रों की विफलता का मार्मिक अकन किया। थैंकरे के उपन्यासों में गहरी वेदना छिपी है। ससार उन्हें एक विराट् मेला प्रतीत होता था। उनके उपन्यासों में 'वैनिटी फेयर,' 'हेनरी एस्मड', 'पेन्डेनिस' तथा 'दि न्यूकम्स' विशेष महत्व के है।

विक्टोरिया-युग में अनेक महत्वपूर्ण कलाकारों ने अग्रेजी उपन्यास को समृद्ध किया। डिजरेली (१८०४-१८८१) ने राजनीतिक उपन्यास लिखे, वुलवर लिटन (१८०३-१८७३) ने 'दि लास्ट डेज ग्राव पापेई' के से सफल ऐतिहासिक उपन्यास लिखे। चार्ल्स किंग्सली (१८१६-१८७५) ने 'वेस्टवर्ड हो' और 'हिंपैजिया' के से उत्कृष्ट ऐतिहासिक उपन्यास अग्रेजी को दिए। इसी प्रकार चार्ल्स रीड (१८१४-१८८४), चार्लेट ब्रौन्टे (१८१६-१८५५), ऐमिली ब्रौन्टे (१८१८-१८४८), मिसेज गैस्केल (१८१०-१८६५), विल्की कॉलिन्स (१८२४-१८८६) ग्रादि के नाम ग्रग्रेजी उपन्यास के इतिहास में समरणीय है।

जॉर्ज इलियट (१८१६-१८८०) की गणना इंग्लैंड के महान् उपन्या-सकारों में है, यद्यपि काल के प्रवाह ने ग्राज उनकी कला का मूल्य कम कर दिया है। उनके विशेष सफल उपन्यासों में 'साइलस मार्नर', 'ऐडम वीड', 'दि मिल ग्रॉन दिपलास' ग्रीर 'रामोला' के नाम है। ऐन्टनी ट्रौलौप (१८१४-८२) ने वारसेट नाम के क्षेत्र का ग्रतरंग चित्रण ग्रपने उपन्यासों में किया ग्रीर स्थानीय रंग का महत्व उपन्यास साहित्य में प्रतिष्ठित किया। मेरेडिथ (१८२८-१६०६) ने ग्रपने पात्रों की मानसिक उलभनों की विशद व्याख्या ग्रपने उपन्यासों में प्रस्तुत की। इनमें 'इगोइस्ट' की बहुत ख्याति हुई। मनोवैज्ञानिक गुत्थियों को सुलभाने का प्रयास हेनरी जेम्स (१८४३-१६१६) की कला में उपन्यास को ग्रतमुंखी रूप देता है। टॉमस हार्डी (१८४०-१६२८) विश्व के विधान पर कठोर ग्राघात करते हैं ग्रौर मनुष्य को जीवन-शक्तियों के ग्रसहाय शिकार के रूप में प्रस्तुत करते हैं। हार्डी ने ग्रग्नेजी उपन्यास को गांढे क्षेत्रीय रंग में भी रँगा। उनके उपन्यासों में 'दि रिटर्न ग्रॉव दि नेटिव', 'दि मेयर ग्रॉव कैस्टरिव्रज', 'टेस,' ग्रौर 'ज्यूड दि ग्राब्स-क्योर' महत्वपूर्ण है।

त्रायुनिक काल मे एक श्रोर तो मनोविश्लेषरावाद का महत्व वढा जिसके कारएा श्रग्नेजी उपन्यास में 'चेतना के प्रवाह' नाम की प्रवृत्ति का उदय हुआ, दूसरी स्रोर जीवन के सूक्ष्म किंतु व्यापक रूप को समफने के प्रयास का भी विकास हुआ । जेम्स ज्वॉयस (१८८२-१६४२) रचित 'यूलिसोज' उपन्यास मन के सूक्ष्म और गहन व्यापारो का ग्रध्ययन प्रस्तुत करता है। उन्ही के समान वर्जिनिया वुल्फ (१८८२-१९४१) और डॉरोथी रिचर्डसन भी 'चेतना के प्रवाह' की शैली को ग्रपनाती है । एच० जी० वेल्स (१८६६-१६४६), ग्रानल्ड वेनेट (१८६७-१६३१) ग्रौर जॉन गाल्सवर्दी(१८६७-१६३३) की कृतियाँ अग्रेजी उपन्यास की स्राधुनिक शक्ति का स्रनुभव पाठक को कराती है। वेल्स सामाजिक ग्रौर वैज्ञानिक समस्याग्रो को ग्रपनी रचनाम्रो में उठाते हैं। म्रार्नल्ड वेनेट यथार्थवादी दृष्टि से इग्लैंड के 'पॉच नगर' शीर्षक क्षेत्र का सूक्ष्म चित्रए करते है । गाल्सवर्दी इग्लैंड के उच्च मध्यवर्गीय जीवन की व्यापक क्राँकी फोर्साइट नाम के परिवार के माघ्यम से देते है।डी० एच० लॉरेन्स (१८८५-१६३०) ग्रीर ग्राल्डस हक्सले (१८६४–) ग्राज के प्रमुख ग्रग्नेजी उपन्यासकारों में उल्लेखनीय है । इसी श्रेणी मे ई० एम० फोर्स्टर (१८७६–), हयू वालपोल (१८८४-१६४१), जे० वी० प्रीस्टले (१८६४-) ग्रौर सामरसेट मॉम (१८७४-१६५८) भी है।

स० प्र०—सेंट्सवरी दि इंग्लिश नॉवेल, क्रांस डेवेलपमेट ग्रॉव दि इंग्लिश नॉवेल। प्र०व०गु०

कहानी

कहानी की जड़े हजारो वर्ष पूर्व धार्मिक गाथाओं और प्राचीन दत-कथाओं तक जाती हैं, किंतु आज के अर्थ में कहानी का आरभ कुछ ही समय पूर्व हुआ। अरोजी साहित्य में चाँसर की कहानियाँ अथवा जुलाहों के जीवन से सविधत डेलूनी की कहानियाँ पहले भी मिलती हैं, किंतु वास्तव में कहानी की लोकप्रियता १६वी शताब्दी में बढ़ी। पत्रपत्रिकाओं की स्थापना और आधुनिक जीवन की भाग दौड़ के साथ कहानी का विकास हुआ। १५वी शताब्दी में निवध के साथ हमें कहानी के तत्व लिपटे हुए मिलते हैं। इस प्रकार की रचनाओं में सर राजर डि कवर्ली से सबद्ध स्केच उल्लेखनीय हैं। १६वी शताब्दी में हमें पूर्णत विकसित कहानी मिलती है।

कहानी जीवन की एक भाँकी मात्र हमे देती है। उपन्यास से सर्वथा अलग इसका रूप है। कहानी की सबसे सफल परिभाषा 'जीवन का एक ग्रश' है। स्काँट और डिकेन्स ने कहानियाँ लिखी थी। डिकेन्स ने अपना साहित्यिक जीवन ही 'स्केचेज बाइ वौज' नाम की रचना से शुरू किया था, यद्यपि इनकी वास्तविक देन उपन्यास के क्षेत्र में है। ट्रोलोप ग्रीर मिसेज गैस्केल ने भी कहानियाँ लिखी थी, कितु कहानी के सर्वप्रथम वडे लेखक वार्शिगटन अर्रावग, हाँयाँनं, न्नेट हार्ट ग्रीर पो ग्रमरीका में हमें मिलते हैं। ग्ररविग (१७६३-१८५६) की 'स्केच वुक' अपूर्व कहानियों का भाडार है। इनमें सबसे सफल 'रिप वान विकिल' थी। हाँयाँनं (१८०४-६४) की कहानियाँ हमें परीलोक के स्वप्न दिखाती है। न्नेट हार्ट (१८३६-१६०२) की कहानियों में अमरीका की पश्चिम की वस्तियों के

श्रव्यवस्थित जीवन का दिग्दर्शन है। पो (१८०६-१८४९) विश्व के सर्व-श्रेष्ठ कहानी लेखक कहे जाते हैं। उनकी कहानियाँ भय, श्रातक श्रीर श्राश्चर्य से पाठक को श्रिभमृत कर डालती हैं।

इग्लैड में स्टीवेन्सन (१८५०-१८६४) ने कहानी को प्रौढता प्रदान की। उनकी 'मार्खेइम', 'विल ग्रो' दि मिल' ग्रौर 'दि वाटल इम्प' ग्रादि कहानियाँ सुप्रसिद्ध है। हेनरी जेम्स (१८४३-१६१६) उपन्यासो के ग्रितिश्त कहानी लिखने में भी वहुत कुगल थे। मनोवैज्ञानिक विश्लेपए। में उनकी सफलता ग्रपूर्व थी। ऐन्नोज वीयर्स (१८४२-१६१३) कोमल ग्रौर सब्लिप्ट भावनाग्रो को व्यक्त करने में ग्रत्यत कुशल थे। कैयरीन मैन्सफील्ड (१८८६-१६२३) सुकुमार क्षणो का चित्रण व्रग के हल्के ग्राघातों के समान करती है।

२०वी शताब्दी के सभी वडे उपन्यासकारों ने कहानी को अपनाया। यह १६वी सदी की परपरा में ही एक श्रागे वढा हुआ कदम था। टॉमस हार्डी की 'वेसेक्स टेल्स' के समान एच० जी० वेल्स, कॉनरड, आर्नल्ड वेनेट, जॉन गाल्सवर्दी, डी०एच० लॉरेन्स, श्राल्डस हक्स्ले,जेम्स ज्वॉयस, सॉमरसेट मॉम श्रादि ने श्रनेक सफल कहानियाँ लिखी।

एच० जी० वेल्स (१८६६-१९४६) वैज्ञानिक विषयो पर कहानी लिखने में सिद्धहस्त थे। उनकी 'स्टोरीज भ्रॉव टाइम ऐड स्पेस' वहुत ख्याति पा चुकी है। कॉनरड (१८४६-१६२४) पोर्लंड निवासी थे, कित् अग्रेज़ी कथासाहित्य को उनकी अद्भुत देन है। आर्नल्ड वेनेट (१८६७-१६३१) पाँच कस्वो के क्षेत्रीय जीवन से सवधित कहानियाँ जैसे टिल्स श्रॉव दि फाइव टाउन्स' लिखते थे। जॉन गाल्सवर्दी (१८६७-१९३३) की कहानियाँ गहरी मानवीय सवेदना में डूवी है। उनका कहानी सग्रह, 'दि के रवन' ग्रग्रेजी मे कहानी के श्रत्यत उच्च स्तर का हमे परिचय देता है । डी० एच० लॉरेन्स (१८८५-१६३०) की कहानियो का प्रवाह घीमा है ग्रौर वे उलभी मानसिक गुत्यियो के ग्रघ्ययन प्रस्तुत करती है। उनका कहानी सग्रह 'दि वुमन ह रोड अवे' सुप्रसिद्ध है। ग्राल्डस हक्सले (१८६४-) ग्रपनी कहानियो मे मनुष्य के चरित्र पर व्यगभरे ग्राघात करते हैं। उन्हें जीवन मे मानो श्रद्धा के योग्य कुछ भी नही मिलता । जेम्स ज्वॉयस (१८८२-१९४१) श्रपनी कहानियो 'डिंग्लनर्स' में डिंग्लन के नागरिक जीवन की यथाय-वादी भाँकियाँ पाठक को देते है। सॉमरसेट मॉम (१८७४-१६५८) ग्रपनी कहानियो मे ब्रिटिश साम्प्राज्य के दूरस्थ उपनिवेशो का जीवन व्यक्त करते है। ग्राज की ग्रग्नेजी कहानी मानव चरित्र के निकृष्टतम रूपो पर घ्यान केंद्रित करती है। इसके कारए। यद्ध का सकट, पाश्चात्य जीवन की विश्रृखलता, ग्रौर मानवीय मूल्यो का विघटन है। शिल्प की दृष्टि से म्राज कहानी का पर्याप्त परिमार्जन हो चुका हे, कितु साथ ही उसके भीतर निहित मूल्यो का ह्यास भी हुआ है।

स०प्र०—लेगुई ऐंड कजामिया ए हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिंग लिटरेचर, वार्कर दि शार्ट स्टोरी। [प्र० च० गु०]

कविता

आदिकाल (६५०-१३५०ई०)—बहुत समय तक १४वी सदी के किव चॉसर को ही अग्रेजी किवता का जनक माना जाता था। अग्रेजी किवता की केद्रीय परपरा की दृष्टि से यह धारणा सर्वथा निर्मूल भी नही है। लेकिन वशानुगतिकता के आधार पर अव चॉसर के पूर्व की सारी किवता का अध्ययन आदिकाल के अतर्गत किया जाने लगा है।

नार्मन-विजय ने इंग्लैंड की प्राचीन ऐंग्लो-सैक्सन संस्कृति पर गहरा प्रभाव डाला और उसे नई दिशा दी। इसिलये आदिकाल के भी दो स्पष्ट विभाजन किए जा सकते हैं—उद्भव से नार्मन-विजय तक (६५०-१०६६ ई०), और नार्मन-विजय से चॉसर के उदय तक (१०६६-१३५० ई०)। भाषा की दृष्टि से हम इन्हें कमश ऐंग्लो-सैक्सन या प्राचीन अग्रेजी काल और प्रारंभिक मध्यदेशीय अग्रेजी (मिडिल इंग्लिश) काल भी कह सकते हैं।

प्राचीन अग्रेजी कविता—लगभग ५०० वर्षो तक प्राचीन अग्रेजी मैं कविताएँ लिखी जाती रही लेकिन आज उनका अधिकाश केवल चार हस्त-लिखित प्रतियो में प्राप्त है। उस काल की सारी कविता का ज्ञान इनकें अतिरिक्त दो चार और रचनाओ तक ही सीमित है।

मिलो-सैन्सन कवील त्यन जाति के खे जो प्रश्चित कीर पार्श्वित वेदी देवताओं के प्रकर्ण हैं। के हपने साथ साव्यक्ति की बन ही रह्यों के दीव देवा हुई कि बाता की मीलिक परीपा भी इंक्सेंड से आहा। खदी यन की के जीता को में उन्होंने खान्य देनाने पर ईसाइद्या की दीवा ली। उस प्रभार प्राचीत अप की कि बाता सांस्कृतिक दुन्य में बंदेर सकता की रहिंग इस प्रभार प्राचीत अप की कि बाता सांस्कृतिक दुन्य में बंदेर सकता की रहिंग इस प्रमान प्राचीत अप की पार्श्वित दुन्य है। एक ओर विद्यास्था, वालिक्टरों, विद्यास्था, विद्यास्थ

प्राचीन हमेजी कविनारों सन्यन हमंद्वन और सन्दामादिक मापा है निन्दी गई हैं। बक्किजीड़ा इन कवियों का स्वमाद हैं और एक एक के कई पर्योग्र देने में उन्हें बड़ा हार्नेट काना है।

प्राचीन अरेजी कविना में प्रश्निता का अवारमून निर्दात रहुगान है। यह व्यंजनमूकर माप्ता है और व्यंत्रमों के अनूप्रमापन ही प्रिन्थों की रचना होती है। प्रत्येक पंत्रिक के दो मान होते हैं, जिनमें में पहने में के और दूसरे में एक निकटनन वर्गों में यह स्वराध नार कि कुप्त महत्ता है। इन विविद्यों में तुका का सबंधा ग्रमाब है।

प्रार्गिक मध्यदेशीय क्षेत्रेनी काल--नार्पन विजय होतीह पर प्रांच की मांस्कृतिक विवाद भी थीं। इसके बाद नगमर २०० वर्षी तक क्रेंच माग अमिजातों की माग बती रही। दुरानी यानुप्रतिक कविना की जरेररा लगमग समान हो गई। इसरे बच्चों में पह दुरानी साम क्री पर रोमानियत की विजय थी। साय ही शस्त्र को की जरह अब दुकों ने के नीं । १ न्द्री बनाव्यों में इस प्रकार की नहीं कविता का बहुमूत विकास प्रामहीं र स्रेन में हुआ। यह युर इस्लाम के बिन्द्र ईमाइयों के वर्नपूढ़ीं (असेडी) ना या और प्रत्येन हैमाई मरदार ग्रामे की लाहट (मुरमा) के द्या में चित्रित देवना चाहना था। प्रांत के बैनानिकों और कार तें ने नायाकों का निर्माग किया। इनके प्रवान तन्त्र कीर्य प्रेम, ईक्टरमिन, यहान के प्रति प्राहर्वेग् और हमी हमी हड़ि ही व्यक्तित प्रमृतियों ही हमिन किन के। जान के रोना और इंग्लैंड के क्षार्टर की रोकारों नका केल्डी दंतरयाह्रों के हितिरक मानीती देकादाहरों ने की इस काम की किन्ता को समृद्ध किया। इस नरह १३वी बन की ने केविक हीर वास्ति वेनी नेरह की रीतिप्रवान कविनाओं के कुछ उक्कार समूने प्रस्तुत हुए। युरोरीय स्मीत, प्रेंब छंद यौर प्रदेखना त्या वैनानिकों होन चारेरों की उंग्रेस कत्यना में मिसकर इस द्वा की कविना को मैंबाना। १ न्वीं और १३वी सबी की कुछ प्रसिद्ध रेचनाओं में कि ब्राइन हिं वि नाइटडरेन', आरम्यूनम्, 'कर्मेर महाह', 'हैंहेनाह वि हेर्न', 'आर्थेर् पूर्व मिननं, फिन होत नाममं, 'हेर मिनियं, 'कु हरावि हैं। लेक्नि इसमें संदेह नहीं कि इस यह की अधिकाँ के किया एक्क बाँटिकी नहीं है। १४वीं मधी के उनेराई ने पहने पहन बांगर और उनके अनिरिक्त कुछ और महत्त्वपुर्ग कवियों का उद्यादेका। इस प्रकार मब्बदेशीय अर्विजी (मिडिल डॉल्निश) का प्रारंभिक कात उपलिख्यों ने अविक प्रथन्तें का था।

चानर के पुनर्जीता ग तक जानर (१३४० दिनश्थित ईट) ने मळवंजीय अनेजी किना के अनेज तक महा कि । तिनित उनने उनके का और वन्तु में अति कर बाव के अनेजी कियों के तिने एक नई परंजरा स्थानित की। उनकी ममूब माण और बैकी को स्टेंग के अनेजी का पावन मोती कहा और उनमें काव्य और जीवन की विविवता की ओर सेकेन करने हुए ब्राइडन ने कहा : 'यहां पर ईवायका प्रमुखना है।'

वामर की विवार में कीर वन्मविद्य उद्यार वेना व्यक्ति की विवार है। इसे व्यवार, राजनीति, वृद्यीति, युद्ध, वर्मे, समाव की इद्यी त्या सिन् बैंगे मॉस्कृतिक केंद्रों का का एक कान्या। समने हिंगी कि किन को ऐक्रोनिकता होन मंकुचिन कुटिकों में मूक्त किया। मह्याद्वीन द्वांत की मार्मिती मंस्कृति के की प्रमुख रोमानी तकीं, विकित्स (कट्यी) मेंद्र मार्म्य (बेंग) का कर्का मिन्न, बर्मन हींग मोर्म मार्ग में प्रमुख हो कुल या। ही मैंह में मान्य हींग्र उनके मन्यानिक कवि गाँवर (१६६०-१४०=) ने उम्बाद्धि को मान्य सम्मान के माथ हींगी कि विना में प्रीम्ति जिता किया।

मध्यक्रिये हरिकी की प्रेष्ठ करिया के उद्यान माह शीर उनकी शिम्न व्यक्ति की स्वच्छार मुख्या हरिय मध्या देने के कारण प्राप्त, वर्षिय को स्प्रीकी में निकर्नशामा प्रेष्ठ कि कहा जाता है। इसमें महित्त महिता को कि स्प्रीकी में निकर्नशामा प्रेष्ठ कि कहा जाता है। इसमें महित्त महिता का मिला मिला के प्रतिकार का कि से माना (Manager), कर्णा (Descriptor), माना (Manager), कर्णा (Descriptor), की स्पर्वे की (George) में बहुत हुन्न मिला कि बुक्त माना हुन्न मिला कि प्रतिकार के प्रतिकार के प्रतिकार कर कर के प्रतिकार के प्रतिकार के प्रतिकार के प्रतिकार कर कर की स्थाप के प्रतिकार के प्रतिकार के प्रतिकार के प्रतिकार कर कर की स्थाप के प्रतिकार की स्थाप कर की उपने की प्रतिकार कर के प्रतिकार की प्रतिकार की

्ड उन ईंट में बांसन की उपम इतनियान के बाद उसकी करिता,
में एक डीन नया तन हाना है। इन्ति प्रेंग के हीन बोक्स को ने पूर्ण न
केवन नए विषय दिए बन्ति नहीं दृष्टि भी ही। इन्में में बीन्य करि ने
इसे महमें बिक्स उम्मित किया। डीक्स को में बन्ति वर्णा में की के
ब्रामिक्स बाम में बर्ग की नित्ता का है किया विषयी करित वर्णा में की
प्रेमिक्स किया में बर्ग की नित्ता करित । इसकी प्रमिद्ध नक्स दृष्टिनम हैंड
ब्रेमिक्स किया मार्ग मार्ग की है। सेविस बांसर की प्रमिद्ध केवस
ब्रह्मी कर बीनित पहुनेवानी नहीं थी। उसके ब्रमिक्स प्रमिद्ध क्या हुएनम हैंड
ब्रह्मी कर बीनित पहुनेवानी नहीं थी। उसके ब्रमिक्स प्रमित्त क्या हुएने
ब्राम के इन्होंने सर्गीय करिविवयन। विनोद की रू ब्रमिक्स हैं

चीम की सिन्न होंग महानुहित 'ह कै उन हो है कर में उसकी प्रति । हा भी भारी हा कि के साथ प्रकट हुई। यह उसना उसके समाज का जिल है सीन हा में प्रथार्थ हा के नागर इसके प्रीम सीन इसने की नका मीन कि ना को बहुत मिल्ली हो है दिया। इस नजन में को बर ने हा ना माना इसके कीन मानव जीवन का स्थापन उद्देश दिया। इसमें प्रधार्थ कि निक्रित की होंग कि निवास को में प्रमाणित सीवार हाता को मान्य के नाइक होंग उप साम के मार्जी विकास को मी प्रमाणित किया। उसने स्थास सीन विद्वार की प्रमाण मी इसी हिना से प्रारंग हुई।

नामर में खेंदी के प्रत्येन की शहमून समना की। द्वारमम हैंड क्रीमहीं में प्रतृत्व मान रिक्तियों का पड़मा राज्यों की र दि केंद्यवर्ग होना में प्रतृत्व करवर्ती तुत्वीत दिन्दी का क्षारक प्रयोग शों की ब्रोड़ी करिया में हुआ।

बांचर के मामामारिकों में रोक का नाम मी होता है। उसकी रहना 'क्लोमिनों का निर्मा की जेम बहु निर्मा रूप मैं निकार का रहा पुत्र हैं। इसकिनों उसे 'महावारी रोवर' भी कहा रामा। उसमें बांचर की उसकी बाहिता और क्लिके जिल्ला मही है। बहु जीना में शकित स्वाह्य विक्र बाहिता और क्लिके जिल्ला मही है। बहु जीना में शकित स्वाह्य विक्र बाहिता है।

विनियम नैर्मिट १४वीं सनाकी की इन्छेन प्रसिद्ध न्या निप्ती क्लाइम् मन् कि कि है। उसने प्रीकी की मानुप्रासित्स कै मी का क्षावह निक्रा । नैकित उसकी कि ता उस दूर के माना कित्र हो ए छानित पाइंडों के विनद्ध युनीती है। उसमें की बन के लिये बर्म मी र उसकी रहुद्धमावना के महत्त्व की स्थानना है। पूरी रहना स्थान है और उसके प्राप्त कि कि कर है। नैकित नैंग्निट ने क्या के बंबों को सप्तान के माया कु लिया हिया है। नैंग्निट में बासर की र गोंबर का मार्ब्य नहीं, बहु हा जोव की र होड़ का कि है।

इसीया में हुन और मी मान्य सिक रहमाई हुई जिसमें मर साहत रिडिंकि मीन नाइट और "मोर्" विकेट कर में उन्नेवर्गत हैं। के क्रम्स मार्ट्स की गाथा और 'दि रोमास भ्राँव दि रोज' पर भ्राधारित है। पहली में चरित्र-चित्रण की सूक्ष्म दृष्टि भ्रीर प्रकृति के ग्रसाधारण रूपो भ्रीर स्थितियों के प्रति मोह व्यक्त होता है भ्रीर दूसरी रचना भ्रवसादपूर्ण कोमल भावनाओं भ्रीर रहस्यानुभृति से भ्रोतप्रोत है।

चाँसर की मृत्यु और पुनर्जागरण के बीच का समय अर्थात् पूरी १५वी शताब्दी किता की दृष्टि से अनुवर है। चाँसर के अनेक और लैंगलैंड के कुछ अनुयायी इंग्लैंड और स्कॉटलैंड में हुए। लेकिन उनमें से अधिकाश की कितता निर्जीव है। आँवलीव, लिंडगेट, हॉज, वार्कले और स्केल्टन जैसे अप्रेज अनुयायियों से कही अधिक शिक्तशाली स्कॉटलैंड के अनुयायी रावर्ट हेनरीसन, विलियम डनवर और जेम्स प्रथम थे, क्योंकि उन्होंने अपनी वोली, अपनी भूमि के प्राकृतिक सौंदर्य और अनुभूतियों की सच्चाई का अधिक ध्यान रखा।

इस शताब्दी की महत्वपूर्ण रचनाओं में धर्म, प्रेम तथा पराक्रम सबधी गीतो और वैलडो का उल्लेख किया जा सकता हे। व्यग्य और विनोदपूर्ण कविताएँ भी लिखी गर्ड।

पुनर्जागरण युग—मध्ययुगीन सस्कृति के अवशेपो के वावजूद १६वी शताब्दी इंग्लंड में पुनर्जागरण के मानवताबाद का उत्कर्प काल है। यह मानवताबाद सामती व्यवस्था के धमं, समाज, नैतिकता और दर्शन के विरद्ध व्यापारी पूँजीपतियों के नए वर्ग की विचारधारा था। इसी वर्ग की प्रेरणा से धमं-मुधार-ग्रादोलन (रिफार्मेशन) हुग्रा, ज्योतिप और विज्ञान में कारिकारी ग्रनुमधान हुए, धन और नए देशों की खोज में साहसिक सामुद्रिक यात्राएँ हुई। मानवताबाद ने व्यक्ति के ज्ञान और कर्म की ग्रमित सभावनाओं के साथ साथ साहित्य में प्रयोगों और कल्पना की मुक्ति की घोपणा की।

१६वी ज्ञाताव्दी—इंग्लैंड में इटली, फास, स्पेन ग्रीर जर्मनी के काफी बाद ग्राने के कारण यहाँ का पुनर्जागरण इन देशो, विशेषत इटली, से प्रत्यधिक प्रभावित हुग्रा। पुनर्जागरण के प्रथम दो किवयों में सर टाँमस वायट (१५०३-४२) ग्रीर ग्रलं ग्रॉव् सरे (१५१७-४७) है। वायट ने पेत्रार्क के ग्राघार पर ग्रग्रेजी में सॉनेट लिखे ग्रौर इटली में ग्रनेक छद उधार लिए। सरे ने सॉनेट के ग्राविरिक्त इटली से ग्रतुकात छद लिया। इन कियों ने प्राचीन यूनानी साहित्य ग्रीर पेत्रार्क इत्यादि की पैस्टरल किवता की रुढियों को ग्रग्रेजी में ग्रात्मसात् किया तथा ग्रनेक सुदर ग्रीर तरल गीत लिखे।

इस तरह उन्होंने एलिजावेय के शासनकाल के अनेक वहें कवियों के लियें जमीन तैयार की। इनमें सबसे पहलें एडमड स्पेसर (१५५२-६६) और सर फिलिप सिडनी उल्लेखनीय है। मृत्यु के वाद प्रकाशित सिडनी की रचना 'ऐसट्रोफेल ऐड स्टेला' (१५६१) ने कयावद्ध सॉनेट की परपरा को जन्म दिया। इसके पश्चात् तो ऐसे सॉनेटो की एक परपरा चल निकली और डेनियल, लॉज, ड्रेटन, स्पेसर, शेक्सपियर और अन्य किवयों ने इसे अपनाया। इनमें रूढियों के कारण वास्तिवक और काल्पिनक प्रेमी प्रेमिकाओं का भेद करना आसान नहीं, लेकिन सिडनी और कई अन्य किवयों, जैसे ड्रेटन, स्पेसर और शेक्सपियर का प्रेम केवल वायवी प्रेम नहीं है। सिडनी ने लिखा 'फ्ल', सेड माइ म्यूज टुमी, 'लुक इन दाइ हार्ट ऐंड राइट।'

विचारों में सस्कार तथा चास्ता ग्रीर काव्य में व्यापकता ग्रीर विविधता की दृष्टि से स्पेसर को इंग्लैंड में पुनर्जागरण का प्रतिनिधि किव कहा जा सकता है। उसने प्राचीन यूनान से लेकर ग्राधुनिक यूरोप की साहित्यिक ग्रीर सास्कृतिक परपरा को ग्रपने युग के सास्कृतिक ग्रीर साहित्यिक जागरण से समन्वित किया। उदाहरण के लिये, उसकी प्रसिद्ध रचना 'दि फेयरी क्वीन' का कथानक मध्ययुगीन हे, लेकिन उसकी ग्रात्मा मानवतावाद की है। गोपगीत (पैस्टरल), मिस्या (एलेजी), व्यग्य ग्रीर विद्रूप, सॉनेट, रूपक, प्रेमकाव्य, महाकाव्य जैसे ग्रनेक रूपों से उसने ग्रग्रेजी कविता की सीमाग्रो का विस्तार किया। उसने भाषा को इद्वियवोध, सगीत ग्रीर चित्रमयता दी। छदो के प्रयोग में भी वह अद्वितीय है। इसीलिये उसे 'कवियो का किव' कहा जाता है।

एलिजाबेथ के शासनकाल में गीति की परपरा और भी विकसित हुई। एक ग्रोर ग्रोविद के ग्रनुकरण पर शृगारपूर्ण गीतो,जैसे मार्लो के 'हीरो ऐड लियडर' ग्रीर शेक्सपियर के 'वीनस ऐंड अडॉनिस' ग्रीर 'रेप ग्रॉव लुकीस' की रचना हुई, तो दूसरी ग्रीर वैलडो ग्रीर लोकगीतो की परपरा में ऐसे गीतो की जिनमें उस काल के ग्रनेक पक्ष—युद्ध ग्रीर प्रेम से लेकर तवाकू तक— प्रतिबिंदित हुए। इनपर इटली के सगीत का प्रभाव स्पष्ट है। ऐसे मस्ती भरे, सरल, मधुर ग्रीर सुघर गीत लिली, पील, ग्रीन, डेकर ग्रीर शेवमियर के नाटको के ग्रतिरिवत विलियम वर्ड, टॉमम मार्लो, टॉमस कैपियन, लॉज, राली, बेटन, वाट्सन, नैंग, इन ग्रीर कामटेविल की रचनाग्रो में बडी मस्या में प्राप्त होते है। इन किवयो ने ग्रग्नेजी किवता में 'वैतालिक पयेक्ग्रा का घोसला' वनाया।

१६वी शताब्दी की महत्वपूर्ण उपलिब्धियों में अतुकात छद का विकास भी है। मार्लो और शेक्मपियर ने अरद्वचरणात वाक्यों द्वारा इममें आर्केस्ट्रा के सगीत-अनुच्छेद की शैली का विकास किया। मार्लो ने यदि इसे प्रपात का वेग और उच्चस्वरता दी तो शेक्सपियर ने यतियों की विविधता से इसे मूदम चितन से लेकर साधारण वार्तालाप तक की क्षमता दी। सक्षेप में १६वी सदी के कवियों में आत्मविश्वास का स्वर है। उनकी कविता निमर्ग ('नेचर') की तरह नियमबद्ध किंतु उन्मेपपूर्ण, शब्दों और चित्रों में उदार और अलकृत, मगीत, लय और ध्वनि में मुरार, तुकों और छदों में व्यवस्थित और स्पन, रस और गय में प्रबृह है।

१७वीं सदी पूर्वार्ध — एलिजावेथ के वाद का समय धार्मिक, मामाजिक, राजनीतिक और वैज्ञानिक क्षेत्र में गयपं और सगय का था। कि अपने परिवेश की श्रतिगय वौद्धिकता और प्रमुदारता से तस्त जान पटते हैं। स्पेंसर के शिष्य इमड, डेनियल, चैपमन और ग्रेविल भी इमसे अछ्ने नहीं हैं। इस सदी के पूर्वार्य में किवता का नेतृत्व वेन जॉन्मन (१५७२-१६३७) और जॉन डन (१५७२-१६३१) ने किया। उनकी काव्यवाराओं को तमश 'कैवेलियर' (दरवारी) और 'मेटाफिजिकल' (ग्रध्यात्मवादी) कहा जाता है। इस विभाजन के वावजूद उनमें वौद्धिकता, कविताओं और गीतों की लघुता, रित और शृगार, ईंग्वर के प्रति भिक्त और उससे भय इत्यादि समान गुरा है। एलिजावेथ युग की कविता के श्रीदार्य के स्थान पर उनमें घनत्व हे।

वेन जान्सन इंग्लैंड का प्रथम आचार्य किन है। उसने किनता को यूनानी और लातीनी काव्यजासा के साँचे में टाला। उसकी किनता में वृद्धि और अनुभूति के सयम के अनुस्प नागरता, रचनासतुलन और प्राजलता है। इसी प्रवृत्ति ने बेन जॉन्सन की मतुलित, स्वायत्त और सूक्तिप्रधान दशवर्णी दिपदी (हिरोडक कपलेट) का जन्म हुआ, जो चॉसर की द्विपदी से विलकुल भिन्न प्रकार की है और जो १०वी शताब्दी की किनता परछा गई। उसके प्रसिद्ध 'आत्मजो' में रॉवर्ट हेरिक, टॉमस केरी, जॉन सकिन और रिचर्ड लवलेस है। इनकी कला और अनुभूति में भी मूलत वही आदर्शवादी और व्यक्तिवाद से पराइमुखी स्वर है।

मेटाफिजिकल कविता की प्रवृत्ति व्यक्तिगत भ्रन्भव भीर भ्रभिव्यक्ति के अन्वेपरा की है। उन के शब्दों में यह 'नग्न चितनशील हृदय' की कविता है। डा॰ जॉन्सन के शब्दों में इसकी विशेषताएँ परस्पर विरोधी विचारों भ्रीर विवो का सायास सयोग श्रीर वौद्धिक सूक्ष्मता,मौलिकता,व्यन्तीकररण श्रीर दीक्षागम्य ज्ञान है। लेकिन श्राचृतिक युग ने उसका श्रिषक सहानुभूति-पूर्ण मूल्याकन करते हुए उनकी इन विशेषतागों पर श्रिषक जोर दिया है—गभीर चितन के साथ कटाक्ष श्रीर व्यग्यपूर्ण कल्पना, विचार श्रीर अनुभूति की अन्वित, श्रातरिक तनाव श्रीर सघर्ष, श्रलकृत विवो के स्थान पर श्रनुभूति या विचारप्रसूत मार्मिक विवो की योजना श्रीर लितत श्रभिव्यक्ति के स्थान पर यथार्थवादी श्रभिव्यक्ति।

१७वी शताब्दी के किवयों में जॉन मिल्टन (१६० द-७४) का व्यक्तित्व ऊँचे शिखर की तरह है। उसके लिये चिंतन और कर्म, किव और नागरिक अभिन्न थे। पूर्ववर्ती पुनर्जागरण और परवर्ती १ द्वी शताब्दी की राजनीतिक और दार्शनिक स्थिरता से वचित, सकाति काल का किव होते हुए भी मिल्टन ने मानव के प्रति असीम आस्था व्यक्त की। इस तरह वह ईसाई मानवता-वादियों में सबसे अतिम और सबसे बड़ा किव है। मध्ययुगीन अकुशों के विरुद्ध नई मान्यताओं के लिये उसने किवता के अतिरिक्त केवल गद्य में लगातार वीस वर्षों तक सघर्ष किया और अपनी आँखें भी खों दी।

मिल्टन के अनुसार कविता को 'सरल, सरस और आवेगपूर्ण' होना चाहिए। अपनी प्रारंभिक रचनाओ— 'आन दि मार्निग आँव काइस्ट्स

नेटिविटी' 'ल' एले 'इलग्रो, पेन्सेरोसो', 'कोमस' ग्रीर 'लिसिडास'—में वह वेन जॉन्सन ग्रीर मुख्य रूप से स्पेसर से प्रभावित रहा, कितु लवे विराम के वाद लिखी हुई तीन ग्रतिम रचनाग्रो, 'पैराडाइज लॉस्ट', 'पैराडाइज रीगेड' ग्रीर 'सैम्सन एगनाइस्टीज' में उसकी चितनशक्ति ग्रीर काव्यप्रतिभा का उत्कर्प है। अपनी महान् कृति 'पैराडाइज लॉस्ट' में उसने ग्रग्रेजी कविता को होमर, वर्जिल ग्रीर दाते का उदात्त स्वर दिया। उसमें उसने ग्रग्रेजी कविता में पहली वार महाकाव्य के लिये ग्रतुकात छद का प्रयोग किया ग्रीर भाषा, लय ग्रीर उपमा को नई भगिमा दी।

१६६०ई०से लेकर शताब्दी के ग्रंत की ग्रंविव का सबसे वडा किव जॉन ड्राइडन (१६३१-१७००) है। यह ग्रंग्रेजी किवता में प्रखर कल्पना ग्रीर ग्रंन्भूति की जगह काव्यशास्त्रीय चेतना, तर्क ग्रीर व्यवहार कुशल सामाजिकता के उदय का युग है। इस नए मोड के पीछे काम करनेवाली शिक्तयों में उस युग के राजनीतिक दलों के सघर्प, फास के रग में रेंगे हुए चार्ल्स द्वितीय का दरवार, फास के नए रीतिकारों के ग्रादर्ग, कॉफी-हाउसो ग्रीर मनोरजनगृहों का उदय ग्रीर नागरिक जीवन का महत्व इत्यादि है। स्वभावत, इस युग की किवता का ग्रादर्ग सरल, स्पष्ट, सतुलित, स्वितप्रधान, फलयुक्त ग्रिम्ब्यित है। ड्राइडन की व्यग्यपूर्ण किवता ग्रो—'ऐवसेलम ऐड ग्राक्तिंटोफेल', 'मेंडल' ग्रीर 'मैंक्पलेक्नो' में ये गुए। प्रचुरता से है। नीति की किवता में वह अद्वितीय है। ड्राइडन में गीतिकाव्य की परपरा के भी तत्व है। लेकिन कुल मिलाकर उसकी किवता वृद्धिवादी युग की पूर्वपीठिका ही है। ड्राइडन को छोडकर यह युग छोटे किवयों का है जिनमें सबसे उल्लेखनीय, प्रसिद्ध ग्रीर लोकप्रिय व्यग्यकृति 'हुडिव्राज' का किव सैमुएल बटलर है।

१८वीं शताब्दी तर्कं या रीतिपधान युग—१ द्वी शताब्दी अपेक्षाकृत राजनीतिक श्रौर सामाजिक स्थिरता का काल है। इसमे इंग्लैंड के साम्राज्य, वैभव श्रौर श्रातरिक सुव्यवस्था का विस्तार हुग्रा। इस युग के दार्शनिको श्रौर वैज्ञानिको के श्रनुसार यत्र की तरह नियमित सृष्टि तर्क श्रौर गिणतगम्य है श्रौर धर्म की 'डीइस्ट' (प्रकृति-देववादी) विचारधारा के श्रनुसार धर्म श्रुतिसमत न होकर नैसिंगिक श्रौर वृद्धिगम्य है। साहित्य मे यह तर्कवाद रीति के श्राग्रह के रूप मे प्रकट हुग्रा। किवयो ने श्रपने ढग से यूनान श्रौर रोम के किवयो का श्रनुकरण करना श्रनिवार्य समभा। इसका श्रयं था किवता में तर्क, नीर-क्षीर-विवेक श्रौर सतुलित वृद्धि की स्थापना। काव्य में शृद्धता को उन्होंने श्रपना मूलमत्र बनाया। इस शुद्धता की श्रीभव्यक्ति विपयवस्तु में सार्वजनीनता (ह्वाट श्रॉपट वाज थॉट वट नेवर सो वेल एक्सप्रेस्ड) भाषा में पदलालित्य, छद में दशवर्णी द्विपदी में श्रत्यधिक सतुलन श्रौर यितयो में श्रनुशासन के रूप में हुई।

इस कविता का पौरोहित्य ग्रलेक्जेडर पोप (१६ = = -१७४४) ने किया। उसके ग्रादर्श रोम के जुवेनाल ग्रौर होरेस, फास के व्वालो (Boileau) ग्रौर इंग्लैंड के ड्राइडन थे। काव्यसिद्धातों पर लिखी हुई ग्रपनी पद्यरचना 'एसे ग्रॉन किटिसिज्म' में उसने प्रतिभा ग्रौर रुचि तथा इन दोनों को ग्रनुशासित रखने की ग्रावश्यकता वतलाई। उसकी ग्रियकांग कृतियाँ व्यग्य ग्रौर विदूपप्रधान है ग्रौर उनमें सबसे प्रसिद्ध 'दि रेप ग्रॉव दि लॉक' ग्रौर 'डिसियड' है जिनमें उसने कृतिम उदात्त (मॉक हिरोइक) शैली का ग्रनुसरण किया। उसके काव्यों की समता वरछी की नोक से की जाती है। उसकी रचना 'एसे ऑन मैन' मानव जीवन के नियमों का ग्रध्ययन है। इसपर उसके वृद्धिवादी युग की छाप स्पष्ट है।

उसके युग के अन्य व्यायकारों में प्रायर, गें, स्विफ्ट और पारनेल हैं। इस वृद्धिवादी और व्यायप्रधान युग में ही ऑलिवर गोल्डस्मिय, लेंडी विचेल्सिया, जेम्स टाम्सन, टॉमस ग्रे, विलियम कॉलिस, विलियम कूपर, एडवर्ड यग ग्रादि प्रसिद्ध किव हुए जिनमें से अनेक ने स्पेसर और मिल्टन की परपरा को कायम रखा और प्रकृति, एकात जीवन, भग्नावगेषों और समाधिस्थलों के सवध में अवसाद और चिंतनपूर्ण अनुभूति के साथ लिखा। इन्हें १९वी शताब्दी की रोमानी किवता का अग्रदूत कहा जाता है। रहस्यवादी किविलयम ब्लेक और किसान किव रॉवर्ट वर्न्स में भी प्रधान तत्व रोमानी प्रवृत्तियाँ और गीति है। इन दोनों का स्वर विद्रोह और मुक्ति का है।

रोमेटिक युग— १८वी शताब्दी के कुछ किवयो मे श्रनेक रोमानी तत्वो के श्रकुरो के वावजूद रोमैटिक युग का प्रारभ १७६८ मे विलियम वर्ड्स्वर्थ (१७७०-१ = ५०) ग्रीर सैमुएल टेलर कोलरिज (१७७२-१ = ३४) के सयुक्त सगह 'लिरिकल वैलड्स' के प्रकाशन से माना जाता है। ग्रग्नेजी किवता के इस सबसे महान् युग के साथ पर्सी विशी शेली (१७६२-१ = २२), जॉन कीट्स (१७६५-१ = २४), जॉर्ज गॉर्डन वायरन (१७ = = -१ = २४), ग्रलफेड टेनिसन (१ = ०६ - ६२), रॉवर्ट व्रार्जनग (१ = १२ - = ६) ग्रीर मैथ्यू ग्रार्नल्ड (१ = २२ - = =) के नाम भी जुडे हुए है।

पूर्वार्व—१६वी सदी के पूर्वार्व की किवता उस युग की चेतना की उपज है और उसपर फासीसी दार्गिनक रूसो और फासीसी काित का गहरा असर है। इसिलये इस किवता की विशेषताएँ मानव में ग्रास्था, प्रकृति से प्रेम और सहज प्रेर्गा के महत्व की स्वीकृति है। इस युग ने रीति के स्थान पर व्यक्तिगत प्रतिभा, विश्वजनीनता के स्थान पर व्यक्तिगत रिकार के स्थान पर सकल्पात्मक कल्पना और स्वप्न, ग्रभिव्यक्ति में स्पष्टता के स्थान पर लाक्षिणिक वक्रता पर ग्रविक जोर दिया। इस युग की किवता में गीित का स्वर प्रधान है।

वर्ड् स्वयं प्रकृति का किव है और इस क्षेत्र में वह वेजोड है। उसने वडी सफलता के साथ साधारए। भाषा में साधारए। जीवन के चित्र प्रस्तुत किए। प्रकृति के प्रति उसका सर्वात्मवादी दृष्टिकोए। प्रग्नेजी किवता के लिये नई चीज है। उसके साथी कोलरिज ने प्रकृति के ग्रसाधारए। पक्षों का चित्र खीचा। वह चितनप्रधान, सगय ग्रीर अवसाद से भरे मन के दिवास्वप्नों का किव है। गेली मानव जीवन की व्यथा ग्रीर उसके उज्वल भविष्य का कार्तिकारी स्वप्नद्रष्टा किव है। वह ग्रपने सगीत ग्रीर सूक्ष्म किंतु प्रखर कल्पना के लिये प्रसिद्ध है। कीट्स इस युग का सबसे जागरूक किव है। उसमें इद्रियवोध की ग्रद्भुत क्षमता है। इसलिये वह सौदर्य का किव माना जाता है ग्रीर उसके भाव चित्रों के माध्यम से व्यक्त होते है। वायरन रोमानी किवता की ग्रवसादपूर्ण ग्रीर नाटकीय ग्रात्मरित का किव है। इस प्रवृत्ति से जुडकर उसके ग्राक्षक विद्रोही व्यक्तित्व ने यूरोप के ग्रनेक किवयों को प्रभावित किया। किंतु ग्राज उसकी प्रसिद्धि १ द्वी शताब्दी से प्रभावित उसके व्यग्यकाव्य पर टिकी है।

इस काल के अन्य उल्लेखनीय किवयों में रॉबर्ट सदी, टॉमस मूर, टॉमस कैंबेल, टॉमस हुड, सैंबेज लैंडर, वेंडोज, लो हट इत्यादि है।

विकटोरिया-पूरा—रोमैटिक किवता का उत्तरार्ध विकटोरिया के शासन-काल के अतर्गत आता है। विकटोरिया के युग में मध्यवर्गीय प्रभुत्व की असग-तियाँ उभरने लगी थी और उसकी शोपएाव्यवस्था के विरुद्ध आदोलन भी होने लगे। वैज्ञानिक समाजवाद के उदय के अतिरिक्त यह काल डार्विन के विकासवाद का भी है जिसने धर्म की भीते हिला दी। इन विषमताओं से वचने के लिये ही मध्यवर्गीय उपयोगितावाद, उदारतावाद और समन्वय-वाद का जन्म हुआ। समन्वयवादी टेनिसन इस युग का प्रतिनिधि किव है। उसकी किवता में अतिरिजत कलावाद है। बाउनिंग ने आशावाद की शरएा ली। अपनी किवता के अनगढपन में वह आज की किवता के समीप है। आर्नेल्ड और क्लफ सगय और अनास्थाजन्य विषाद के किव है।

इस तरह विक्टोरिया-युग के कवियों में पूर्ववर्ती रोमैटिक कवियों की कातिकारी चेतना, अदम्य उत्साह ग्रौर प्रखर कल्पना नही मिलती । इस युग में समय वीतने के साथ 'कला कला के लिये' का सिद्धात जोर पकडता गया ग्रौर किव ग्रपने ग्रपने घोसले बनाने लगे। कुछ ने मध्ययुग तथा कीट्स के इंद्रियवीय और अलस सगीत का आश्रय लिया। ऐसे कवियो का दल प्री-रैफेलाइट नाम से पुकारा जाता है। उनमें प्रमुख कवि डी० जी० रॉजेटी, स्विनवर्न, किश्चियाना रॉजेटी ग्रौर फिट्जेराल्ड है। विलियम मॉरिस (१८३४-६६) का नाम भी उन्हीं के साथ लिया जाता है, किंतु वास्तव मे वह पृथ्वी पर स्वर्ग की कल्पना करनेवाला इंग्लैंड का प्रथम साम्य-वादी किव है। धर्म की रहस्यवादी कल्पना में पलायन करनेवाली में प्रमुख कावेट्री पैटमोर, एलिस मेनेल ग्रीर जेरॉर्ड मैनली हॉप्किस (१ ५४४-५६) है। हॉप्किस अत्यत प्रतिभाशाली कवि है और छद मे 'स्प्रग रिद्म्' का जन्मदाता है । मेरेडिथ (१=२=-१६०६) प्रकृति का सूक्ष्मदर्शी कवि है। शताब्दी के अतिम दशक मे हासशील प्रवृत्तियाँ पराकाष्ठा पर पहुँच गई । इनमे ग्रात्मरित, ग्रात्मपीडन ग्रौर सतही भावुकता है। ऐसे कवियो मे डेविडसन, डाउसन, जेम्म टाम्सन, साइमस, ग्रॉस्टिन डॉव्सन, हेनली इत्यादि के नाम लिए जा सकते है।

इमी प्रकार किपींलग की अब राष्ट्रवादिता और ऊँचे स्वरों के बावजूद १६वी जताब्दी के अतिम भाग की किवता व्यक्तिवाद के सकट की किवता है। २०वी जताब्दी में वह सकट और भी गहरा होता गया।

२०वी श्वाद्दी-२०वी शताब्दी का प्रारम प्रश्निक्तों से हुग्रा, लेकिन उसकी प्रारमिक कविता में, जिसे जॉजियन कविता कहते हैं, १६वी गताब्दी के ग्रादर्शों का ही प्रक्षेपए। है। जॉजियन कविता में प्रकृतिप्रेम, अनुभवों की सामान्यता ग्रीर ग्रिमिक्यक्ति में स्वच्छता ग्रीर कोमलता पर ग्रिमिक जोर है। इमीलिये उसपर ग्रतरहीनता का ग्राक्षेप किया जाता है। इस शैली के महत्वपूर्ण कवियों में रॉबर्ट ब्रिजेज (१८४४-१६३०), मेसफील्ड (१८७८-) वाल्टर डी ला मेयर, डेवीज, डी॰ एच॰ लारेस, लारेस विन्यन, हॉजसन, रॉबर्ट वेन, रुपर्ट बुक, सैसून, एडमड ब्लडन, रॉबर्ट ग्रेव्स, ग्रवरकूबी इत्यादि उल्लेखनीय है। निश्चय ही, इनमें से ग्रनेक में विशिष्ट प्रतिभा है, सभी उथले भावों के कवि नहीं है।

इस शताब्दी के किवयों में येट्स (१८६४-१६३६), हार्डी (१८४०-१६२८) श्रीर हाउसमन (१८५६-१६३६) का स्थान बहुत ऊँचा है। येट्स में रहस्यभावना, प्रतीकयोजना श्रीर सगीत की प्रधानता है। हार्डी में स्वरों की रुक्षता श्रीर नियित की दारुण चेतना उसे जॉजियन युग से श्रवण करती है। हाउसमन हार्डी की कोटि का किव नहीं, उससे मिलता जुलता किव है। वह श्रपनी रचना 'ए श्रॉपशायर लैंड' के लिये प्रसिद्ध है।

श्राधुनिकता के रग मे रँगी किवता का प्रारम १६१३ में इमेजिस्ट (विववादी) श्रादोलन से प्रारम होता है। इसके पूर्व भी इस तरह की किवताएँ लिखी गई थी, कितु १६१३ में एफ०एस० फिलट श्रीर एजरा पाउड (१८८४-) ने उसके सिद्धातों की स्थापना की। इनके अनुसार किवता का लक्ष्य था 'वस्तु' को किवता में सीधे उतारना, श्रमिन्यक्ति में श्रधिक से श्रधिक सिक्षित्त ग्रीर सगीत-श्रनुशासित वाक्यरचना। पाउड के श्रनुसार "विव वह है जो वौद्धिक श्रीर भावात्मक सिक्लिंग्टता को उसकी क्षिणिकता में प्रस्तुत करता है।" विववादी किवता कठोर श्रीर पारदर्शी श्रभिन्यक्ति पसद करती है। इसी के साथ मुक्त छद की लोकप्रियता भी वढी। इसी शैली के किवयों में सबसे प्रसिद्ध एजरा पाउड श्रीर एडिथ सिटवेल (१८८७-) हे।

प्रथम युद्ध के वाद टी० एस० इलियट (१८८८) की प्रसिद्ध रचना 'वेस्ट लैंड' ने ग्राधुनिक श्रग्नेजी किवता पर गहरा असर डाला। इस रचना में पूँजीवादी सम्यता की ऊसर भूमि में पथहीन श्रौर प्यासे व्यक्ति का चित्र है। इसमें किव ने रोमानी परपरा को छोडकर डन का ग्राँचल पकडा। इसमें फेच प्रतीकवादियों का प्रभाव भी स्पष्ट है। इसने किवता में दीक्षा-गम्यता की नीव रखी। यह केवल श्रनुभवों की नहीं बल्कि श्रिमिव्यक्तियों की भी श्रिभिशप्त भूमि है। इस श्रिभशप्त भूमि से श्रग्नेजी किवता को निकालने का प्रयास १६३० के वाद मार्क्सवाद से प्रभावित श्राँडेन (१६०७-) लिविस, स्पेडर सेसिल डे श्रौर मेकनीस ने किया।

टी॰एस॰ इलियट के वाद सबसे महत्वपूर्ण किव डीलन टामस (१६१४-५३) है जो ग्रत्यत नवीन होते हुए भी ग्रत्यत मानवीय है। उसमें यौन-प्रतीको, धार्मिकता तथा जीवन ग्रौर मृत्यु सबधी चितन का विचित्र योग हे। उसकी कविता गीति ग्रौर विवप्रधान है ग्रौर बहुत ग्रशो मे उसने ग्रग्नेजी कविता की रोमानो परपरा का भी निर्वाह किया है।

२०वी शताब्दी के अन्य उल्लेखनीय किवयों में हर्वर्ट रीड, जॉर्ज वार्कर, एडविन म्योर, केज, अलन लिविस, कीथ डगलस, लारेस ड्यूरेल, रॉय फुलर, डेविड गैसक्वॉयन, राइडलर, रोजर्स, वर्नर्ड स्पेसर, टेरेस टिलर, डी० जे० एनराइट, टॉम गन, किंग्सले ग्रामिस, जॉन वेन और अलवैरीज है।

श्रायुनिक युग को पश्चिम के बुद्धिजीवी चिता श्रीर भय का युग कहते हैं। इसमें सदेह नहीं कि भाषा, विव श्रीर छद के क्षेत्र में इस युग ने श्रनेक प्रयोग किए हैं, किंतु ऐसा जान पडता है कि श्रिधकाश किवयों में जीवन श्रीर उसके यथार्थ को समभने की क्षमता नहीं है।

स०ग०—डव्ल्यू० जे० कोर्टहोप हिस्ट्री ग्राँव इग्लिश पोएट्री, केंब्रिज हिस्ट्री ग्राँव इग्लिश लिटरेचर, लेगुई ऐड कजामिया ए हिस्ट्री ग्राँव इग्लिश लिटरेचर, डव्ल्यू०पी० कर इग्लिश लिटरेचर, मेडीवल, वी० डी० मोलापिटो दि इग्लिश रेनेसाँ, १५१०-१६८८, एस०जे० सी० गियर्सन काँस करेट्स् इन इग्लिश लिटरेचर ग्राँव दि सेवेन्टीन्थ सेचुरी,

एडमड गाँस हिस्ट्री ग्राँव एट्टीन्थ से चुरी लिटरेचर, सी० एच० हरफर्ड दि एज ग्राँव वर्ड्स्वर्थ, बी० ग्राइफर इवन्स इंग्लिश पोएट्री इन दि लेटर नाइन्टीथ सेंचुरी, एफ० ग्रार० लिविस न्यू वेयरिंग्स इन इंग्लिश पोएट्री।
[च०व० सि०]

नाटक

उदय-यूनान की तरह इग्लैंड में भी नाटक धार्मिक कर्मकाड़ों से अकुरित हुआ। मध्ययग में चर्च (धर्म)की भाषा लातीनी थी और पादरियो के उपदेश भी इसी भाषा में होते थे। इस भाषा से स्रनभिज्ञ साधारए। लोगो को बाइविल और ईसा के जीवन की कथाएँ उपदेशों के साथ अभिनय का भी उपयोग कर समभाने में सुविधा होती थी। वडे दिन ग्रीर ईस्टर के पर्वो पर ऐसे ग्रभिनयो का विशेष महत्व था। इससे धर्मशिक्षा के साथ मनोरजन भी होता था। पहले ये ग्रभिनय म्क हुग्रा करते थे, लेकिन नवी शताब्दी में लातीनी भाषा में कथोपकथन होने के भी प्रमाण मिलते हैं। कालातर में बीच बीच में लोकभाषा का भी प्रयोग किया जाने लगा। अग्रेजी भाषा १३५० मे राजभाषा के रूप मे स्वीकृत हुई। इस-लिये आगे चलकर केवल लोकभाषा ही प्रयुक्त होने लगी। इस प्रकार श्रारभ से ही नाटक का सवध जनजीवन से था श्रीर समय के साथ वह श्रीर भी गहरा होता गया। ये सारे ग्रभिनय गिरजाघरो के भीतर ही होते थे भ्रौर उनमे उनसे सबद्ध साधु, पादरी भ्रौर गायक ही भाग ले सकते थे। नाटक के विकास के लिये जरूरी था कि उसे कुछ खुली हवा मिले। परिस्थितियो ने इसमे उसकी सहायता की ।

१४वो शताब्दी से १६वो शताब्दी तक मिस्ट्री और मिरैकिल नाटकविशेप मनोरजक होने के कारण इन ग्रिमनयों को देखने के लिये लोग
गिरजाघरों के भीतर उमड़ने लगे। विवश होकर चर्च के ग्रिधकारियों ने
इनका प्रवध गिरजाघरों के मैदानों में किया। लेकिन सड़कों पर या
बाजार में इन ग्रिभनयों के लिये अनुमित न थी। प्रार्थना भवन से बाहर
ग्राते ही ग्रिभनयों का रूप बदलने लगा ग्रीर उनमें स्वच्छदता की प्रवृत्ति
बढ़ने लगी। इस स्वच्छदता ने गिरजाघर के भीतर के ग्रिभनयों को भी
प्रभावित करना ग्रार्भ किया। इसलिये ईसा के सदेह स्वर्गारोहण के दृश्य
के ग्रितिरक्त प्रार्थना भवन में ग्रीर ग्रिभनय नियम बनाकर रोक दिए
गए। बाजारों में ग्रीर सड़कों पर ऐसे ग्रीभनय करना 'पाप' घोषित कर
दिया गया। पादरियों ग्रीर चर्च के ग्रन्थ सेवकों पर लगे इस नियत्रण
ने ग्रीभनय को गिरजाघरों की चहारदीवारियों से बाहर ला खड़ा किया।
नगरों की श्रीणियो (गिल्ड्स) ने इस काम को ग्रपने हाथ में लिया। यहीं से
मिस्ट्री ग्रीर मिरैकिल नाटकों का उदय ग्रीर विकास हुग्रा।

मिस्टी नाटको में बाइबिल की कथात्रों से विषय चुने जाते थे और मिरैकिल नाटको में सतो की जीवनियाँ होती थी। फास में यह भेद स्पष्ट था, लेकिन इग्लैड मे दोनो मे कोई विशेष ग्रतर नही या । १४वी शताब्दी के प्रारभ मे नाटक मडलियाँ ग्रपना सामान बैलगाडियो पर लादकर भ्रभिनय दिखाने के लिये देश भर मे भ्रमएा करने लगी । स्पष्ट है कि ऐसे ग्रभिनयो मे दुश्यो का प्रवध नही के बराबर होता था। लेकिन वेशभूषा का काफी घ्यान रखा जाता था। अभिनेता प्राय अस्थायी होते थे और कुछ समय के लिये ग्रपने स्थायी काम घघो से छट्टी लेकर इन नाटको मे ग्रभिनय करके पुण्य ग्रौर पैसा दोनो ही कमाते थे। धीरे धीरे जनरुचि को घ्यान में रखकर गभीरता के बीच प्रहसन खड भी भ्रभिनीत होने लगे। यही नही, हजरत नूह की पत्नी, शैतान भ्रौर क्रूर हेरोद के चरित्रो को हास्यात्मक ढग से प्रस्तुत किया जाने लगा। विभिन्न नगरो की नाटक मडलियो न ग्रपनी ग्रपनी विशिष्टताएँ भी विकसित की---धार्मिक शिक्षा, प्रहसन, तीव अनुभूति और यथार्थवाद विभिन्न अनुपातो में मिश्रित किए जाने लगे। इसमे सदेह नहीं कि इन नाटकों में विषय ग्रौर रूपगत ग्रनक दोष थे, लेकिन ग्रग्रेजी नाटक के भावी विकास की नीव इन्होने ही रखी।

मोरैलिटी नाटक—इस विकास का अगला कदम था मिस्ट्री और मिरैकिल नाटको के स्थान पर मोरैलिटी (नैतिक) नाटको का उदय। ये नाटक सदाचार शिक्षा के लिये लिखे जाते थे। इन नाटको पर मध्य-युगीन साहित्य के भाववाद और प्रतीक या रूपक की गैली का स्पष्ट प्रभाव है। इनमें उपदेश के अतिरिक्त पात्रो के नाम तक गुसो या दुर्गुसो से लिए

जाते थे, जैसे सिन (पाप), ग्रेस (प्रभुदया), फेलोशिप (सौहार्द), एन्वी (ईवा), आइडिलनेस (प्रमाद), रिपेटेस (परचात्ताप) इत्यादि। इन नाटको की केंद्रीय कथावस्तु थी मानव (एव्रीमैन) का पापो द्वारा पीछा तथा आत्मा ग्रीर ज्ञान द्वारा उसका उद्धार। इस प्रकार इन नाटको ने मनुष्य के ग्रातरिक सघर्पों के चित्रण की महत्वपूर्ण परपरा को जन्म दिया। ऐसे नाटको मे सबसे प्रसिद्ध 'एव्रीमैन' है जिसकी रचना १५वी शताब्दी के ग्रत में हुई।

मोरैलिटी नाटक पहलेवाले नाटको से ज्यादा लवे होते थे और पुनर्जागरण के प्रभाव के कारण उनमें से कुछ का विभाजन सेनेका के नाटकों के अनुकरण पर ग्रकों ग्रीर दृश्यों में भी होता था। कुछ नाटक सामतों की हवेलियों में खेले जाने के लिये भी लिखें जाते थे। इनमें से ग्रधिकाश का ग्रभिनय पेशेवर ग्रभिनेताग्रों द्वारा होने लगा। इनमें व्यक्तिगत रचना के लक्षण भी दिखाई पडने लगे।

इटरल्यूड—प्रारभ में मोरैलिटी ग्रीर इटरल्यूड नाटको की विभा-जक रेखा बहुत घुँघली थी। बहुत से मोरैलिटी नाटको को इटरल्यूड शीर्पक से प्रकाशित किया जाता था। कोरे उपदेश से पैदा हुई ऊव को दूर करने के लिये मोरैलिटी नाटको में प्रहसन के तत्वों का भी समावेश कर दिया जाता था। ऐसे ही खड़ों को इटरल्यूड कहते थे। बाद में ये मोरैलिटी नाटको से स्वतंत्र हो गए। ऐसे नाटको में सबसे प्रसिद्ध हेवुड का 'फोर पीज' है। इन नाटको में आधुनिक भाड (फार्स) ग्रीर प्रहसन के तत्व थे। इनमें से कुछ ने वेन जॉन्सन की यथार्थवादी कॉमेडी के लिये भी जमीन तैयार की। प्रसिद्ध मानवतावादी चितक सर टॉमस मोर ने भी ऐसे नाटक लिखे।

इसी युग में आगे आनेवाली प्रहसन और प्रेमयुक्त दरवारी रोमैंटिक कॉमेडी के तत्व मेडवाल की कृतियों 'फुल्जेस ऐंड लूकीस' और 'कैलिस्टो ऐंड मेलेविया' में और रोमानी प्रवृत्तियों से सर्वथा मुक्त कॉमेडी के तत्व यूडाल की रचना 'राल्फ र्वायस्टर डवायस्टर' और मिस्टर एस की रचना 'गामर गर्टस नीडिल' में प्रकट हुए। ऐतिहासिक नाटकों का भी प्रणयन तभी हुआ।

१६वी शताब्दी के मध्य तक आते आते पुनर्जागरण के मानवतावाद ने अग्रेजी नाटक को स्पष्ट रूप से प्रभावित करना शुरू किया। १५८१ तक सेनेका अग्रेजी में अनूदित हो गया। सैकविल और नॉर्टन कृत अग्रेजी की पहली ट्रैजेडी 'गॉरवोडक' का अभिनय एलिजावेथ के सामने१५६२ में हुआ। कामेडी पर प्लाटस और टेरेस का सबसे गहरा असर पडा। लातीनी भाषा के इन नाटककारों के अध्ययन से अग्रेजी नाटकों के रचना-विधान में पाँच अको, घटनाओं की इकाई और चरित्रचित्रण में सगितिपूर्ण विकास का प्रयोग हुआ।

इस विकास की दो दिशाएँ स्पष्ट है। एक ग्रोर कुछ नाटककार देशज परपरा के ग्राधार पर ऐसे नाटको की रचना कर रहे थे जिनमे नैतिकता, हास्य, रोमास इत्यादि के विविध तत्व मिले जुले होते थे। दूसरी ग्रोर लातीनी नाटचशास्त्र के प्रभाव में विद्वद्वर्ग के नाटककार कॉमेडी ग्रौर ट्रैजेडी में शुद्धतावाद की स्थापना के लिये प्रयत्नशील थे। श्रग्रेजी नाटक के स्वर्णयुग के पहले ही ग्रनेक नाटककारों ने इन दोनो तत्वो को मिला दिया और उन्ही के समन्वय से शेक्सपियर ग्रौर उसके ग्रनेक समकालीनो के महान् नाटको की रचना हुई।

इस स्वर्णयुग की यविनका उठने के पहले की तैयारी में एक बात की कमी थी। वह १५७६ में शोरिडच में प्रथम सार्वजिनक (पिंवलक) रगशाला की स्थापना से पूरी हुई। उस युग की प्रसिद्ध रगशालाश्रो में थियेटर, रोज, ग्लोब, फार्चुन और स्वॉन है। सार्वजिनक रगशालाएँ लदन नगर के वाहर ही वनाई जा सकती थी। १६वी शताब्दी के अत तक केवल एक रगशाला व्लैकफायर्स में स्थित थी और वह व्यक्तिगत (प्राइवेट) कहलाती थी। सार्वजिनक रगशालाओं में नाटकों का अभिनय खुले आसमान के नीचे, दिन में, भिन्न भिन्न वर्गों के सामाजिको द्वारा घिरे हुए प्राय नग्न रगमच पर होता था। एलिजाबेथ और स्टुअर्ट-युग के नाटकों में वर्णनात्मक अशो, किवता के आधिक्य, स्वगत, कभी कभी फूहड मजाक या भेंडैती, रक्तपात, समसामियक पुट, यथार्थवाद इत्यादि तत्वों

को समभने के लिये इन रगशालाग्रो की रचना ग्रौर उनके सामाजिकों का घ्यान रखना ग्रावश्यक है। व्यक्तिगत रगशालाग्रो में रगमच कक्ष के भीतर होता था जहाँ प्रकाश, दृश्य ग्रादि का ग्रच्छा प्रवध रहता था ग्रौर उसके सामाजिक ग्रभिजात होते थे। इन्होंने भी १७ वी शताब्दी में ग्रुग्रेजी नाटक के रूप को प्रभावित किया। इन रगशालाग्रो ने नाटकों के लिये केवल व्यापक रुचि ही नहीं पैदा की विल्क नाटकों की कथावस्तु ग्रौर रचनाविधान को भी प्रभावित किया, क्योंकि इस युग के नाटककारों का रगमच से जीवित सबध था ग्रौर वे उसकी सभावनाग्रो ग्रौर सीमाग्रों को दृष्टि में रखकर ही नाटक लिखते थे।

एलिजावेथ और जेम्स प्रथम का युग-एलिजावेथ का युग ग्रग्नेजो के इतिहास मे राष्ट्रीय एकता, अदम्य उत्साह, मानवतावादी जागरूकता के उत्कर्प ग्रीर महान् प्रयत्नो का था। इसका प्रभाव साहित्य की ग्रन्य विधाग्रो की तरह नाटक पर भी पडा। शेक्सपियर ससार को उस युग की सबसे बड़ी साहित्यिक देन है, लेकिन उसके श्रतिरिक्त यह अनेक बड़ी प्रतिभाग्रो का कृतित्वकाल है। उस महान् युग की भूमिका तैयार करने मे विश्वविद्यालयो मे शिक्षित होने ग्रौर लेखन को व्यवसाय बनाने के कारण 'युनिवर्सिटी विट्स' कहलानेवाले रॉवर्ट ग्रीन (१५५८-६२), जॉन लिली (१५४२-१६०६), टॉमस किड (१५५८-६४) ग्रीर टॉमस मार्लो (१५६४-६३) का विशेपत बहुत बडा हाथ है। ग्रीन ग्रौर लिली ने गीतिमय प्रेम और उदार प्रहसन, किंड ने प्रतिहिसात्मक ट्रैजेडी और मालों ने महत्त्वाकाक्षा और नैतिकता के सघर्ष से पैदा हुई विपमता की ट्रैजेडी को जन्म दिया। लातीनी ग्रौर देशज परपराग्रो के मिश्ररा से उन्होने नाटक को कलात्मकता दी । जॉर्ज पील (१५५७-१५६६) भ्रौर ग्रीन ने नाटकीय अनुकात कविता का विकास किया और मार्लो ने उनसे आगे वढकर उसे उच्चकठ श्रीर वेगवान वनाया। मार्लो के नाटको मे कथासूत्र शिथिल है लेकिन वह भयकर अतर्द्धो की गीतिमय अकृत्रिम अभिव्यक्ति ग्रीर भव्य चित्रयोजना मे शेक्सपियर का योग्य गुरु है । मार्लोकृत 'टैवरलेन', 'डाक्टर फास्टस्' ग्रौर 'दि ज्यू ग्रॉव माल्टा' के नायक ग्रपने ग्रवाध व्यक्तिवाद के कारण आध्यात्मिक मूल्यों से टकराते और टूट जाते है। इस प्रकार व्यक्ति और समाज के बीच सघर्ष को चित्रित कर मार्लो पहले पहल पुनर्जागरएा की वह केंद्रीय समस्या प्रस्तुत करता है जो शेक्स-पियर और अन्य नाटककारो को भी आदोलित करती रही। मालों ने श्रग्रेजी नाटक को स्वर्णयुग के द्वार पर खडा कर दिया।

विलियम शेक्सपियर (१५६४-१६१६) का प्रारंभिक विकास इन्ही परपराग्रो की सीमाश्रो मे हुग्रा। उसके प्रारभिक नाटको मे कला मे सिद्धहस्तता प्राप्त करने का प्रयत्न है। इस प्रारंभिक प्रयत्न के माध्यम से उसने भ्रपने नाटककार के व्यक्तित्व को पुष्ट किया। कथानक, चरित्रचित्रण, भाषा, छद, चित्रयोजना, ग्रौर जीवन की पकड मे उसका विकास उस युग के अन्य नाटककारो की अपेक्षा अधिक श्रमसाध्य था. लेकिन १६वी शताब्दी के अतिम और १७वी शताब्दी के प्रारंभिक वर्षों मे उसकी प्रतिभा का असाधारए। उत्कर्ष हुग्रा। इस काल के नाटको मे पुनर्जागरण की सारी सास्कृतिक ग्रौर रचनात्मक क्षमता प्रतिविवित हो उठी। इस तरह शेक्सिपयर ने हाल ग्रौर हॉलिनशेड के इतिहास ग्रथो से इग्लैंड ग्रौर स्कॉटलैंड के राजाग्रो की ग्रौर प्लतार्क से रोम के शासको की कथाएँ ली, लेकिन उनमे उसने मानवतावादी युग का बोध भर दिया। प्रारिभक सुखात नाटको में उसने लिली ग्रौर ग्रीन का अनुकरण किया, लेकिन 'ए मिडसमर नाइट्स इीम' (१५६६) ग्रौर उसके बाद की चार ऐसी ही रचनाग्रो 'दि मरचेट ग्रॉब वेनिस', 'मच ऐडो ग्रबाउट निथग', 'ट्वेल्फ्थ नाइट' ग्रौर 'ऐज यू लाइक इट' मे उसने अग्रेजी साहित्य में रोमैटिक कॉमेडी को नया रूपे दिया । इनका वातावरएा दरवारी कॉमेडी से भिन्न है । वहाँ एक ऐसा लोक है जहाँ स्वप्न ग्रौर यथार्थ का भेद मिट जाता है ग्रौर जहाँ हास्य की वौद्धिकता भी हृदय की उदारता से ग्रार्द्र है। 'मेजर फॉर मेजर' ग्रीर 'आल्ज वेल दैट एड्स वेल' मे, जो उसके ग्रतिम सुखात नाटक है, वातावरण घने वादलो के बीच छिपते और उनसे निकलते हुए सूरज का सा है। दु खात नाटको मे प्रारभिक काल की रचना 'रोमियो ऐड जूलिएट' मं नायक नायिका की मृत्यु के बावजूद पराजय का स्वर नहीं है। लेकिन

१६वी ज्ञताब्दी के बाद लिखे गए 'हैमलेट', 'लियर', 'ग्रायेलो', मैंकवेय', 'ऐटनी ऐड क्लियोपेट्रा' ग्रीर 'कोरियोलेनस' में उस युग के पड्यत्रपूर्ण दूपित वातावरएं में मानवतावाद की पराजय का चित्र है। लेकिन उसके बीच भी गेक्मिप्यर की ग्रप्रतिहत ग्रास्था का स्वर उठता है। ग्रत में ग्रनुभूतियों से मुक्ति पाने के लिये उसने 'पेरिक्लीज', 'सिवेलीन', 'दि विटर्स टेल' ग्रीर 'टेपेम्ट' लिखे जिनमें प्रार्भिक दुर्घटनाग्रों के वावजूद ग्रत सुखद होते हैं। जीवन के विगद ज्ञान ग्रीर काव्य एव नाटच सौदय में शेक्सिपयर ससार की इनी गिनी प्रतिभाग्रों में है।

येन जॉन्सन (१५७२-१६३७) अग्रेजी नाटक मे 'विकृत' प्रहसन (कामेडी ऑव 'ह्यूमसं') का जन्मदाता है। उसके दीक्षागुरु प्लाटस और होरेम थे, इमिलये वह आचार्य नाटककार है ग्रीर उसने शेक्सपियर इत्यादि की रोमैटिक कॉमेडी मे विरोबी तत्वों के समन्वय का विरोध किया। उसकी 'विकृति' का अर्थ था किसी चरित्र के दोपविशेष को अतिरजित रूप में चित्रित करना। उसकी प्राथमिक रचनाओं 'एब्रीमैन इन हिज ह्यूमर' और 'एब्रीमैन आउट आँव हिज ह्यूमर' में इसी तरह का प्रहसन है। जॉन्सन के अनुसार कॉमेडी का कर्तव्य 'अपने युग का चित्र प्रस्तुत करना' और मानव चरित्र की मूर्खताओं से 'कीडा' करना था। इस तरह उसने विदूपपूर्ण यथार्थवादी प्रहसन नाटक को भी जन्म दिया जिसमें उसकी प्रसिद्ध रचनाएँ 'वॉल्पोन' और आलकेमिस्ट' है। जॉन्सन का प्रहसन गुदगुदाता नहीं, डक मारता है।

जेम्स प्रथम के जासनकाल में समाज में बढती हुई ग्रस्थिरता ग्रौर निराजा तथा दरवार में बढती हुई कृत्रिमता ने नाटक को प्रभावित किया। ग्रोक्सियियर के परवर्ती वेवस्टर, टर्नर, मिडिलटन, मास्टेन, चैपमैन, मैसिजर ग्रीर फोर्ड के दु खात नाटको में व्यक्तिवाद ग्रस्वाभाविक महत्वाकाक्षाग्रो, भयकर रक्तपात ग्रौर क्रूरता, ग्रात्मपीडा ग्रौर निराज्ञा में प्रकट हुग्रा। वेवस्टर के जव्दों में, इनका केंद्रीय दर्शन 'फूल के पौधों के मूल में नरमुड' की ग्रीनवार्यता है।

कॉमेडी में मिडिलटन (१५६०-१६२७) ग्रौर मैंसिजर(१५६३-१६३६) जॉन्सन की परपरा में थे, लेकिन उनमें स्थूल प्रहसन ग्रौर अश्लीलता की भी वृद्धि हुई। जॉन फ्लेचर (१५७६-१६२५) ग्रौर फ़ासिस बोमाट (१५६४। ५२१६) में कॉमेडी का पतन स्वस्थ रोमास या प्रहसन की जगह दु खपूर्ण घटनाग्रो, नायक नायिकाग्रो के काल्पनिक जीवन, अत्यधिक अलकृत ग्रौर रुढिप्रिय भाषा तथा अस्वाभाविक घटनाग्रो के रूप में दीख पडा। दरवार की प्रेरणा से ही इसी युग में मास्क (Masque) का भी जन्म हुग्रा जिसमें भव्य दृश्यों ग्रौर साजसज्जा तथा सगीत की प्रधानता थी। इसी समय भावी विकास की दृष्टि से महत्वपूर्ण पारिवारिक समस्या-मूलक दु पात नाटकों में सबसे प्रसिद्ध 'ग्रार्डेन ग्रॉव फीवरशैंम' (१५६२) है, जो लिखा पहले गया था पर प्रकाशित पीछे हुग्रा।

इस तरह दरवार के प्रभाव में नाटक जनता से दूर हो रहा था। वास्तव में वोमाट ग्रीर पलेचर की ट्रैजी-कॉमेडी का ग्रिभनय 'प्राइवेट' रगणालाग्रों में मुख्यत अभिजातवर्गीय सामाजिकों के सामने होता था। ग्रगर नाटक का जनता से जीवित सबध था तो जॉन्सन की शिष्यपरपरा के नाटकों के द्वारा या शेक्सपियर के परवर्ती दु खात नाटकों के द्वारा, जिनका अभिनय 'पब्लिक' रगशालाग्रों में होता था।

श्रमेजी नाटक के विकास की शूसला सहमा १६४२ में टूट गई जब कामनवेल्य युग में प्यूरिटन सप्रदाय के दवाव से सारी रगशालाएँ वद कर दी गई। उसका पुनर्जन्म १६६० में चार्ल्स द्वितीय के पुनर्राज्यारोहगा के साथ हुआ।

पुनर्राज्यारोहण काल—फास में लुई चतुर्दश के दरवार में शरणार्थी की तरह रह चुके चार्ल्स हितीय के लिये सस्कृति का ख्रादर्ग फास का दरवार था। उसके साथ यह प्रादर्ग भी इंग्लैंड ख्राया। फेच रीतिकार ख्रीर नाटककार ख्रग्नेजी नाटककारों के ख्रादर्श वने। चार्ल्स के लौटने पर इर्री रोन ख्रीर डॉसेंट गार्डेन की रगजालाख्रों की स्थापना हुई। रग-यालाख्रों पर स्वय चार्ल्स ख्रीर डचूक ख्राव यॉर्क का नियत्रण था। इन रगजालाख्रों के सामाजिक मुख्यत दरवारी, उनकी प्रेमिकाएँ, छैल छवीले ख्रीर कुछ ख्रावारागर्द होते थे। ख्रव नाटक बहुसस्यकों की जगह ख्रव्य-रारयकों का था, इमलिये इस युग में दो तरह के नाटकों का उदय और

विकास हुग्रा—एक, ऐसे नाटक जिनकी 'हिरोइक' दु खात कथावस्तु दरवारियों की रुचि के अनुक्ल 'प्रेम' श्रोर 'आत्मसमान' थी, दूसरे, ऐसे प्रहसन जिनमें चरित्रहीन किंतु कुशाग्रवृद्धि व्यक्तियों के सामाजिक व्यवहारों का चित्रण होता था (कॉमेडी श्रॉव मैनसें)। रगशालाग्रों में दृश्यों, प्रकाश इत्यादि के प्रत्रध के कारण कानों से ज्यादा श्रांखों के माध्यम सेकाम लिया जाने लगा, जिससे एलिजावेथ युग के नाटकों की शुद्ध कविता की श्रनिवार्यता जाती रही। स्त्रियों ने भी रगमच पर श्राना शुरु किया जिसकी वजह से कथानकों में कई कई स्त्री पात्रों को रखना सभव द्या।

'हिरोइक' ट्रैजेडी का नेतृत्व ड्राइडन (१६३१-१७००) ने किया। ऐसे नाटको की विशेषताएँ थी—असाधारए। क्षमता और आदर्शवाले नायक, प्रेम मे असाधारए। रूप से दृढ और अत्यत सुदर नायिका, प्रेम और आत्म-समान के बीच आतिरिक सधर्प, शौर्य, तुकात किवता, ऊहात्मक भाव एन अभिव्यक्ति तथा तीव और सूक्ष्म अनुभूति की कमी। ड्राइडन का अनुकरए। औरो ने भी किया, लेकिन उनको नगण्य सफलता मिली।

इस काल में अनुकात छदों में भी दु खात नाटक लिखे गए और उनमें हिरोइक ट्रैंजेडी की अपेक्षा नाटककारों को अविक सफलता मिली। ये भी आम तौर पर प्रेम के निपय में थे। लेकिन इनकी दुनिया एलिज़ावेथ युग के नाटकों के भीपगा अतर्द्धों से भिन्न थी। यहाँ भी प्रधानता ऊहात्मक भावुकता की ही थी। ड्राइडन के अतिरिक्त ऐसे नाटककारों में केवल टॉमस ऑटवे ही उल्लेखनीय है।

इस युग ने नाटक के रूप को एक नई देन 'ग्रॉपेरा' के रूप में दी, जिसमें कथोपकथन के अतिरिक्त सगीत भी रहता था।

'कॉमेडी श्रॉव मैनर्स' के विकास ने श्रग्नेजी प्रहसन नाटक का पुनरुद्वार किया। इसके प्रसिद्ध लेखको मे विलियम विकर्ली (१६४०-१७१६), विलियम काग्रीव (१६७०-१७२६), जॉर्ज इथरेज (१६३४-१६६०), जॉन व्हॉनब्रुग (१६६६-१७४६) ग्रीर जॉर्ज फर्कुहार (१६७८-१७०७) हैं। इन्होने जॉन्सन के यथार्थवादी ढग से चार्ल्स द्वितीय के दरवारियो जैसे ग्रामोदप्रिय, प्रमद, प्रेम के लिये अनेक दुरिभसिधयों के रचियता, नैतिकता श्रौर सदाचार के प्रति उदासीन श्रौर साफ सुथरी किंतु पैनी बोलीवाले व्यक्तियो का नग्न चित्र तटस्थता के साथ खीचा। उपदेश या समाज-सुधार उनका लक्ष्य नही था । इसके कारगा इन लेखको पर अश्लीलता का ब्रारोप भी किया जाता है । इन नाटको मे जॉन्सन के चरित्रो की मानसिक विविधता के स्थान पर घटनाम्रो की विविधता है। इन्होने जॉन्सन की तरह चरित्रो को अतिरजन की शैली से एक एक दुर्गुए। का प्रतीक न बनाकर उन्हे उनके सामाजिक परिवेश मे देखा। उनका सबसे वडा काम यह था कि उन्होने अग्रेजी कॉमेडी को वोमाट और पलेचर की कृत्रिम रोमानी भावुकता से मुक्त कर उसे सच्चे ऋथों मे प्रहसन वनाया । साथ ही जॉन्सन की परपरा भी शैडवेल ग्रीर हॉवर्ड ने कायम रखी।

१८वी शताब्दी—यह शताब्दी गैरिक ग्रौरश्रीमती सिडस जैसे ग्रिभिनेता ग्रौर ग्रिभिनेत्री की शताब्दी थी, लेकिन नाटकरचना की दृष्टि से इसयुग में केवल दो वड़े नाटककार हुए रिचर्ड व्रिसले शेरिडन (१७५१-१६१६) ग्रौर ग्रॉलिवर गोल्डिस्मिथ (१७२६-७४)। इस शताब्दी की मध्यवर्गीय नैतिकता ने इस युग में भावुक (सेटिमेटल) कॉमेडी को जन्म दिया, जिसमें प्रहसन से ग्रिथक जोर प्रदाचार पर था। पारिवारिक सुख, ग्रादर्श प्रेम ग्रौर हृदय की पवित्रता की स्थापना के लिये ग्रक्सर मध्यवर्गीय चिरत्रों को ही चुना जाता था। ऐसे नाटककारों में सबसे प्रसिद्ध सिवर, स्टील, केली, ग्रौर कवरलैंड हैं। शेरिडन ग्रौर गोल्डिस्मिथ ने ऐसे ग्रश्नु-सिचित सुखात नाटकों के स्थान पर शुद्ध प्रहसन को ग्रपना लक्ष्य बनाया। इन्होंने रोमानी तत्वों के स्थान पर जॉन्सन ग्रौर काग्रीव के यथार्थवाद, व्यग्य, चुभती हुई भाषा ग्रौर चरित्रचित्रण में ग्रितरजन का ग्रनुसरण किया। गोल्डिस्मथ-कृत 'शी स्टूप्स टु काकर' ग्रौर शेरिडन कृत 'दि स्कूल फॉर स्कैडल' ग्रग्रेजी प्रहसन नाट्य की सर्वोत्तम कृतियों में गिने जाते हैं।

इस शताब्दी में कईलेखकों ने दु खात नाटक लिखे, लेकिन उनमें एडि-सन का 'कैटो' ही उल्लेखनीय है। पैटोमाइम, जो एक तरह से गुद्ध भँडेती था,श्रौर वैलड-श्रापेरा (गीति नाटच) भी इस युग में काफी लोकप्रिय थे। गें का गीतिनाटच 'दि वेंगर्स श्रापेरा' तो योरप के कई देशों में श्रभिनीत हुग्रा। एडवर्ड मूर का पारिवारिक समस्यामूलक नाटक 'गेम्सटर' ऐसे नाटको में सबसे अच्छा है।

१९वी शताब्दी—रोमैटिक युग का पूर्वार्घ नाटक की दृष्टि से प्राय शून्य है। सदी, कोलरिज, वर्ड स्वर्थ, शेली, कीट्स, वायरन, लंडर और ब्राउ- निग ने नाटक लिखे, लेकिन अधिकतर वे केवल पढ़ने लायक हैं। शताब्दी के उत्तरार्घ में इन्सन के प्रभाव से अग्रेजी नाटक को नई प्रेरणा मिली। पारिवारिक जीवन को लेकर रॉबर्टसन, जोन्स और पिनरों ने इन्सन की यथार्थवादी शैली के अनुकरण पर नाटक लिखे। उनमें इन्सन की प्रतिभा नहीं थी, लेकिन नाटकीयता और ग्राधुनिक शैली के द्वारा उन्होंने ग्रागे का मार्ग सरल कर दिया।

२०वी शताब्दी—इन्सन के प्रचार ने अग्रेजी नाटक को नई दिशा दी। उसके नाटको की कुछ विशेपताएँ ये थी—समाज और व्यक्ति की साधारण समस्याएँ, पुरानी नैतिकता की आलोचना, बाहरी सघर्षों के स्थान पर आतरिक सघर्ष, रगमच पर यथार्थवाद, विवरणात्मक साजसज्जा, स्वगत का वहिष्कार, बोलचाल की भाषा से निकटता, प्रतीकवाद। इव्सन के नाटक समस्या नाटक है। २०वी शताब्दी के प्रारंभिक नाटककारों पर इव्सन के अतिरिक्त चेखव का भी गहरा असर पडा। ऐसे नाटककारों में सबसे प्रमुख शॉ और गाल्सवर्दी के अतिरिक्त ग्रैनविल वार्कर, सेट जॉन हैंकिन, जॉन मेसफीलड, सेट जॉन अविन, आर्नल्ड बेनेट इत्यादि है।

इस युग में कॉमेडी आँव मैनर्स की परपरा भी विकसित हुई है। १६वी शताब्दी के अत में ऑस्कर वाइल्ड ने इसको पुनरुज्जीवित किया था। २०वी शताब्दी में इसके प्रमुख लेखको में शॉ, मॉम, लासडेल, सेट अविन, मुनरो, नोएल काग्रर्ड, ट्रैवर्स, रैटिंगन इत्यादि है।

समस्या नाटको की परपरा भी आगे वढी है। उनके लेखको में सबसे प्रसिद्ध श्रो' कैसी के अतिरिक्त शेरिफ, मिल्न, प्रीस्टले श्रौर जॉन व्हॉन डूटेन है।

इस युग के ऐतिहासिक नाटककारों में सबसे प्रसिद्ध ड्रिकवाटर, वैक्स ग्रीर जेम्स ब्रिडी है।

काव्य नाटको का विकास भी अनेक लेखको ने किया है। उनमें स्टीफेन फिलिप्स, येट्स, मेसफील्ड, ड्रिकवाटर, वाम्ली, फ्लेकर, अवरकूवी, टी॰ एस॰ इलियट, ऑडेन, ईशरवुड, त्रिस्टोफर फाई, डकन, स्पेडर इत्यादि है।

आधुनिक अग्रेजी नाटक में आयरलेंड के तीन प्रसिद्ध नाटककारो, येट्स, लेंडी ग्रेगरी और सिज की बहुत वडी देन है। यथार्थवादी शैली के युग में उन्होंने नाटक में रोमानी और गीतिमय कल्पना तथा अनुभूति को कायम रखा।

इस प्रकार स्पष्ट है कि २०वी शताब्दी में अग्रेजी नाटक का बहुमुखी विकास हुआ है। रगमच के विकाम के साथ साथ रूपों में भी अनेक परिवर्तन हुए है। समसामयिकता के कारण मूल्याकन में अतिरजन हो सकता है, लेकिन जिस युग में शॉ, गाल्सवर्दी, औं कैसी, येट्स और सिज जैसे नाटककार हुए हैं उसकी उपलब्धियों का स्थायी महार है।

स० ग्र०—- ग्रलरडाइस निक्ल दिथियरी ग्रॉव ड्रामा, विटिश ड्रामा, ग्रीर दि डेवेलपमेट ग्रॉव दिथियेटर, ई०के० चैम्बर्स दि एलिजावेथन स्टेज, ए० एच० थार्नडाइक इंग्लिश कॉमेडी, जे० सी० ट्रेविन दि थियेटर सिंस १६००, ग्रीर ड्रैमेटिस्ट्स ग्रॉव टुडे, एलिस फर्मर ग्रायरिश ड्रामा। च० व० सि०]

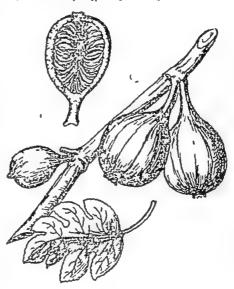
नेत्रों की रोगों से रक्षा अथवा उन्हें सुदर स्थामल करने के लिये चूर्ण्द्रव्य, नारियों के सोलह सिगारों में से एक। प्रोपित-पितका विरिहिणियों के लिये इसका उपयोग वर्जित है। भेषद्त' में कालिदास ने विरिहिणी यक्षी और अन्य प्रोपितपितकाओं को अजन से शून्य नेत्रवाली कहा है। अजन को शलाका या सलाई से लगाते हैं। इसका उपयोग आज भी प्राचीन काल की ही भाँति भारत की नारियों में प्रचलित है। पजाव, पाकिस्तान के कवीलई इलाको, अफगानिस्तान तथा विलोचिस्तान में मर्द भी अजन का प्रयोग करते हैं। प्राचीन वेदिका स्तभो (रेलिगो) पर वनी नारी मूर्तियाँ अनेक वार शलाका से नेत्र में अजन लगाते हुए उभारी गई है।

एक छोटा नगर है जो कच्छ में ववई राज्य के अतर्गत अपने ही नाम के ताल्लुके का प्रधान कार्यालय है (स्थिति २३° १०' उ०अ० और ७०° ४' पू० दे०)। यह कच्छ की खाडी से १० मील दूर है। निकटवर्ती क्षेत्र मरुस्थल और सूखा है। पानी की समस्या कुओ से पूरी होती है। पास के क्षेत्र में बाजरा, गेहूँ, जी और कपास पैदा होते है। बाँघो और कुओ से सिचाई का अच्छा प्रवध है। १६५१ के अत में यहाँ की जनसङ्या १६,३०४ थी।

१६ जून १९१९ में यह नगर भयकर भूचाल से बहुत नष्ट हो गया। घन जन की भी पर्याप्त हानि हुई थी। यह नगर भारत के भूकप के 'वी' जोन में पडता है। यहाँ हल्के भूचाल कई वार श्रा चुके हैं।

श्रजार पहले रेल द्वारा टूना, भुज तथा काडला से मिला था। श्रक्टूबर १६५२ में राष्ट्रपति डा॰ राजेद्रप्रसाद ने काडला-दीसा मीटर गेज रेलवे लाइन का उद्घाटन किया। इस प्रकार श्रव इस नगर का सीधा सबध उत्तरी गुजरात तथा दक्षिणी-पिश्चमी राजपूताना से हो गया है। यह निकटवर्ती क्षेत्र का भौगोलिक केंद्र भी है। [ल॰ कि॰ सि॰ चौ॰]

अंजीर (अग्रेजीनाम फिग,वानस्पतिक नाम फिकस-कैरिका,प्रजाति फिकस, जाति कैरिका, कुल मोरेसी) एक वृक्ष का फल है जो पक जाने पर गिर जाता है। पके फल को लोग खाते हैं। सुखाया फल विकता है। सूखे फल को टुकडे टुकडे करके या पीसकर दूध और चीनी के साथ खाते हैं। इसका स्वादिष्ट जैम (फल के टुकडो का मुख्बा) भी वनाया जाता है। सूखे फल मे चीनी की मात्रा लगभग ६२ प्रति शत तथा ताजे पके फल मे २२ प्रति शत होती है। इसमे कैल्सियम तथा विटामिन 'ए' और 'वी' काफी मात्रा में पाए जाते हैं। इसके खाने से कोष्ठबद्धता (किन्जयत) दूर होती है।



अजीर

ग्रजीर का वृक्ष छोटा तथा पर्गापाती (पतमडी) प्रकृति का होता है। तुर्किस्तान तथा उत्तरी भारत के बीच का भूखड इसका उत्पत्तिस्थान माना जाता है। भूमध्यसागरीय तटवाले देश तथा वहाँ की जलवायु में यह श्रच्छा फलता फूलता है। निस्स-देह यह भ्रादिकाल के वृक्षो मे से एक है और प्राचीन समय के लोग भी इसे खूव पसद करते थे। ग्रीसवासियो ने इसे कैरिया (एशिया माइनर का एक प्रदेश) से प्राप्त किया, इसलिये इसकी जाति का नाम कैरिका पडा। रोमवासी इस वृक्ष को भविष्य

की समृद्धि का चिह्न मानकर इसका ग्रादर करते थे। स्पेन, ग्रल्जीरिया, इटली, तुर्की, पुर्तगाल तथा ग्रीस में इसकी खेती व्यावसायिक स्तर पर की जाती है।

श्रजीर की खेती भिन्न भिन्न जलवायुवाले स्थानों में की जाती है, परतु भूमध्यसागरीय जलवायु इसके लिये ग्रत्यत उपयुक्त है। फल के विकास तथा परिपक्वता के समय वायुमडल का शुष्क रहना अत्यत ग्रावश्यक है। पर्णापाती वृक्ष होने के कारण पाले का प्रभाव इसपर कम पडता है। यो तो सभी प्रकार की मिट्टी में इसका वृक्ष उपजाया जा सकता है, परतु दोमट ग्रथवा मिट्यार दोमट, जिसमें उत्तम जलिनकास (ड्रेनेज) हो, इसके लिये सबसे श्रेष्ठ मिट्टी है। इसमें प्राय खाद नहीं दी जाती, तो भी ग्रच्छी फसल के लिये प्रति वर्ष प्रति वृक्ष २०-३० सेर सडे हुए गोवर की खाद या कपोस्ट जनवरी फरवरी में देना लाभदायक है। इसे ग्रधिक सिंचाई की भी ग्रावश्यकता नहीं पडती। ग्रीष्म ऋतु में फल की पूर्ण वृद्धि के लिये एक या दो सिंचाई कर देना ग्रत्यत लाभप्रद है।

अजीर कई प्रकार का होता है, परतु मुख्य प्रकार चार है (१) कैंप्री फिंग, जो सबसे प्राचीन है और जिससे अन्य अजीरों की उत्पत्ति हुई

है, (२) स्माइर्ना, (३) सफेद सैनपेद्रू, स्रोर (४) साधारए स्रजीर। भारत में मार्सेलीज, व्लैक इस्चिया, पूना, वगलोर तथा ब्राउन टर्की नाम की किस्मे प्रसिद्ध है। स्रजीर के नए पौधे मुख्यत कृत्तो (किंटग) द्वारा प्राप्त होते है। एक वर्ष की स्रवस्था की डाल का इस कार्य के लिये प्रयोग किया जाता है। कृत्त जनवरी में लगाए जाते हैं श्रौर एक वर्ष बाद इस प्रकार तैयार हुए पौधों को स्थायी स्थान पर पद्रह पद्रह फुट की दूरी पर लगाते हैं। प्रति वर्ष सुपुष्ति काल में इसकी कटाई छँटाई करनी चाहिए क्योंकि स्रच्छे फल पर्याप्ति मात्रा में नई डालियो पर ही स्राते हैं। फल स्रप्रैल से जून तक प्राप्त होते हैं। लगाने के तीन वर्ष बाद वृक्ष फल देने लगता हे स्रीर एक स्वस्थ, प्रौढ वृक्ष से लगभग ४०० फल मिलते हैं। पत्तियों के निचले भाग में एक प्रकार का रोग लगता है जिसे मडूर (रस्ट) कहते हैं, परनु यह रोग विशेष हानिकारक नहीं है।

स०ग्र०—-आइसन गुस्टाव दि फिग (यूनाइटेड स्टेट्स डिपार्टमेट ग्रॉव ऐग्रिकल्चर, १६०१)। [ज० रा० सि०]

इंटाकिटिक महाद्वीप दक्षिणी ध्रुवप्रदेश में स्थित विशाल भूभाग को ग्रटार्किटक महाद्वीप ग्रथवा ग्रटार्किटका कहते हैं। इसे ग्रधमहाद्वीप भी कहते हैं। भभावातो, हिम-शिलाग्रो तथा ऐल्वैट्रॉस नामक पक्षीवाले भयानक सागरो से घिरा हुग्रा यह एकात प्रदेश उत्साही मानव के लिये भी रहस्यमय रहा है। इसी कारण बहुत दिनो तक लोग सयुक्त राज्य ग्रमरीका तथा कैनाडा के सिमिलित क्षेत्रफल की वराबरी करनेवाले इस भूभाग को महाद्वीप मानने से भी इनकार करते रहे।

लोजो की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि--१७वी शताब्दी से ही नाविको ने इसकी खोज के प्रयत्न प्रारम किए। १७६६ ई० से १७७३ ई० तक कप्तान कुक ७१°१०′ दक्षिए। ग्रक्षाश, १०६ ५४′ प० देशातर तक जा सके। १८१६ ई० में स्मिथ शेटलैंड तथा १८३३ ई० में केप ने केपलैंड का पता लगाया। १८४१-४२ ई० में रॉस ने उच्च सागरतट, उगलते ज्वालामुखी इरेवस तथा जात माउट टेरर का पता पाया। तत्पश्चात् गरशेल ने १०० द्वीपो का पता लगाया। १६१० ई० में पाँच शोवक दल काम मे लगे थे जिनमे कप्तान स्काट तथा श्रमुटसेन के दल मुख्य थे। १४ दिसवर को ३ बजे अमुडसेन दक्षिएी। घ्रुव पर पहुँचा ग्रौर उस भूभाग का नाम उसने सम्प्राट् हक्कन सप्तम पठार रखा। ३५ दिनो बाद स्काट भी वहाँ पहुँचा और लौटते समय मार्ग मे वीरगति पाई। इसके पश्चात् माउसन शैंकल्टन और वियर्ड ने शोधयात्राएँ की । १६५० ई० मे ब्रिटेन, नार्वे श्रौर स्वीडन के शोवक दलों ने मिलकर तथा १६५०-५२ में फ्रासीसी दल ने अ़केले शोधकार्य किया। नवबर, १९४८ ई० में रूसी वैज्ञानिको ने यहाँ पर लोहे तथा कोयले की खानो का पता लगाया। दक्षिएी ध्रुव १०,००० फूट ऊँचे पठार पर स्थित है जिसका क्षेत्रफल ५०,००,००० वर्ग मील है । इसके अधिकाश भाग पर वर्फ की मोटाई २,००० फुट है ग्रीर केवल १०० वर्ग मील को छोडकर शेप भाग वर्ष भर वर्फ से ढका रहता है। समतल शिखरवाली हिमशिलाएँ इस प्रदेश की विशेषता है।

यह प्रदेश 'पर्मोकार्वोनिफेरस' समय की प्राचीन चट्टानो से बना है। यहाँ की चट्टानो के समान चट्टाने भारत, आस्ट्रेलिया, अफीका तथा दक्षिणी अमेरिका में मिलती है। यहाँ की उठी हुई वीचियाँ क्वाटरनरी समय में घरती का उभाड सिद्ध करती है। यहाँ हिमयुगो के भी चिह्न मिलते है। ऐडीज एव अटाकटिक महाद्वीप में एक सी पाई जानेवाली चट्टाने इनके सुदूर प्राचीन काल के सबध को सिद्ध करती है। यहाँ पर' ग्रेनाइट' तथा 'नीस' नामक शैलो की एक ११०० मील लवी पर्वतश्रेणी है जिसका घरातल बलुआ पत्थर तथा चूने के पत्थर से बना है। इसकी ऊँचाई 5,००० से लेकर १५,००० फूट तक है।

जलवायु—प्रीष्म में ६०° दक्षिरण अक्षाश से ७५° द० अ० तक ताप २५° फारेनहाइट रहता है। जाड़े मे ७१° ३०′ द० अ० मे ४५° ताप रहता है और अत्यत कठोर शीत पडती है। ध्रुवीय प्रदेश के ऊपर उच्च वायुभार का क्षेत्र रहता है। यहाँ पर दिक्षण-पूर्व वहनेवाली वायु का प्रति चक्रवात उत्पन्न होता है। महाद्वीप के मध्यभाग का ताप — १००° फा० से भी नीचे चला जाता है। इस महाद्वीप पर अधिकतर वर्फ की वर्षा होती है।

वनस्पति तथा पशु—विक्षिणी घ्रुव महासागर में पौधो तथा छोटी वनस्पतियो की भरमार हे। लगभग १५ प्रकार के पौथे इस महाद्वीप में पाए गए है जिनमें से तीन मीठे पानी के पौधे हैं, शेप धरती पर होनेवाले पौधे, जैसे काई ग्रादि।

ग्रध महाद्वीप का सबसे वडा दुग्वपायी जीव ह्वेल है। यहाँ तेरह प्रकार के सील नामक जीव भी पाए जाते हैं। उनमें से चार तो उत्तरी प्रशात महासागर में होनेवाले सीलों के ही समान हैं। ये फर-सील हैं तथा इन्हें सागरीय सिंह ग्रथवा सागरीय गज भी कहते हैं। वडे ग्राकार के किंग पेंगुइन नामक पक्षी भी यहाँ मिलते हैं। यहाँ पर विश्व में भ्रन्यत्र ग्रप्राप्य ११ प्रकार की मछिलियाँ होती हैं। दिक्षिणी ध्रुवीय प्रदेश में धरती पर रहनेवाले पश्च नहीं पाए जाते।

उत्पादन—वरती पर रहनेवाले पशुग्रो ग्रथवा पुष्पोवाले पौधो के न होने के कारए। इस प्रदेश का ग्रायस्रोत एक प्रकार से नगण्य है। परतु पेगुइन पिक्षयो, सील, ह्वेल तथा हाल में मिली लोहे एव कोयले की खाना से यह प्रदेश भविष्य में सपित्तशाली हो जायगा, इसमें सदेह नहीं। यहाँ की ह्वेल मछिलयों से प्रति वर्ष ४,५०,००,००० रुपए का माल मिलता है। वायुयानों के वर्तमान युग में यह महाद्वीप विशेष महत्व का होता जा रहा है। यहाँ पर मनुष्य नहीं रहते। ग्रतर्राष्ट्रीय भू-भौतिक वर्ष में सयुक्त राष्ट्र (ग्रमरीका), रूस ग्रौर ब्रिटेन तीनों की इस महाद्वीप के प्रति विशेष रुचि परिलक्षित हुई है ग्रौर तीनों ने दक्षिणी घ्रुव पर ग्रपने ग्रपने भड़े गाड विए हैं।

अंडमान द्वीपसमूह वगाल की खाडी के वीच उत्तर दक्षिण (१०° १३' उ० ग्र० से १३° २०' उ० ग्र० तक) फैला हुग्रा कुछ द्वीपो का पुज है जो भारत सरकार के ग्रतगंत है। भारत सरकार इनका गासन केंद्र द्वारा करती है। ग्रडमान में छोटे वडे मिलाकर कुल २०४ द्वीप है। हुगली नदी के मुहाने से लगभग ५६० मील ग्रौर वर्मा के नेग्राइस ग्रतरीप से यह १२० मील की दूरी पर है। इस द्वीपपुज की पूरी लवाई २१६ मील है, तथा ग्रधिकतम चौडाई ३२ मील ग्रौर कुल भूभाग का क्षेत्रफल २,५०० वर्ग मील है। नीकोवार द्वीपपुज ग्रडमान के दक्षिण में ७५ मील की दूरी पर स्थित है। इसकें द्वीपो की सख्या १६ ग्रौर कुल भूमा का क्षेत्रफल ७३५ वर्ग मील है।

ग्रडमान का मुख्य भूभाग पाँच प्रधान द्वीपो से बना है जो एक दूसरे के सिनकट स्थित है। इन द्वीपसमूहो को 'वृहत् ग्रडमान' कहते हैं। वृहत् ग्रडमान के दक्षिण में लघु ग्रडमान ग्रीर पूर्व में रिची द्वीपपुज स्थित है। दक्षिण के द्वीपो में मैनर्स स्ट्रेट है जो ग्रडमान के समुद्री व्यवसाय का मुख्य मार्ग है। इसके पूर्व भाग में पोर्ट व्लेयर नामक नगर स्थित हे जो ग्रडमान की राजधानी ग्रीर प्रधान वदरगाह हे। ग्रडमान का समुद्रतट बहुत ही कटा हुआ है जिसके कारण भूभाग के भीतर कई मील तक ज्वारभाटा ग्राता हे। इसलिये यहाँ कई प्राकृतिक वदरगाह हे। इनमें से पोर्ट व्लेयर, पोर्ट कार्नवालिस ग्रीर स्टिवार्ट प्रसिद्ध है।

कहा जाता है कि इन द्वीपो की माला वर्मा की आराकान योमा नामक पर्वतश्रेणी का ही विस्तार है जो ईयोसीन युग मे वनी थी। इनमें छोटे छोटे सर्पेटाइन तथा चूना पत्थर के भाग दिखाई देते हैं। सभवत ये माइ-ग्रोसिन युग की देन हैं। इन द्वीपमालाग्रो के पूर्वी भाग में स्थित मर्तवान की खाडी के भीतर छोटे छोटे आग्नेय द्वीप भी दिखाई देते हैं। इन्हें नार-कोनडाम और वैरन द्वीपपुज कहते हैं। ग्रडमान के सभी समुद्रतटो पर मूंगे (प्रवाल) की प्राचीरमाला दिखाई देती है।

बृहत् ग्रडमान का भूभाग कुछ पहाडियो से बना है जो ग्रत्यत सकीर्ण उपत्यकाग्रो का निर्माण करती है। ये पहाडियाँ, विशेषकर पूर्वी भाग में, काफी ऊपर तक उठी हुई है ग्रौर पूर्वी ढाल पश्चिमी ढाल की ग्रपेक्षा ग्रिषक खडी है। ग्रडमान की पहाडियो का सर्वोच्च शिखर उत्तरी ग्रडमान में है जो २,४०० फुट ऊँचा है। इसे सैडल पीक कहते है। छोटा ग्रडमान प्राय समतल है। इन द्वीपो में कही भी निदयाँ नहीं है, केवल छोटे मौसमी नाले दिखाई देते हैं। ग्रडमान का प्राकृतिक दृश्य बहुत ही रमणीक है।

ग्रडमान की जलवायु भारतवर्ष की दक्षिरा-पश्चिम मानसूनी जलवायु ग्रौर पूर्वी द्वीपसमूह की विपुवतरेखीय जलवायु के वीच की है । यहाँ का ताप सालभर लगभग वरावर रहता है जिसका श्रौसत मान = ५° फा० है। पर्याप्त वर्पा होती है जिसकी श्रौसत माता १००" के ऊपर है। जून से नितवर तक वर्पा श्रिवक होती है श्रौर गेप महीने गुष्क होते हैं। वगाल की खाडी तथा हिंदमहासागर की ऋतु का पूर्वानुमान करने के लिये ग्रडमान की स्थित वहुत ही लाभदायक है। इस कारण पोर्टक्लेयर मे १=६= में एक वडा ऋतुकेंद्र खोला गया था। यह केंद्र श्राज भी इन नमुद्रों में चलनेवाले जहाजों को तूफानों की दिगा तथा तीव्रता का ठीक सवाद देता रहता है।

ग्रहमान के कुछ घने ग्रावाद स्थानों को छोडकर शेप भाग ग्रधिकतर उप्लाप्रदेशीय जगलों से ढका है। भारत सरकार के निरतर प्रयत्न से जगलों को नाफ करके ग्रावादी के योग्य काफी स्थान वना लिया गया है जिसमें पूर्वी बगाल (पाकिस्तान) से ग्राए हुए शरलाथियों को वसाने का प्रयत्न किया जा रहा है। ग्राशा है, भविष्य में भारत को इससे पर्याप्त ग्राधिक लाभ होगा।

ग्रडमान की प्रधान उपज यहाँ की जगली लकडियाँ हैं जिनमें ग्रडमान की लाल लकडियाँ प्रसिद्ध हैं। इनके ग्रतिरिक्त नारियल तथा रवर के पेड भी ग्रच्छी तरह उगते हैं। ग्राजकल यहाँ मैनिला हेप तथा सीसल हेप नामक सूत्रोत्पादक पौधों को उगाने की चेप्टा हो रही है। ग्रायात मामग्री में चाय, कहवा, कोकों, सन, साल ग्रादि प्रमुख हैं। यहाँ सुदर पेडोवाले दलदल ग्रविक हैं। ये पेड ईधन के काम में ग्राते हैं। ग्रडमान के निज जतु ग्रपेक्षाकृत कम हैं। दुग्धपायी जतुत्रों की जातियाँ भी वहुत कम हैं। वडे जतुग्रों में सुग्रर ग्रीर वनविलार मुख्य हैं।

ग्रडमान के प्राचीन निवासी ग्रसम्य थे, जिसके फलस्वरूप यहाँ की मम्यता वहुत ही पिछडी हुई है। सन् ५५१ के अरवी लेखों में इन लोगो को नरभक्षक वताया गया है, जो जहाजो को व्वस किया करते थे। परतु यह पूर्णरूपेण सत्य नही है। यहाँ के ग्रादिवासी हँसमुख, उत्साही तथा की डाप्रिय प्रकृति के है। परतु कुछ हो जाने पर भयकर रूप घारए। कर लेते हैं और सव प्रकार के कुकृत्य करने पर उतारु हो जाते हैं। इसलिये इनपर विज्वास करना वहत ही कठिन है। वैज्ञानिको का मत है कि ये सभवत वामन (पिगमी) जाति के वजज है जो कभी एजिया के दक्षिणी-पूर्वी भागो तया उसके वाहरी टापुत्रों में वसी थी। यद्यपि ग्रडमान के ग्रादिवानी सव एक ही वश के है, परतू इनमें कई जातियाँ तथा उपजातियाँ पाई जाती हैं जिनकी भाषाएँ, रहन सहन, निवासस्थान तथा ग्रादते भिन्न भिन्न है। भूत प्रेत ग्रादि पर इनका विश्वास है ग्रौर इनकी घारणा है कि मनुष्य मरने के पश्चात् भूत हो जाते है। इनका प्रधान ग्रस्त्र तीर धनुप है। ये अपना स्थान छोड़कर कही नहीं जाते। नक्षत्रादि से दिशा निर्एाय करने का ज्ञान सभवत इनमे नही है। इनके वाल चमकदार, काले तथा घुघराले होते हैं। पुरुषो का शरीर सुदर, सुगठित तथा वलिष्ठ होता है, परतु नारियाँ उतनी सुदर नही होती। विवाहादि भी इनमे निर्वारित नियमो के अनुसार सपन्न होते है।

श्रडमान श्रग्रेजो के समय में भारतीय कैदियों के श्राजीवन या दीर्घकालीन कारावास का स्थान था। भारतीय दडिवधान के श्रनुसार इन
कैदियों के देशनिष्कासन की श्राज्ञा रहती थीं। सन् १८५७ में भारत के
स्वतंत्रता सग्राम के प्रथम प्रयास के वाद से श्रडमान भेजे जानेवाले कैदियों
की सख्या उत्तरोत्तर वढती गई। सन् १८७२ में वाइसराय लार्ड मेयों
का, जब वे श्रडमान देखने गए हुए थे, निवन हुग्रा। इस घटना से श्रग्रेजों
के हृदय में एक गहरी छाप पड गई। श्रग्रेजों के समय से यहाँ कैदियों के
वसाने की पर्याप्त व्यवस्था की गई है। यहाँ की रक्षा के हेतु सेनाएँ भी
रखी जाती है। भारत के स्वतंत्र होने के पूर्व यहाँ की समस्त व्यवस्था
श्रग्रेज श्रफसरों द्वारा होती थी। जिन कैदियों का जीवन उचित ढग का
प्रतीत होता था उन्हें २०-२५ वर्ष वाद छोड़ भी दिया जाता था। १६२१
से श्राजीवन कारावास का दड उठा दिया गया है। तब से यहाँ के कैदियों
की सख्या घटती गई है। इसके पूर्व यहाँ की कुल कैदी सख्या १२,०००
थी। दितीय महायुद्ध में यह जापान द्वारा श्रिधकृत हो गया था (१६४२)
श्रीर युद्ध समाप्त होने तक उसी के श्रिधकार में रहा।

१६३१ के गरानानुसार यहाँ की जनसंख्या १६,२२३ थी (पुरुप

१४,२४ = और नारियाँ ४,६६५)। सारे द्वीपो में सबसे घनी आवादी पोर्ट ब्लेयर में है। इसका कारण यह है कि पुराने समय से ही पोर्ट ब्लेयर को केंद्र मानकर अडमान की नई आवादी वसनी जुरू हुई थी। १६४१ में जनसंख्या २१,४=३ थी।

ग्रडमान की उन्नति के लिये भारत सरकार विशेष प्रयत्नशील है। उद्देश्य यह है कि पूर्वी पाकिस्तान से ग्राए हुए शरणार्थियों को यहाँ वसाया जाय। भारत के साथ ग्रडमान का सवव यहाँ की साप्ताहिक डाक तथा वेतार द्वारा भनी भाँति स्थापित है। [रा० लो० सिं०]

अंडल् शिया स्पेन का एक प्रदेश है। क्षेत्रफल ३३, ७११ वर्ग मील। जनसंख्या ५७,३०,५२४ (सन् १६४५ मे)। अडल्शिया अत्यत उपजाऊ, प्राकृतिक सौंदर्य से स्रोतप्रोत, मूर संस्कृति के स्मारकों से भरा, दक्षिणी स्पेन का एक विभाग है।

इसके उत्तरी भाग में लोहे, ताॅंबे, सीसे, कोयले की खानोवाला सियरा-मोरेना पर्वत तथा दिविशा में हिमाच्छादित सियरा-नेवादा है। मध्य के उपजाऊ मैदान में गेहूँ, जौ, शहतूत, नारगी, अगूर और मबु प्रचुर मात्रा में उत्पन्न होते है। यहाँ घोडे, गाय तथा भेडे पाली जाती है और ऊन, रेगम तथा चमडे का काम होता है। यहाँ मिस्जिदो की प्रचुर सख्या प्राचीन काल के ठोस अरव प्रभाव का छोतक है। अरवो ने सन् ७११ में सर्व-प्रथम इस प्रदेश में पदार्पण किया था। यहाँ की भाषा, सस्कृति एव जनता पर प्रचुर अरव प्रभाव है।

उसे गोलाभ वस्तु को कहते हैं जिसमे से पक्षी, जलचर और सरीसृप आदि अनेक जीवों के बच्चे फूटकर निकलते हैं। पिक्षयों के अडा में, मादा के गरीर से निकलने के तुरत वाद, भीतर केंद्र पर एक पीला और वहुत गाढा खाद्य पदार्थ होता है जो गोलाकार होता है। इसे 'योक' कहते हैं। योक पर एक वृत्ताकार, चिपटा, छोटा, वटन सरीखा भाग होता है जो विकसित होकर वच्चा वन जाता है। इन दोनों के ऊपर सफेद अर्घतरल भाग होता है जो ऐल्ब्युमेन कहलाता है। यह भी विकसित हो रहे जीव के लिये आहार है। सबके ऊपर एक कडा खोल होता है जिसका अधिकाग भाग खडिया मिट्टी का होता है। यह खोल रघमय होता है जिससे भीतर विकसित होनेवाले जीव को वायु से आक्तिजन मिलता रहता है। वाहरी खोल सफेद, चित्तीदार या रगीन होता है जिससे अडा दूर से स्पष्ट नही दिखाई पडता और अडा खानेवाले जनुओं से उसकी बहुत कुछ रक्षा हो जाती है।

श्रारभ में श्रडा एक प्रकार की कोशिका (सेल) होता है श्रौर श्रन्य कोशि-काश्रों की तरह यह भी कोशिकाद्रव्य (साइटोप्लाज्म) श्रौर केंद्रक (न्यूक्लयस) का बना होता है परतु उसमें एक विशेषता होती है जो श्रौर किसी प्रकार की कोशिका में नहीं होती, श्रौर वह है प्रजनन की शक्ति। नसेचन के पञ्चात्, जिसमें मादा के डिंव श्रौर नर के शुक्राणु-कोशिका का समेकन होता है, श्रौर कुछ जतुश्रों में बिना ससेचन के ही, डिंव विभाजित होता है श्रौर वढता है श्रौर श्रत में जिस जतुविशेष का वह श्रडा रहता है उसी के रूप, गुएा श्रौर श्राकार का एक नया प्राणी बन जाता है।

ग्रहे में प्रजनन की क्षमता से सबद्ध कुछ विशेष गुएग होते हैं। ग्रिषकाश जनु ग्रपने ग्रहों को शरीर से बाहर निकालने के पश्चात् किसी उपयुक्त स्थान पर रख छोड़ते हैं, जहाँ ग्रहों का विकास होता है। ऐसे ग्रहों के कोशिकाद्रव्य योक (पीतक) खाद्य पदार्थ से भरे होते हैं यह साधारएगत पीला होता है। योक के ग्रितिरक्त ग्रौर भी बहुत से पदार्थ ग्रहे में होते हैं, जैसे बसा (फैट), विटैमिन, एनजाइम इत्यादि। जिन जनुग्रों के ग्रहों में योक की मात्रा कम होती है उनमें ग्रहिकास की किया ग्रितम श्रेणी तक नहीं पहुँचती। भ्रण विकास के लिये आवश्यक शक्ति ग्रहे में निस्सादित (डिपॉजिटेड) योक की रासायिनक प्रतिक्रिया से उत्पन्न होती है ग्रौर इस कारएग जब ग्रहे में योक पर्याप्त मात्रा में नहीं होता तो शरीर निर्माण की किया बीच ही में रक जाती है। कुछ प्राणियों के ग्रहों में ऐसी ही ग्रवस्था होती है तथा इनका ग्रहा बढ़कर डिभ (लारवा) बनता है। डिभ ग्रपना खाद्य स्वय खोजता ग्रौर खाता है जिससे इसके शरीर का पोपण तथा वर्षन होता है ग्रौर ग्रत में डिभ का रूपातरण होता है। परतु जिन जनुग्रों के ग्रहों में योक पर्याप्त मात्रा

में उपन्यित होता है उपमें स्पानरण नहीं होता । कुछ ऐसे भी जतु होते है जिनमें ग्राप्तिरास सरीर के बाहर नहीं बन्कि मादों के सरीर के भीतर रीना है। ऐसे जनुत्री के ग्रडी में योक नहीं होता।

对二

ग्रा प्रोटोत्रांग्रा ने उच्चवर्गीय शारीरिक मगठनवाले सब जतुसमूहो में पाया जाता है। निम्न श्रेगी के जतुत्रों के ग्रटों में भी योक होता है और ग्रीमाम में कड़ा चोत्र भी, जिने कवच कहते हैं। किरीटिन (रोटिफेरा) के ग्रडो में एक जिचित्रना पार्ड जाती है। ग्रडे मव एक समान नही, प्रत्युतीन प्रसा के होने है। प्रीप्म ऋतु के अडे दो प्रकार के होते है, प्रीट नया बडे। इन ग्रदो का विकास विना समेचन के ही होता है। बडे ग्रडों के विकास ने मादा उत्पन्न होती है ग्रीर छोटों से नर। हेमत रात के ब्राडे मोटे कवच ने घिरे होते हैं ब्रीर इनके विकास के लिये ससेचन श्रायम्य होता है। ये ग्रंडे हेमत रातु के ग्रत में विकसित होते हैं।

केचजा वग (ग्रोलिगोकोटा)में केंचुग्रो के ममेचित ग्रडे बुछ ऐल्ब्युमेन के नाथ (को कनकोश में) बद रहते है। ये भूमि में दिए जाते हैं और गिट्टी में ही इनका विकास होता है।

जो हो में भी ब्राउं योक तथा गुत्रपुटी (स्पर्माटोफोर्म) के साथ कोकून-गोश में बद रहते है। ये कोकूनकोश गीली मिट्टी में दिए जाते है।

कीटो के ग्रहों में भी योक एवं वसा ग्रधिक मात्रा में होती है। ग्रहे कई मिरिनयों से घिरे होते हैं। अधिकाश कीटो के अडे बेलनाकार होते है, परतु किसी किसी के गोलाकार भी होते हैं।

कठिनिवर्ग (तम्टेशिया) में से किसी किसी के ब्रडे एकत पीती (एक ग्रोर योक शले, टीलोलेमियाल)होते हैं ग्रीर कुछ केंद्रपीती (बीच में

याकवा है, मेट्रोलिमियाल)। कुछ पनोमपादा (प्रेक्तिय्रोपोडा)तया श्रगदिताग श्रनुवर्ग (श्रॉस्ट्रा-योग) में भरे जिना समेचन के विकसित होते हैं। जलपिश् प्रजाति (उपिनआ) मे रीप्म उत् के घटे विना समेचन के ही कितिनत हो जाते हैं, परतु हैमत मान में दिए हुए ग्रडों के लिये गरेचन भावस्यक होता है। बिन्युयों के ग्रंडे गोलाकार होते है श्रीर उनमें पीतव पर्याप्त मात्रा में होना है। मकदियों के ब्रडे भी गोलाकार होते है और इनमें भी पीता होना है। ये कोक्न-माग के भीतर दिए जाते हैं ग्रीर यती निराति होते हैं।

उदग्पाद नूग्पप्रावार (३५५-पर्ग, पेस्ट्रोपोडा मोतस्क)टेरियो में प्रदेशे हैं जा श्रेत्यक (जेली) में निपटे रहते हैं। इन टेरियो गे भांति भाति के ग्राकार होते हैं। अलिकाश लंदे, बेलनाकार मनवा पट्टी वी नरह के बा रसी रेम्प ने होने है। उस प्रता ती वर्ड रिन्तवा ग्रापन ने निता एर बजी रस्ती भी मा नानी है। अप्रवनोम-गरा (प्राप्तिया) में ग्रहे ध्येत प्राति पाव एर नपुट (वैष्युल) भेगरताती समे प्रवास है

दरुत से तपुट उत्तर्का किसी चट्टान अथवा ममुद्री घाम से सटे पाए जाते हैं।

ऐसा भी होता ह ति सपुट के भीतर के अूगो में ने केवल एक ही विक-ति होता है तीर मेप भूग उनके लिये साद्य पदार्थ बन जाते हैं। स्यलचर फुप्फुय-मथर-गरा (पलमोनेटा प्राराी) में प्रत्येक ग्रडा एक चिपचिपे पदार्थ से ढका रहता है ग्रीर कई ग्रडे एक दूसरे से मिलकर एक शृ पला बनाते है जो पथ्वी पर छिद्रों में रखें जाते हैं। निकचुक (वैजिन्युला) में उस ऐल्व्युमिनी ढेर का, जिसके भीतर ग्रडा रहता है, ऊपरी तल कूछ समय में कड़ा हो जाता है ग्रीर चूने के कवच के समान प्रतीत होता है।

जीर्पपादा (सेफालोपोडा) के ग्रंडे बडी नाप के होते हैं ग्रीर इनमे पीतक की मात्रा भी अधिक होती है। प्रत्येक ग्रडा एक ग्रडवेष्ट कला (भिल्ली) से युक्त होता है। अनेक अडे एक क्लेपी पदार्थ अथवा चम सद्य पदार्थ में समावृत होते हैं और या तो एक गृ खला में कम से लगे होते है या एक समूह में एकत्रित रहते हैं।

समुद्रतारा (स्टार फिश) के ग्रडो का ऊपरी भाग स्वच्छ काचके समान होता है और केंद्र में पीला अथवा नारगी रग का योक होता है।

हलक्लोम वर्ग (एलास्मोब्राकिग्राइ) के ससेचित ग्रडे एक ग्रावरण के भीतर यद रहते हैं जो किरेटिन का वना होता है। ऐसा ग्रडावरए कुठतुड वर्ग (हॉलोसेफालि) में भी पाया जाता है। स्पृशतुड प्रजाति (कैलोरिकस) में इनकी लवाई लगभग २५ सेटीमीटर होती है। रिहम-पक्षा (ऐक्टिनोप्लेरिगिआइ) के ग्रडे इन मछिलयों के ग्रडों से छोटे होते है और विरले ही कभी आवरए। में वद होते है । मछलियाँ लाखो की सख्या में अड़े देती है। कुछ के अड़े पानी के ऊपर तैरते है, जैसे स्नेहमीनिका (हैडक), कटपृथा (टरवट), चिपिटा (सोल) तथा स्नेहमीन (कॉड) के। कुछ के ग्रडे पानी में डूबकर पेदी पर पहुँच जाते हैं, जैसे बहुला(हेरिंग), मृदुपक्षा (सैमन) तथा कर्वुरी (ट्राउट) के। कभी कभी श्रडे चट्टानो के

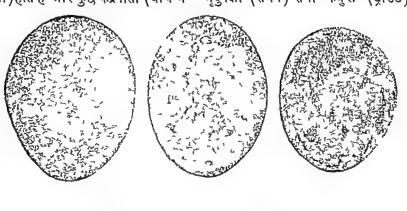
ऊपर सटा दिए जाते है।फुप्फुस-मत्स्या (डिप्नोइ) के ग्रहे एक श्लेपीय श्रावरण में रहते हैं जो पानी के सपर्क से फूल उठते हैं।

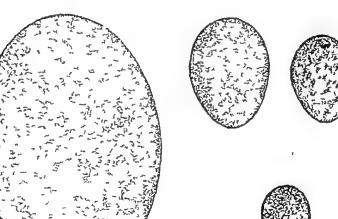
विपुच्छ गरा (ऐन्यूरा) ढेरियो मे ग्रडे देते है। प्रत्येक ग्रडे का ऊपरी भाग काला ग्रीर नीचे का इवेत होता है ग्रीर वह एक ऐल्ब्युमिनी भ्रावरण में वद रहता है। एक वार दिए गए समस्त भ्रडे एक ऐल्ब्युमिनी ढेर में लिपटे रहते है। ग्रडे एक ग्रोरयोकवाले (टीलोलेसियाल) होते है ।

ग्रधिकाश सरीमृप (रेप्टा-इल्स) ग्रडे देते है, यद्यपि कुछ बच्चे भी जनते है। ग्रडे का कवच चर्मपत्र सद्ग ग्रयवा कॅल्सियममय होता है। ग्रड ग्रविकाश भूपृष्ठ के छिद्रों में रखें जाते है श्रीर सूर्य के ताप से विक-सित होते हैं। मादा घडियाल अपने अडो के समीप ही रहती ग्रीर उनकी रक्षा करती है।

पक्षियों के ग्रडे वडे होते है ग्रीर पीतक से भरे रहते हैं। जीवद्रव्य (प्रोटोप्लाज्म) पीतक के ऊपर एक छोटे से भ्रूगीय विव (जरमिनल डिस्क) के रूप में होता है। ग्रंडे का सबसे बाहरा भाग एक कैल्सियममय कवच

होता है। इसके भीतर एक चर्मपत्र सदृश कवचकला होती है। यह कला द्दिगुए। होनी है । वाह्य ग्रीर श्रातरिक पर्दों के वीच, ग्रडे के चीडे ग्रत ^{पर}, एक रिक्त स्थान होता है जिसे वायुकूप कहते है। कवचकला ग्रडे के





कुछ पक्षियो के अडे कमानुमार ये निम्नलिखित पक्षियों के ग्रडे हैं तीतर, वाज, कीग्रा, वगुता, राँविन, अग्रेजी गीरैया और इन्लैंड की घरेलू रेन।

ग्रातरिक तरल भाग को चारो ग्रोर से घेरे रहती है। तरल पदार्थ का बाहरी भाग ऐल्ब्युमेनमय होता है जिसके स्वय दो भाग होते हैं। इसका बाह्य भाग स्थूल तथा श्यान (विस्कम्) होता है ग्रौर इसके दोनो सिरे रस्सी के नमान वटे होने हैं जिन्हें श्वेतक रज्जु (कालेजा) कहते हैं। भीतरी ऐल्ब्युमेन ग्रविक तरल होता है। जैसा पहले वताया गया है, ग्रडे का केंद्रीय भाग योक कहलाता है।

कवच तीन स्तरों का वना होता है। इसके वाहरी तल पर एक स्तर होता है जिमें उच्चर्म कहते हैं। कवच अनेक छिद्रों तथा कुल्यिकाओं से विद्व होता है। इन छिद्रों में एक प्रोटीन पदार्थ होता है जो किरेटिन ने अविक कोलाजेन के सदृग होता है। (कोलाजेन सरेस के समान एक पदार्थ है जो गरीर के ततुओं में पाया जाता है।)

सवमे छोटे ग्रडे प्रकूज पक्षी (हर्मिग वर्ड) के होते है ग्रीर सबसे वडे विवावी (मोआ) तथा तुगविहग प्रजाति (ईपिग्रोनिस) के।

ऊपर कहा जा चुका है कि अड़े के ऐल्टयुमेन के तीन स्तर होते है। इनकी रासायनिक सरचना भिन्न भिन्न होती है जैया निम्नलिखित सारणी से प्रतीत होता है

श्रंडे के ऐल्ब्युमेन के श्रोटीन

	ग्रातरिक सूक्ष्म स्तर	मध्य स्थूल स्तर	वाह्य सूक्ष्म स्तर
ग्रडग्लेप्स (ग्रोवोम्यूसिन)	११०	५११	१८१
ग्रडावर्तुलि (भ्रोवोग्लोवुलिन)	343	x x E	३ ६६
ग्रड ऐल्व्युमेन (ग्रोवोऐल्व्युमेन)	८६ ५६	3837	£883

इन तीनो स्तरों के जल की मात्रा में कोई विभिन्नता नहीं होती। श्यानता में अवश्य विभिन्नता होती है, परतु यह एक किलिश्य (कलायडल) घटना समभी जाती है। अड ऐल्ट्युमेन में चार प्रकार के प्रोटीनों का होना तो निश्चित रहता है— अडश्वेति (ग्रड-ऐल्ट्युमेन), सम-श्वेति (कोनाल्ट्युमेन), ग्रडश्लेष्माभ (ग्रोवोम्यूकॉएड) तथा अड-श्लेष्मि, परतु यडावर्तुलि का होना अनिश्चित है। अडश्वेति में प्रस्तुत भिन्न भिन्न प्रोटीनों की मात्रा निम्नलिखित सारएगि में दी गई है

ग्रडग्वेति	৩৩ স্ব	ते शत
समग्वेति	3	33
ग्रडश्लेष्माभ	१३	22
ग्रडरलेष्मि	હ	"
ग्रडावर्तुलि	लेशमाः	1

कहा जाता है कि अडरवेति का कार्वोहाइड्रेट वर्ग क्षीरीयु (मैनोज) है। अन्य अनुसवान के अनुसार यह एक वहुगर्करिल (पॉलीसैकाराइड) है जिसमें २ अर्णु (मॉलेक्यूल) मधुम-तिक्ती (ग्लुकोसामाइन) के हे, ४ अर्णु क्षीरीयु के और १ अर्णु किसी अनिर्वारित नाइट्रोजनमय सघटक का है। अडरलेज्माभ में कार्वोहाइड्रेट की मात्रा अधिक होती है (लगभग१०%)। मयुक्त वहुगर्करिल मधुम-तिक्ती तथा क्षीरीयु का समाण्विक (इक्विमॉलेक्यूलर) मिश्रण होता है। किस हद तक ये प्रोटीन जीवित अवस्था मे वर्तमान रहते है, यह कहना अति कठिन है।

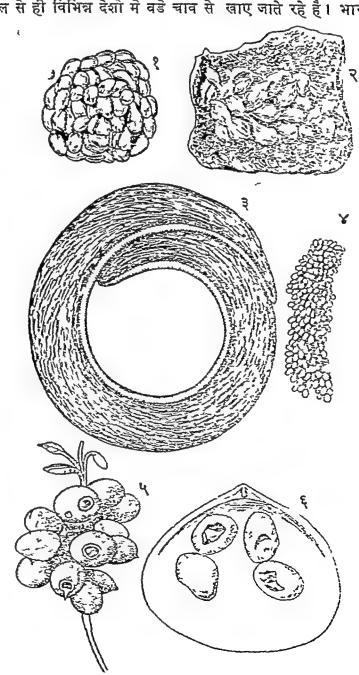
मुर्गी के ग्रहे का केद्रीय भाग पीला होता है, उसपर एक पीला स्तर विभिन्न रचना का होता है। इन दोनो पीले भागो के ऊपर श्वेत स्तर होता है जो मुख्यत ऐल्ट्युमेन होता है। इसके ऊपर कड़ा छिलका होता है। योक का मुख्य प्रोटीन ग्राडपीति (विटेलिन) है जो एक प्रकार का फास्कोप्रोटीन है। दूसरी श्रेणी का प्रोटीन लिवेटिन है जो एक कूट-ग्रावर्तुलि (स्युडोग्लोबुलिन) है जिसमें ००६७ % फासफोरस होता है। तीसरा प्रोटीन ग्राडपीति-श्लेटमाभ (विटेलोम्युकाएड) है जिसमें १०% कार्वोहाइड्रेट होता है। योक में क्लीव वसा, भास्वीयेय, तथा सांद्रव (स्टेरोल) भी पर्याप्त मात्रा में होते हैं। ५५ ग्राम के एक ग्रहे में ५५ ग्राम क्लीव वसा तथा १२ ग्राम फास्फेट होता है, जिसमें ०६ ग्राम ग्रडपीति (लेसियिन) होता है। ग्रडपीति के वसाम्ल (फैटी ऐसिड) ग्रयिकांग स-तालिक (ग्राइसोपामिटिक), ग्रक्षिक (ग्रोलेडक), ग्रातसिक (लिनोलेडक), ग्रदतमीनिक (क्लुपानोडोनिक) तथा ६१०-पोडगीन्य

(हेक्साडेकानोइक) ग्रम्ल हैं। तालिक तथा वसा ग्रम्ल कम मात्रा में होते हैं। ग्रडे में मास्तिप्क (सेफालिन) भी होती है, तथा १७५% पित्तसाद्रव (कोलेस्टेरोल)।

ग्रंडे के पीले तया क्वेत दोनों ही भागों में विटैमिन पाए जाते हैं, किंतु पीले भाग में त्रविक मात्रा में, जैमा निम्नलिखित सारगी में दिया गया है.

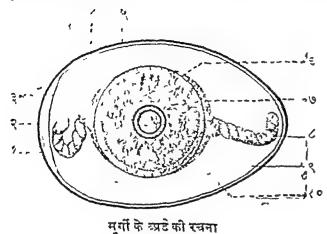
विटैमिन	पीले भाग में	व्वेत भाग में
ए	+	
ए वी १	+	-
वी२ पी-पी	+	+
पी-पी	1	
सी	-	
डी	+	-
\$	+	

ग्राहार में ग्रंडे—पिक्षयों के ग्रडे, विशेषकर मुर्गी के ग्रडे, प्राचीन काल से ही विभिन्न देशों में वडे चाव से खाए जाते रहे हैं। भारत में



एक साथ दिए जानेवाले अंडों के समूह

१ वुक्मीनमग्रडेटमके ग्रडप्रावर (एग-कैप्स्यूल्स), २ नेप्चूनिया ऐटीकाके ग्रडप्रावर,३ नैटिकाकाग्रडीय (स्पॉन),४ सामान्य ग्रष्टवाहु (ग्रॉक्टोपम वलगैरिम) के ग्रडप्रावर, ५ नीपिया एलिगैन्सके ग्रंडप्रावर,६ वोल्युटा म्यूजिका का ग्रडीय। परा की नाक का के प्राणि प्रिष्ठिक परिष्टू प्राणाना पर्विक्त सममने है। को में उनम माराक प्रिष्ठकार प्रविक्त मुख्य क्षेप में विद्यमान रहते हैं। को में उनम माराक के प्रिष्ठकार प्रविद्यम के प्रिष्ठकार कि प्रविद्यम के प्राप्तिक कि प्रविद्यम के प्राप्तिक के लिये प्राव्यक है, अन्य मिलि, प्रोटी, वजा क्यादि, प्रते में ये कि कि में है। वार्योहाइड्रेट अडे में निर्ण कता, उत्तिये नावन, वान, रोटी में प्राह्म के नाय प्रते की विशेष



१ नार्कोष्ठ, २ श्रीर ४ चिमडी भिल्ली, ३ श्रीर ६ खेति (ऐल्जुमन), ४ बाहरी कडा गोल, ६ पीतक, ७ श्रीर = निभाग (राठेजा), १० विसाक (सिकाट्रिकिल), जो बदकर भूसा बनता है।

उन्नोगिना है, प्योगि चायन श्रादि में शोटीन की बड़ी कमी रहती है।
गा पूर्ण गा में पच जाता है—कुछ मिट्ठी नहीं बचती। इमलिये श्राहार
में श्रीधार श्रागा रहने ने कोष्ठबढ़ता (कट्न) उत्पन्न होने का डर रहता
है। विदेगों में श्रीपाश श्रार के भोजनों में श्रुड़ा डाला जाता है। सूप,
जेती, नीती श्रादि नो स्वच्छ करने में, कुरकुरी श्राहार बस्तुशों के ऊपर
नितारणीं तह चहाने के निये, टिकिया श्रादि को खस्ता बनाने के लिये,
भोपन के गा में, के बनाने में, श्राह्मतीम में, पूत्रा श्रीर गुनगुला बनाने में
श्रां ता बहुन श्रयोग होता है। रोग के बाद दुर्बल व्यक्तियों के लिये
को गा यह स्वायोग होता है। रोग के बाद दुर्बल व्यक्तियों के लिये
को गा यह स्वायोग होता है। रोग के बाद दुर्बल व्यक्तियों के लिये
को गा यह सामा श्री से पर को स्वाय स्वाय स्वाय स्वाय के हुए
(ग्राफ फायर) श्री श्रीर श्री के श्रामनेट का श्रीयक चलन है।
[मु० ला० श्री०]

मित्रीय 'ग्रंशास्त' ने हमें श्रतपान नामक राजकमं-नारियो रापता चनता है जो नीमात के रक्षक होते थे श्रीर जिसा बेसा हुनार, पीर, न्यायहारिक, मत्री तथा राष्ट्रपान के बराबर रोगा पा । मनोर ने नमय जापान ही श्रतमहामात (देखिए प्रथम स्तभनेख) रहता नगें। गण्यान में श्रतपात 'गोप्ता' वहनाने नगे थे। 'मालिका-निमत नाटर में पीरोत तथा एक श्रन्य श्रतपान का उल्लेख हुशा है। पीरोत नमंत्रा ने लियो निस्त श्रनमात दुग का श्रविपति था। श्रतपानो सारा तहरहा था, जीव वर्मनारी 'स्यातेगम' में इन पदाधिकारियो भी मुला स्तान है। श्रतपात शब्द नाजारणतया नीमात प्रदेश के भारत सारा स्वार का निस्तिट स्ता है। यह भारत नैनिक, श्रमीनक दोनो स्वार माहोगा था।

म्रोत्रप्णित (मार्बिट्ट) तिनी प्रतिभूति, वस्तु या विदेशी विनिमय नामा वालार में परीदना ग्रीरमाय ही नाय तेज वाजार में पेना प्रारक्ता गरना गा है। उत्तर उद्देश्य विभिन्न व्यापारिक केंद्रो में प्रतिकान परिचान के नाम उठाना होता है। अतरपणन इस कारण मार कार किए में मार विभिन्न वाजारों में उनी प्रतिभूति, वस्तु या विभिन्न को कि परा के विभिन्न मुक्त होने हैं, और उसका परिणास समस्त नामा में सम्बों के मन्यों के प्रतिकान मापित काना होना है। अतरपणन के कि पर पारका कि नदेशकान के बीझ सायन विद्यमान हो और स्वति या परो में नुन्त ही सादेशावन को नो का समूचित प्रवय हो।

यतरपणनकर्ना चाहे तो प्रतिभूति, वस्तु या विदेशी चलन भेज दे श्रौर वदले में श्रावश्यक धनराशि मेंगा ले, चाहे वह उस राशि को वाजार में जमा रहने दे जिमसे भविष्य में उस वाजार में क्य होने पर वह काम श्रा मके।

मोने का ग्रतरपरान करने के लिये यह ग्रावश्यक होता है कि विभिन्न देशों के वाजारों में सोने के मुल्य की वरावर जानकारी रखी जाय जिससे वह जहां भी मस्ता मिले वहां से खरीदकर ग्रधिक मूल्यवाले बाजार मे बेच दिया जाय । सोना खरीदते समय ऋयमुल्य मे निम्नलिखित व्यय जोडे जाते (१) क्रय का कमीशन, (२) सोना विदेश भेजने का किराया, (३) वीमे की किस्त, (४) पैंकिंग व्यय, (५) कासुली वीजक (कासुलर इनवायस) लेने का व्यय, तथा (६) भुगतान पाने तक का व्याज। साथ में, सोना वैचकर जो मृल्य मिले उसमें से निम्नलिखित मद घटाए जाते हैं (१) सोना गलाने का व्यय (यदि भ्रावश्यक हो), (२) भ्रायात कर भीर भ्रायात सवधी अन्य व्यय, तथा (३) वैक कमीशन । इन समायोजनाम्रो के परचात् यदि विकयराणि कयराशि से ग्रविक हुई, तभी लाभ होगा। सामान्यत लाभ की दर वहुत कम होती है, ग्रीर उपर्युक्त श्रनुमानो तथा गएानाग्रो में तिनक भी त्रुटि होने से लाभ हानि में परिवर्तित हो सकता है। इसके श्रतिरिक्त दो देशो के चलनपरिवर्तन की दर में, जिसे विनिमय दर कहते हैं, घटबढ होती रहती है, श्रौर उसमें तनिक भी प्रतिकूल घटबढ हानि का कारण वन सकती है। ग्रत ग्रतरपणनकर्ता को उपर्युक्त समस्त वातो का ज्ञान होना चाहिए, उसमें तुरत निर्एय करने की योग्यता और भविष्य का यथार्य श्रनुमान लगाने की सामर्थ्य भी होनी चाहिए। इतना होने पर भी कभी कभी जोखिम का सामना करना पडता है।

विदेशी चलन तथा प्रतिभूतियों में भी ग्रतरपण् इसी प्रकार किया जाता है। विदेशी चलन में ग्रतरपण्न बहुधा दो में श्रीधक बाजारों को सिमिलित करके होता है जिसमें मूल्यों के ग्रतर से पर्याप्त लाभ उठाया जा सके। हाल में ही विभिन्न देशों में विनिमय-समकरण-कोश स्थापित कर दिए गए हैं ग्रीर उनके ग्रिधकारी विनिमय दरों को स्थिर कर देते हैं। फलस्वरूप ग्रतरपण्न से लाभ उपाजित करने के ग्रवसर प्राय समाप्त हो जाते हैं। प्रतिभूतियों में ग्रतरपण्न बहुधा विपम होता है ग्रीर उसमें जोखिम भी ग्रिधक होती है।

श्रतरपण्न के द्वारा प्रतिभूतियो, वस्तुश्रो या विदेशी विनिमय के मूल्य ससार भर में लगभग समान हो जाते हैं। श्रनेक श्रतरपण्नकर्ताश्रो की कियाश्रो के फलस्वरूप श्रतर्राष्ट्रीय वाजार स्थापित हो जाते हैं श्रीर वने रहते हैं जिससे केताश्रो तथा विकेताश्रो को बहुत सुविधा होती है। जहाँ तक वस्तुश्रो का सबध है, श्रतरपण्न के द्वारा वस्तुश्रो का निर्यात श्रिधपूर्ति के देश से श्रभाव के देशों में होता रहता है जिससे श्रावश्यक वस्तुश्रो का यथोचित वितरण मसारव्यापी श्राधार पर हो जाता है।

[ग्र॰ ना॰ ग्र॰]

अंतरावंध (स्किजोफीनीया) कई मानसिक रोगो का समूह है जिनमें बाह्य परिस्थितियों से व्यक्ति का सबध अमा-धारण हो जाता है। कुछ समय पूर्व लक्षणों के थोडा बहुत विभिन्न होते हुए भी रोग का मौलिक कारण एक ही माना जाताथा। किंतु अब प्राय सभी सहमत है कि अतरावध जीवन की दगाओं की प्रतिक्रिया से उत्पन्न हुए कई प्रकार के मानिमक विकारों का समूह है। अतरावध को अग्रेजी में हिमेंगिया प्रीकॉक्स भी कहते है।

इम रोग के प्राय चार हप पाए जाते हैं (१) सामान्य हप में व्यक्ति अपनी चारो ओर की परिस्थितियों से अपने को घीरे घीरे सीच लेता हैं, अर्थात् अपने सुहुदों, मिनो तथा व्यवसाय से, जिनसे वह पहले प्रेम करता था, उदानीन हो जाता है। (२) दूसरे हप में, जिसको यौवनमनस्कता (हीवे फीनिक) कहते हैं, रोगी के विचार तथा कमें भ्रम पर आधारित होते है। यह रोग नाधारणत यौवनावस्था में होता है। (३) तीसरे हप में उनके मस्तिष्क का अग-मचालक-मदल विकृत हो जाता है। या तो उनके अर्गो की गित अत्यत थियिल हो जाती है, यहाँ तक कि वह मूढ और निश्चेष्ट ना पड़ा रहता है, या वह अति प्रचड हो जाता है और भागने, दौटने, लदने, आतमण करने या हिमात्मक तियाएँ करने लगता है। (४) चौथा रूप ग्रधिक ग्रायु में प्रकट होता है और विचार सवधी होता है। रोगी ग्रपने को बहुत वड़ा व्यक्ति मानता है, या समभता है कि वह किसी के द्वारा सताया जा रहा है। कितनी ही वार रोगी में एक से ग्रधिक रूप मिले हुए पाए जाते हैं। न केवल यही, प्रत्युत ग्रन्य मानसिक रोगो के लक्षरा भी ग्रतरावध के लक्षराों के साथ प्रकट हो जाते हैं।

श्रतरावध की गराना वडे मनोविकारों में की जाती है। मानसिक रोगों के अस्पतालों में ५५ प्रति शत इस रोग के रोगी पाए जाते हैं और प्रथम बार आनेवालों में ऐसे रोगी २५ प्रति शत से कम नहीं होते। इस रोग की चिकित्सा में बहुत समय लगने से इस रोग के रोगियों की सख्या अस्पतालों में उत्तरोत्तर बढ़ती रहती है। यह अनुमान लगाया गया है कि साधारण जनता में दो से तीन प्रति शत व्यक्ति इस रोग से ग्रस्त होते हैं। पुरुषों में २० से २४ वर्ष तक और स्त्रियों में ३५ से ३६ वर्ष तक की आयु में यह रोग सबसे ग्रधिक होता है। अस्पतालों में भर्ती हुए रोगियों में से ४० प्रति शत शीघ्र ही नीरोग हो जाते हैं। शेष ६० को जीवनपर्यंत या बहुत वर्षों तक ग्रस्पताल ही में रहना पड़ता है।

रोग के कारण के सबध में वहत प्रकार के सिद्धात बनाए गए जो शारीरिक रचना, जीवरसायन अथवा मानसिक विकृतियो पर आश्रित थे। कितु ग्रव यह सर्वमान्य मत है कि इस रोग का कारए। व्यक्ति की श्रपने को सासारिक दशाग्रो तथा चारो ग्रोर की परिस्थितियो के समानुकुल बनाने की श्रसमर्थता है। व्यक्ति में शैशव काल से ही कोई हीनता या दीनता का भाव इस प्रकार व्याप्त हो जाता है कि फिर जीवन भर उसको वह दूर नहीं कर पाता। इसके कारण शारीरिक अथवा मानसिक दोनो होते है। बहुतेरे विद्वान यह मानते है कि व्यक्ति के जीवन के आरिभक वर्पों में पारिवारिक सवध इस दशा का कारए होते हैं, विशेषकर माता का शिशु के साथ कैसा व्यवहार होता है उसी के अनुसार या तो यह रोग होता है या नही होता। शिशु की ऐसी धारएा बनना कि कोई उससे प्रेम नहीं करता या वह प्रवाछित शिशु है, रोगोत्पत्ति का विशेष कारए। होता है। कुछ विद्वान् यह भी मानते हें कि शरीर में उत्पन्न हुए जीवविष (टॉक्सिन) मनोविकार उत्पन्न करने के वहुत वडे कारण होते है। वे शारीरिक ग्रौर मानसिक दोनो प्रकार के कारगो को मौलिक कारग समभते है।

पहले रोग की चिकित्सा ग्राशाजनक नहीं समभी जाती थी। कितु ग्रव मनोविश्लेषण से चिकित्सा में सफलता की ग्राशा होने लगी है। ऐसे रोगियों के लिये विशेष चिकित्सालयों ग्रौर मनोवैशानिकों की ग्रावश्यकता होती है। ग्रोषियों का भी प्रयोग होता है। इस्युलिन तथा विद्युत् द्वारा ग्राक्षेप उत्पन्न करना भी उपयोगी पाया गया है। विशेष ग्रावश्यकता इसकी रहती है कि रोगी को पुरानी परिस्थितियों से हटा दिया जाय। विशेष व्यायाम तथा ऐसे काम धंधों का भी, जिनमें मन लगा रहे, उपयोग किया जाता है। रोग जितने ही कम समय का ग्रौर हलका होगा उतने ही शीध्र रोग से मुक्ति की ग्राशा की जा सकती है। चिरकालीन रोगों मे रोगमुक्ति कठिन होती है।

अंतरा जिन शहाद का सबध कबील अबस से था। इसकी माता हुटशी दासी थी इसलिये यह दास के रूप में अपने पिता के ऊँटो को चराया करता था। इसने दाहिस के युद्ध में विशेष स्थाति पाई। यह अपनी चेंचरी विहन अटल से प्रेम करता था, जिससे विवाह करने की इसने प्रार्थना की। अरवो के प्रथानुसार सबसे अधिक स्वत्व अटल पर इसी का था, परतु इसके दासीपुत्र होने के कारण वह स्वीकार नहीं किया गया। इसके अनतर इसके पिता ने इसे स्वतत्र कर दिया। ६० वर्ष की लबी आयु पाकर यह अपने पडोसी कवील तैई से हुए एक कगडे में मारा गया। अतरा भी उसी अज्ञानयुग के कियो में है जो असहाब मुअल्लकात कहलाते हैं। उसके दीवान में डेट सहस के लगभग शेर हैं। यह वरूत में कई वार प्रकाशित हो चुका है। इसमें अधिकतर दर्प, वीरता तथा प्रेम के शेर हैं। कुछ शेर प्रशसा तथा शोक के भी हैं। इसकी किवता बहुत मार्मिक हैं पर उसमें गभीरता नहीं है। उसका वातावरण युद्धस्थल का है और युद्धस्थल के ही गीतो का उस पर प्रभाव भी है। इसकी मृत्यु सन् ५१५ हि० तथा सन् ५२५ हि० के बीच हुई।

(कॉस्मिक रेज) प्रधानतः प्रत्यधिक ऊर्जा अंतरिक्ष किरणें (एनर्जी) वाले आवेशयुक्त करण होती है। प्राथमिक प्रतरिक्ष किरगो परमाण्वीय नाभिको (ऐटोमिक न्यूनिलप्राई) की धारा है, जो बाहरी आकाश से आती है। कराों की यह धारा पाकाश में लगभग समदिक् (ग्राइसोट्रोपिक) एवं समयाचर (कॉन्स्टैट इन टाइम) रहती है । पृथ्वी के वायुमडल के वाहर चतरिक्ष किरए। के प्राय दो करा ही एक वर्ग सैटीमीटर पर प्रति मिनट सघात करते है। प्राथमिक अतिरक्ष किरणो की ऊर्जा २ ४ १० ° से १० ° अथवा १० ° इलक्ट्रान-वोल्ट प्रति करण तक होती है। भूमध्यरेखा पर म्रानेवाली मतरिक्ष किरण की सौसत ऊर्जा लगभग ३×१० रे इलेक्ट्रान-वोल्ट प्रति करा होती है। (एक इलेक्ट्रान-वोल्ट उतनी ऊर्जा के बराबर होता है जितनी एक इलेक्ट्रान एक वोल्ट के विभवातर (पोटेशियल डिफरेस) को पार करने पर प्राप्त करता है) । इस प्रकार, जितनी ऊर्जा काँसमोट्रान अथवा वीवाट्रान जैसे प्रयोगशाला के आधुनिक यत्रो द्वारा एक आवेशयुक्त करण को दी जा सकती है, उसकी लगभग एक करोड गुनी ऊर्जा सबसे अधिक ऊर्जावाली अतरिक्ष किरए के करा की होती है। जितनी ऊर्जा पृथ्वी पर प्रतिरक्ष-िकरएों से प्राप्त होती है, लगभग उतनी ही ऊर्जा उतने ही समय में तारो के प्रकाश से मिलती है।

अतिरक्ष किरगों का पता वर्तमान शताब्दी के आरभ में वायुं की चालकता पर सावधानी से किए गए प्रयोगों के फलस्वरूप लगा। जब हवा के कुछ नमूने पर सावधानी के साथ विकिरण का भाना बद कर दिया गया, तो भी वह हवा कुछ न कुछ चालकता दिखाती ही रही। इस हवा के कक्ष को सब ओर सीसे से ढकने पर प्रायनीकरण कम तो हो गया, कितु इसका अत नहीं हुआ। इसका अर्थ यह निकाला गया कि कोई छेदक विकिरण अनुसधानक यत्र में प्रवेश कर रहा है। इन विकिरणों का कुछ अश उन रेडियमधर्मी पदार्थों से आता था जो कक्ष की दीवारों में, हवा में और पृथ्वी में विद्यमान थे। शेष भाग पृथ्वी के वायुमडल के बाहर से आता हुआ जान पडा। यह परिगाम वी० एफ० हेस के उन प्रयोगों पर आधारित था जिनमें उसने अपने अनुसधानक यत्र को गुब्बारों द्वारा पृथ्वी की सतह से ५,००० मीटर की ऊँचाई तक भेजा था। ज्यों ज्यों ऊँचाई वढी, विकिरण की मात्रा भी वढती गई।

प्रारभ में ऐसी धारणा थी कि अतिरक्ष किरणे बहुत छोटी तरग-दैर्घ्यवाली केवल गामा किरणे ही है जिनकी छेदन शक्ति अत्यधिक है। छेदन शक्ति में इन नई किरणों की तुलना दूसरे ज्ञात विकिरणों से निम्ना-कित प्रकार से की जा सकती है

साधारण प्रकाश प्रपारदर्शी पदार्थों की केवल महीन चादर का, जैसे कागज के वर्क का, अथवा उससे कही प्रधिक महीन धातु के आवरण का, छेदन कर सकता है। इसकी अपेक्षा एक्स-रिश्मयों की छेदन शक्ति इतनी अधिक होती है कि वे हमारे हाथ प्रथवा सारे शरीर से भी होकर निकल सकती है, जिसके फलस्वरूप शल्यचिकित्सक हमारी हिड्डियों का फोटो ले सकता है। कितु कुछ ही मिलीमीटर मोटी धातु इन एक्स-रिश्मयों को पूर्णतया रोक सकती है। गामा-किरणे कुछ सेटीमीटर मोटी धातु का छेदन कर सकती हैं। कितु यह नया विकिरण कई मीटर मोटे सीसे (धातु) का छेदन कर सकता है और पानी की एक हजार मीटर गहराई तक घुस सकता है।

मिलिकन के अनुसार अतिरक्ष किरणों की उत्पत्ति का कारण अतस्तारकीय आकाश में द्रव्य का नष्ट होना है। मिलिकन की इस कल्पना ने अतिरक्ष किरणों के अध्ययन को और अधिक प्रोत्साहन दिया।

अतिरक्ष किरणों की प्रकृति के बारे में जानकारी प्रक्षाशप्रभाव से प्राप्त हुई। इसका आविष्कार क्ले ने १६२७ ई० में और उसके वाद और अधिक गहनता से कापटन ने किया था। अक्षाशप्रभाव की व्याख्या हम इस तरह कर सकते हैं कि अतिरक्ष किरणों के प्राथमिक कण आवेशयुक्त कण हैं जो कई हजार मील तक आकाश में फैले हुए पृथ्वी के चुवकत्व क्षेत्र से प्रभावित हुए हैं। जितनी कम इन कणों की ऊर्जा होती है उतना ही अधिक उनके पथ चाप के रूप में भुक जाते हैं। अतिरक्ष किरणों की तीव्रता भूमध्यरेखा पर सबसे कम है और ध्रुवों की ओर वढती जाती है। समुद्रतल की अपेक्षा अक्षाशप्रभाव ऊँचाई पर वहुत अधिक होता है।

श्चारित विरम्। के बारे में बीर श्रविन जानकारी १६२० ई० में रहीने टनाउन ने वी जन उसने एक मेघकल में उच्च कर्जावाले श्रावेश-गरा गर्मा के उर्घ्यान पर्याचित्त देने। १६२५ में बोटे श्रीर कोल-रापस्टेर ने श्रविस्त विरम्में के श्रनुस्वान की एक नई रीति श्रपनाई, विनमें विज्ञान-स्युत्तर-गर्मक एक साथ सबद रहते थे। इस प्रयोग दास उन्होंने विद्व किया कि श्रविस्त किरमों श्रावेशयुक्त कर्म है।

जी ही अनिरक्ष निरमों के कम्म पृथ्वी के वायुमडल में प्रवेश करते ह, येमे ही हवा के नाभिकों के साथ उनकी पारस्परिक किया होती है, निमक्त पत्रस्मप अनेप प्रकार के मूल कम्म पैदा हो जाते हैं। इनमें गाउँ कम्म ऐसे होने हैं जो अन्य विभी रीति से प्रकृति में उत्पन्न नहीं गो। ये कम्म रेडियमपर्मी होने हैं, जिनमें में कुछ १० सेकेंड में समाप्त हा जाने हैं और कुछ १० अथवा १० सेकेंड में।

आगे दी हुई नारणी में मब स्थायी कराो के नाम, उनका द्रव्यमान (उने उद्यान के द्रव्यमान, द्रुड, को एकक मानकर), उनकी समाप्ति का प्रम ग्रीर उनके श्रीमत जीवनकाल (मेर्केंडो में) दिए गए है

सारगी

ाग का नाम	द्रव्यमान (एकक इलेक्ट्रान का द्रव्यमान)	समाप्ति-क्रम	श्रीसत जीवनकाल (सेकेड)
म्यू+	२१०	इ+ ∣-२ न्यू	₹×१०-5
म्यू-	२१०	इ" + २ न्यू	11
पार्+	२७६	म्यू+न्यू	१०─′
पाई-	२७६	म्यू - न्यू	"
पाई'	२६६	२ गामा	१० ⁻¹¹ से कम
हाइपे रॉन चीन्डा*	२१⊏१	पी⊹पार्ड [—]	₹७×१०-*°
निगमा [†]	२३२७	{ एन+पाई ⁺ (पी+पाई°	₹°,.
गितमा"	२३२३	लैंब्डा न गामा	१०─¹° से कम
निगमा"	२३२०	एन∃ पाई⁻	2× 6 0 −− 4.0
गगाई-	२४८१	लॅंग्डा" पाई"	₹o ^१ *
केन्सेनांन भीटा,*	17 10	पाई [†] +पाई [–]	१ ७ < १० ^{—१} °
भेटा,	° ?	3+3+3	() ()
71+1	ur		
	Ur U	२ पाई ⁺ न पाई	नव कैपा [†] मेसॉनो का जीवन काल
The state of the s	hichi		१×१०- +२०% प्रति यत है।
राउ+	द्रव्यम्।	२ पार्ड पार्ड्+	
गैपा [±] पाई,	±, 7ca	पाई [†] -¦-पाई°	
रैना ⁺ स्म,	îmî.	म्यू + न्यू	
रितार मृत	(411 t,	म्यू++न्यू-पाई	
1711 ⁺ +71, 1711 ⁺ +711 ⁺	묘	इर्न न न्यू न पार्ड	

वायुमडल में अतिरक्ष किरणों के प्रवेश करने पर जो कियाएँ होती हैं उनका सामान्य रूप स्पष्ट है। वायुमडल की ऊपरी तहों में ।प्राथमिक अतिरक्ष किरणों के प्रोटान और अधिक भारी नाभिकों का अवशोपणा हो जाता है, जिसके फलस्वरूप द्वितीयक प्रोटान और न्यूट्रान, पाई-मेसान और अधिक भारी मेसान वनते हैं। आवेशरहित पाई-मेसान के विघटन (डिसोसिएशन) से प्रकाश के दो क्वाटम वनते हैं, जिनसे धनात्मक और ऋणात्मक इलेक्ट्रान पैदा होते हैं। जैसे ही ये इलेक्ट्रान नाभिकों के पास पहुँचते हैं, ये फोटान वन जाते हैं और इस प्रकार यह किया वढती जाती है। इलेक्ट्राना और फोटानों के कोमल घटक (कॉम्पोनेट) की तीव्रता पहले वायुमडल में गहराई के साथ तेजी से वढती है और फिर, जैसे जैसे इन वौद्यार पैदा करनेवाले कणों का अवशोपणा होता है, घटती है। समुद्रतल के पास कोमल घटक के इस अश की तीव्रता वहुत कम हो जाती है।

श्रावेशयुक्त पाई-मेसानो के विघटन से म्यू-मेसान बनते हैं। म्यू-मेसान की नाभिको के साथ श्रधिक किया प्रतिक्रिया नहीं होती। नाभिका के साथ श्रद्यत दुवंल किया प्रतिक्रिया के परिणामस्वरूप उनमें बहुत श्रधिक छेदनशक्ति दिखाई पडती है। वे पृथ्वी में बडी गहराई तक प्रवेश कर सकते हैं। श्रत वे श्रतिक्ष किरणों के तीव्र घटक होते हैं। म्यू-मेसान नष्ट होने पर इलेक्ट्रान उत्पन्न करते हैं। टकराने से भी इलेक्ट्रान पैदा होते हैं। समुद्रतल के पास ये इलेक्ट्रान तथा इनके द्वारा उत्पन्न हुई इलेक्ट्रान-फोटान की बौछारों से कोमल घटक का मुख्य श्रश बनता है।

पाई-मेसान के कारण नाभिक-विघटन होते हैं, जिन्हें तारक (स्टार) कहते हैं। लघु-ऊर्जा-प्रदेश में तारक न्यूट्रान के कारण उत्पन्न होते हैं। ग्रत्यिक ऊर्जावालें करण वडी 'वायु-वौद्धारे' पैदा करते हैं। एक एक वायु-वौद्धार में दस करोड से भी ग्रधिक करण मिले हैं। करणों के वीच की दूरी एक ही वायु-वौद्धार में हजार मीटर से भी ग्रधिक पाई गई है।

ग्रतिरक्ष किरणो की तीवता में प्रेक्षणस्थल पर की परिस्थितियो से परिवर्तन होता है। उनकी तीवता वायु की दाव, ताप एव पृथ्वी के चुवकत्व- क्षेत्र के साथ वदलती है। प्रेक्षणस्थल के ऊपर हवा की मोटाई ग्रौर उसकी ग्रवशोपणशक्ति में परिवर्तन को इसका कारण वताया जा सकता है। ग्रतिरक्ष किरणो में सामयिक परिवर्तन भी होते हैं। जैसे, लवे समयवाले परिवर्तन, २७ दिनवाले परिवर्तन, सौर समय के ग्रनुसार होनेवाले परिवर्तन, ग्रौर वहुत कम मात्रा में नाक्षत्र समय के ग्रनुसार होनेवाले परिवर्तन।

ये सामयिक परिवर्तन बहुत कम मात्रा में होते हैं, प्रति गत के केवल दो-चार दसवें भाग तक। पृथ्वी के वायुमडल के वाहर ग्रतिरक्ष किरणों की तीव्रता ग्रीर सामयिक परिवर्तनों के बीच सबध जोड़ने के लिये प्रेक्षणों को ताप ग्रीर दाव के लिये सही करना पडता है। सौर समय के अनुसार तीव्रता में दैनिक परिवर्तन होने की खोज बहुतेरे अनुसधानकर्ताग्रों ने की है। उनके विश्वविस्तृत स्वरूप को फोरवुश ने सिद्ध किया। परिवर्तन की मात्रा, पश्चात् मध्याह्म दो वजे के आसपास, जो ग्रधिकतमतीव्रता का समय है, लगभग ०२ प्रति शत होती है।

तीवता में सामयिक परिवर्तनों के अतिरिक्त असामयिक प्रभाव भी होते हैं। सबसे अधिक महत्ववाला प्रभाव चुवकीय तूफानों से सविधित है, जिसके विश्वविस्तृत रूप को फोरवुश ने अतिरिक्ष किरणों की तीव्रता का अध्ययन करके दिखाया है। ये विश्वविस्तृत परिवर्तन इस मत का एक और प्रमाण है कि अतिरिक्ष किरणों का उत्पत्तिस्थान पृथ्वी के वाहर है।

समुद्र की सतह पर अतिरक्ष किरणों की तीव्रता के पृथ्वी के चुवकत्व पर निभेर होने का अर्थ यह है कि पृथ्वी के चुवकीय क्षेत्र में परिवर्तनों के साथ अतिरक्ष किरणों की तीव्रता में परिवर्तन होते हैं। अतिरक्ष किरणों और पृथ्वी के साधारण चुवकीय उच्चावचन (घट वढ) में कोई घनिष्ठ सवय नहीं मिलता, अर्थात् जात दिनों में पृथ्वी के साधारण चुवकीय प्रभाव का अतिरक्ष किरणों से कोई सार्थक सवय नहीं है। यह देखा गया है कि विश्वविस्तृत अतिरक्ष किरणों की तीव्रता का पृथ्वी के चुवकत्व क्षेत्र के क्षैतिज घटक के परिवर्तनों से घनिष्ठ मवय है। चुवकीय तूफानों के समय अतिरक्ष किरणों की तीव्रता में बहुत स्पष्ट परिवर्तन होता है। कुछ चुवकीय तूफानों का प्रभाव अतिरक्ष किरणों की तीव्रता पर नहीं देखा जाता, किंतु जब क्षैतिज चुवकवन एक प्रति जत कम होता है तो अतिरक्ष किरगो की तीव्रता में साधारणत पाँच प्रति शत से अधिक कमी हो जाती है।

ग्रतिरक्ष किरणों की तीव्रता में इन सामयिक परिवर्तनों की समस्या, इन परिवर्तनों की उत्पत्ति, तथा पृथ्वी ग्रीर ब्रह्मांड के भौतिक तथ्यों के साथ इनका सवव, ये सभी वड़े जिटल प्रवन हैं। इन परिवर्तनों के ग्रध्ययन को कुछ वर्षों से नया महत्व मिला है। इन परिवर्तनों द्वारा उन भौतिक ग्रवस्थाग्रों का ग्रन्वेपण किया जा सकता है जो सूर्य पर तथा ग्रतर्ग्रहीय माध्यमों में है।

श्रतराष्ट्रीय भू-भौतिकी वर्ष (१६५८-५६) के अतर्गत जो न्यास (आँकडे) इकट्ठे किए जा रहे है उनसे इन परिवर्तनों के समभने में सहायता मिलेगी। अतरिक्ष किरणों और ऋतुविज्ञान के तत्वों, पृथ्वी-भौतिकी, सौर-भौतिकी एव ब्रह्मांड-भोतिकी के वीच जो सवघ है उसकी स्थापना में इन श्रध्ययनों से सहयाता मिलेगी।

भौतिकी-वैज्ञानिको के लिये अतिरक्ष किरणो के अध्ययन का बहुत ही वडा महत्व है, विशेषकर उस ज्ञान के कारण जो इससे प्राप्त होता है।

अधिकतर जात मूल कर्णो का आविष्कार अतिरक्ष किर्रेणो के अध्ययन द्वारा हुआ है, और इसी अध्ययन से नाभिकीय बलो के विषय में भी जान-कारी प्राप्त हुई है। उच्चतम ऊर्जावाले कर्णो की भौतिकी का अध्ययन केवल अतिरक्ष किरणो द्वारा ही हो सकता है, क्योंकि इतनी उच्च ऊर्जा के कर्ण प्रयोगजाला में अभी तक उत्पन्न नहीं किए जा सके हैं।

ग्रतिरक्ष किरणों की उत्पत्ति के विषय में कई मत है, नवीन ग्रौर सभवत सही मत यह है कि इन उच्च ऊर्जावालें करणों की उत्पत्ति की मुख्य रीति कदाचित् सास्यिकीय है। इस मत के ग्रनुसार पृथ्वी तक पहुँचनेवाला भ्रतिरक्ष विकिरण हमारी ही मदाकिनी (गैलैक्सी) में उत्पन्न होता है ग्रौर इसका कारण छोटे ग्रौर वडे तारों के फटने पर तेजी से छूटे ग्रत्यत त्वरित तारकीय वायुमडल के करण हैं। लघु ऊर्जावालें करणों का एक बहुत छोटा भाग, लगभग एक प्रति गत, सौर घट्वों से सबद्ध सूर्य की लपटों हारा उत्पन्न होता है।

अतर्दर्शन (इंट्रास्पेन्शन) अतर्दर्शन का तात्पर्य अदर देखने से है। इसे आत्मिनरीक्षण या आत्म-चेतनता भी कहा जाता है। मनोविज्ञान की यह एक पद्धित है। इसका उद्देश्य मानिसक प्रित्याओं का स्वय अध्ययन कर उनकी व्याख्या करना है। इस पद्धित के सहारे हम अपनी अनुभूतियों के रूप को समभना चाहते हैं। केवल आत्मिवचार (सेल्फ-रिफ्लेक्शन) ही अतर्दर्शन नहीं है। अतर्दर्शन तो प्रत्यक्ष आत्मचेतनता का एक विकसित रूप है। अतर्दर्शन के विकास में तीन सीढियों का होना आवश्यक है—(१) किसी वाह्य वस्तु के निरीक्ष एकम में अपनी ही मानिसक किया पर विचार करना, (२) अपनी ही मानिसक कियाओं के सुवार के वारे में सोचना।

इस पद्धति के अनुसार एक ही मानसिक प्रिक्रया के बारे में लोग विभिन्न मत दे सकते हैं। अत यह पद्धित अवैज्ञानिक है। वैयक्तिक होने के कारण इससे केवल एक ही व्यक्ति की मानसिक दशा का पता चल सकता है।

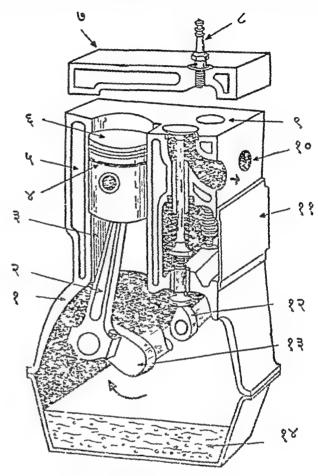
श्रतर्दर्शन की सहायता के लिये वहिर्दर्शन पद्धित श्रावश्यक है। श्रतर्दर्शन पद्धित का सबसे वडा गुण यह है कि इसमें निरीक्षण की वस्तु सदा हमारे साथ रहती है श्रीर हम अपने सुविधानुसार चाहे जब श्रतर्दर्शन कर सकते हैं।
[स० प्र० चौ०]

मंत्रहंजन ऐसे इजन को अतर्बह इजन (इटर्नल कवश्चन एजिन) कहते हैं जिसमें ऊर्जा-उत्पादक ईंघन इजन के भीतर (वस्तुत इजन के सिलंडर के भीतर) जलता है। जिन इजनों में इजन को चलानेवाला पदार्थ इजन के वाहर तप्त किया जाता है, जैसे वाष्प इजनों (स्टीम एजिन) में, उन्हें वाह्यदह इजन (एक्स्टर्नल कवश्चन एजिन) कहते हैं। मोटरकार, हवाई जहाज आदि में, अपने हलकेपन के कारण, अतर्वह इजनों का ही प्रयोग होता है। सुविधा के कारण ऐसे इजनों का प्रयोग खेतों पर, श्रीद्योगिक कारखानों में, जहाजों आदि में भी वहुत होता

है। ईवनो के लिये पेट्रोल, गाढे मिट्टी के तेल (डीजल ग्रॉयल), ऐल्कोहल, ग्रथवा प्राकृतिक या कृत्रिम गैंस इत्यादि का प्रयोग होता है, परतु साधारगत पेट्रोल ग्रौर गाढे मिट्टी के तेल का ही उपयोग होता है।

ग्रतर्दह इजन दो सिद्वातो पर काम करते हैं चतुर्घात चक्र ग्रौर दिघात चका।

चतुर्घात चन्न का इंजन—प्रत्येक इजन में एक खोखला वेलन होता है, जिसे सिलंडर कहते हैं (चित्र १)। सिलंडर के भीतर एक पिस्टन चलता है, जिसे हम मुपली कह सकते हैं। इस पिस्टन का काम ठीक वही होता है

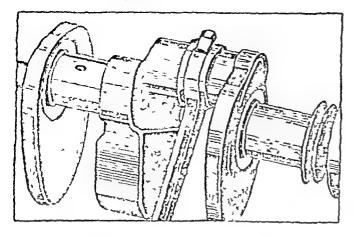


चित्र १. अतर्दह इजन के मुख्य भाग

१ इिष्टिका (ब्लॉक), २ सबंधक दड (कर्नेक्टिंग रॉड), ३ सिलिंडर, ४ पिस्टन का छल्ला (पिस्टन रिंग), ५ ठढा करने का पानी, ६ पिस्टन, ७ सिलिंडर का माथा (हेड), ८ स्पार्क प्लग, ९ कपाट (बाल्ब), १० निष्कास मार्ग, ११ ढक्कन, १२ कैम, १३ कैंक धुरी, १४ तेल का कडाहा (स्रॉयल पैन)।

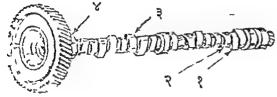
जो वच्चो की रग खेलने की पिचकारी के भीतर चलनेवाली डाट का। पिस्टन ऐल्युमिनियम या इस्पात का बनता है और इसमें इस्पात की कमानीदार चूडियाँ (रिग्स) लगी रहती है, जिससे वायु, या गैस, पिस्टन के एक ओर से दूसरी ओर नहीं जा सकती। सिलिंडर का माथा (हेड) वद रहता है, परतु इसमें दो कपाट (वाल्व) रहते हैं। एक के खुलने पर वायु, या वायु और पेट्रोल दोनो, भीतर आ सकते हैं। दूसरे के खुलने पर सिलिंडर के भीतर की वायु या गैस वाहर निकल सकती है। माथे में एक स्पार्क प्लग भी लगा रहता है जिसके सिरे पर दो तार होते हैं। उचित समयो पर इन दोनो तारों के वीच विजली की चिनगारी निकलती है, जिसका नियत्रण इजन के चलते रहने पर अपने आप होता रहता है। चिनगारी विजली के कारण उत्पन्न होती है, जो साधारणत एक बैटरी या अन्य विद्युत्यत्र से निकलती है।

पिस्टन डजन की घुरी से सवधक-दड (कर्नेक्टिंग रॉड) द्वारा सविधत रहता है। घुरी सीधी न रहकर एक स्थान पर चिमटे की तरह टेढी होती है। इस प्रवध को कैंक कहते हैं। कैंक के कारण पिस्टन के ग्रागे पीछे चलने पर इजन की घुरी घूमती है। ईंघन के बार वार जलने से पिस्टन बहुत गरम न हो जाय इस विचार से मिलिंडर की दीवारे दोहरी होती है भीर उत्तरे बीच पर बाच पानी प्रवाहिन होना रहता है। मोटरकार आदि में एक के बचने नात, उसा आठ पिनिटर रहने हैं और लोहे की जिस बिटना में में बने रहने हैं उसे हवॉक वहने हैं।



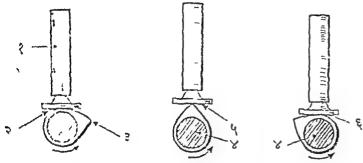
चित्र फ्रैंक

पैर का काम है पिन्टन के आगे-पीछे चलने की गति को घुरी के अक्षपूर्णन में बदलना।



चित्र ३ कैम घुरी, १, २, ३ विविध कैम, ४ सचालक चक्र।

जपर बताए गए बान्य, कमानी के कारण चिपककर, वायु श्रादि में गार्ग रो बर रराते हैं, परतु प्रत्येक बाल्व कैम द्वारा उचित्त समय पर उठ जाता है, जिमो वायु या गैस के श्राने का मार्ग खुल जाता है। कैम जिस भुरी पर जड़े हो है उसको कैम-चुरी (कैम-शैपट) कहते है। यह धुरी



चित्र कैम वा कार्य

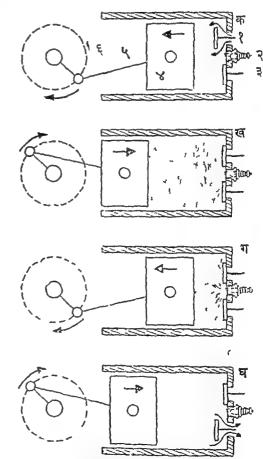
रा निया में दियाया गया है कि वैम किस प्रकार वाल्य उद्योगित कराते ज्यार नीचे चलाता है। १ दड, २ नीचे पहुँचने पर स्थिति, ३ वैम वी नोच, ४ कैमबुरी, ५ ऊँचे पहुँचने पर स्थिति। चकाकार याग ने कैम के पूमने की दिशा दिखाई गई है।

दान ने भी नजा जिन्मी है गीर वाल्वों को उचित समयों पर खोलती रहती है। (चिन दम्मान वे दुन है होने हैं, जिनका रूप कुछ कुछ पान की आकृति जो होता है, उन देंग का चौडा भागवाल्य के तने (स्टेम) के नीचे रहता है तो नाम बद्दाना है, जन दमरा नना भाग धूमकर वाल्य के तने के नीचे पा जान है तो बालन उठ जाना है।)

ान भी विभिन्न नित्यों को, जहाँ एक पुरजा हूमरे पर घूमता या भाता रहण है, बराबर तेन से तर रचना नितात आवश्यक है। इसीलिये सर्वत्र स्नेहक तेल (ल्यूब्रिकेटिंग ग्रॉयल) पहुँचाने का प्रविध रहता है। मोटरकारों में इजन का निचला हिस्सा बहुधा थाल के रूप में होता है जिसमें तेल डाल दिया जाता है। प्रत्येक चनकर में कैंक तेल में डूव जाता है ग्रौर छीटे उडाकर मिलिंडर को भी तेल से तर कर देता है। ग्रन्य स्थानों में तेल पहुँचाने के लिये पप लगा रहता है।

चित्र १ में इजन को काटकर उसके विविध भाग दिखाए गए हैं।
चतुर्धात-स्रक्रवाले इजन का कार्यकरण—चतुर्धात-चक्र (फोर स्ट्रोक
साइकिल) के अनुसार काम करनेवाले इजनो में पिस्टन के चार वार चलने
पर (दो वार आगे, दो वार पीछे चलने पर) इसके कार्यक्रम का एक चक्र
पूरा होता है। ये चार घात निम्नलिखित है

(क) सिलिंडर में पिस्टन माथे से दूर जाता है, इस समय अतर्ग्रहण-वाल्व (इन-टेक वाल्व) खुल जाता है और वायु, तथा साथ में उचित मात्रा में पेट्रोल (या अन्य ईधन), सिलिंडर के भीतर खिंच आता है, (चित्र ५)। इसे अतर्ग्रहण-घात कहते है। (ख) जब पिस्टन लौटता है तो अतर्ग्रहण-वाल्व वद हो जाता है, दूसरा वाल्व भी (जिसे निष्कास-वाल्व कहते हैं) वद रहता है। इसलिये वायु-और-पेट्रोल-मिथण को वाहर निकलने के लिये कोई मार्ग नही रहता। अत वह सपीडित (कप्रेस्ड) हो जाता है। इसी कारण इसे सपीडन-घात (कप्रेशन स्ट्रोक) कहते है।



चित्र ५. चतुर्घात अतर्दह इजन का सिद्धात

क अतर्ग्रहण घात, जिससे सिल्डिंर में ईघन और हवा ग्राती है, १ अतर्ग्रहण वाल्व, २ स्पार्क प्लग, ३ निष्काम वाल्व, ४ पिस्टन, ५ सवधक दड (कनेविंटग रॉड), ६ पलाई-व्हील। ख सपीडन घात, जिससे ईघन और वायु का मिश्रण सपीडित होता है। ग शक्ति घात, जिसमें ईघन जल उठता है और पिस्टन को वलपूर्वक ठेलता है। घ निष्कास घात, जिससे

जला ईंघन वाहर निकल जाता है।

ज्यों ही पिस्टन लौटने लगता है, स्पार्क प्लग से चिनगारी निकलती है ग्रीर सपनित पेट्रोल-वायु-मिश्रण जल उठता है। इसमें इतनी गरमी ग्रीर दाव वटती है कि पिस्टन को जोर का घक्का लगता है ग्रीर पिस्टन हठात् माये में हटता है। इस हटने में पिस्टन श्रीर उससे सबद्ध प्रवान घुरी (मेन डीपट) भी वलपूर्वक चलते हैं श्रीर वहुत सा काम कर सकते हैं। पेट्रोल के जलने की ऊर्जा इसी प्रकार घुरी के घूमने में परिवर्तित होती है। घुरी पर एक भारी चक्का जडा रहता है जिसे पलाईव्हील कहते हैं। यह भी अब वेग से चलने लगता है।

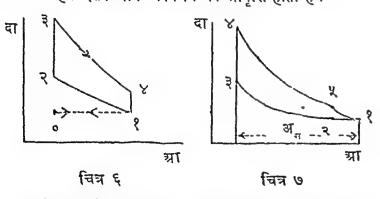
पनाईव्हील की भोक से पिस्टन जब फिर माथे की ग्रोर चलता है तो दूसरा वाल्व खुल जाता है। इस वाल्व को निष्कास-वाल्व (एग्जॉस्ट वाल्व) कहते हैं। इसके खुले रहने के कारण ग्रीर पिस्टन के चलने के कारण, पेट्रोल के जलने से उत्पन्न सब गैंसे बाहर निकल जाती है।

श्रव पलाईव्हील की भोक से फिर पिस्टन वायु श्रीर पेट्रोल चूसता है (चूप एए-घात), उसे सपीडित करता है (सपीडन-घात), ई घन जलकर शक्त उत्पन्न करता है (शक्त-घात) श्रीर जली गैसे वाहर निकलती है (निष्कास-घात)। यही क्रम तब तक चालू रहता है जब तक स्विच बद करके चिनगारियों को यद नहीं कर दिया जाता।

इजन को चालू करने के लिये इसकी प्रधान धुरी में हैंडिल लगाकर घुमाना पडता है, या वैटरी द्वारा सचालित विद्युन्मोटर से (जिसे सेल्फ-स्टार्टर कहते हैं) उसे घुमाना पडता है। एक वार पलाईव्हील में शक्ति ग्रा जाने पर इजन चलने लगता है।

डीजल इजनो में चूपएा-घात में पिस्टन केवल हवा खीचता है, ईयन नहीं, ईयन को गिवत-घात के ग्रारभ में सिलिंडर में सूक्ष्म नली द्वारा, पप की सहायता से, बलपूर्वक छोडा जाता है ग्रौर वह, मपीडित वायु के तप्त रहने के कारएा, विना चिनगारी लगे ही, जल उठता है।

यद्यपि कार्यकरण पदार्थ (ईधन-वायु-मिश्रण) का घनत्व विभिन्न इजनो मे विभिन्न होता है, तो भी हम दाव द ग्रीर ग्रायतन आ का सवध चित्र ६ के ग्रनुसार निरूपित कर सकते हैं। चूपरा-घात मे ग्रतग्रंहरा वाल्व पुला रहता हे । इसलिये हम कल्पना कर सकते है कि सिलिडर मे दाव वही है जो वायुमडल की हे । चित्र ६ मे रेखा ०-१ इस दशा को निरूपित करती है। सघनन घात में दाव श्रीर श्रायतन का सवध रेखा १-२ से निरूपित है, श्रायतन कम होता है श्रीर दाव बढ़ती है। सघनन श्राइसेट्रॉपिक होता है, भ्रयोत् सपीडन इतना शीघ्र सपन्न होता है कि हम मान सकते हैं कि कोई गरमी वाहर नहीं जाने पाती श्रीर भीतरी गैसो की ऊर्जा में कोई कमी नहीं होने पाती । ईधन के जलने से दाव एकाएक वढ जाती है ग्रीर यह रेखा २-३ से निरुपित है, भ्रायतन उतना ही रह जाता है। भ्रव शक्ति-घात मे जलने से उत्पन्न गैमे पिस्टन को ढकेलती हुई प्रसरित होती है। यह रेखा ३-४ से निरूपित है। निष्कास-वाल्य के खुलने पर दाव घटकर वायुमडलीय दाव के वरावर हो जाती है। यह रेखा ४-१ से निरूपित है। निष्कास-घात में दाब उतनी ही रह जाती है, परतु ग्रायतन घटता है। यह रेखा १-० से निरुपित है। इसके बाद कार्यचेक की ग्रावृत्ति होती है।

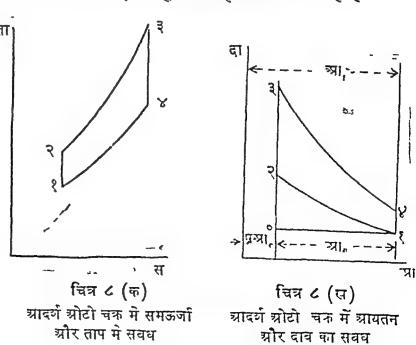


चतुर्घात इजन मे ग्रायतन (ग्रा) द्विघात इजन मे ग्रायतन ग्रीर ग्रीर दाव (दा)का सवध। दाव का सवध।

हियात-चक-ऊपर बताए गए इजन में निष्कास-घात का एकमात्र उद्देश्य है मिलिंडर को खाली करना, जिसमें ईंधन और वायु फिर एक बार चूनी जा सके। परतु शक्ति-घात के अतिम खड में ही जली गैसों के निकालने का प्रवध किया जा सकता है। जली गैसे बाहर निकालने की किया को तब समाजन (स्कैंबेंजिंग) कहते हैं। इस ब्ययस्था ने पिस्टन के दो घातों में ही उजन के कार्यत्रम का एक चक पूरा हो जाता है। इसलिये इस चक को द्विघातचक (टू स्ट्रोक माइकिल) कहते हैं। चित्र ७ में इसकी किया दिखाई गई है। विदु ३ पर मपीडन की किया समाप्त हो चुकी है। जलने के कारण दाव बढ़ती है (रेखा ३-४)। ग्रव जली गैमो का प्रमार होता है (जिससे प्रधान घुरी ग्रीर पलाईव्हील में ऊर्जा पहुँचती है)। यह रेखा ४-५ से निरूपित है। पिस्टन के ग्रपनी दीड के ग्रत तक पहुँचने के पहले ही निष्कास-वाल्व खुल जाता है ग्रीर मिलिडर में वायु, या वायु तथा ईंघन का मिश्रण, प्रवाहित कर जली गैसे निकाल दी जाती है (रेखा ५-१)। ग्रव पिस्टन माथे की ग्रोर लौटता है, परतु निष्कास-वाल्व तुरत नहीं बद होता। इम विलव का उद्देश यह है कि जली गैसो के निकलने के लिये ग्रपेक्षित समय मिल जाय। चित्र के विदु २ पर निष्कास-वाल्व वद होता है। तब दाव बढ़ने लगती है।

चतुर्घात-चक्र मे प्रधान धुरी के दो चक्करों में एक शक्ति-घात होता है; दिघात-चक्र के प्रत्येक चक्कर में एक शक्ति-घात होता है। तो भी नाप में अपने ही वरावर चतुर्घात-इजन की अपेक्षा दुगुनी ऊर्जा उत्पन्न करने के वदलें दिघात-इजन केवल ७० % से ६० % तक अधिक ऊर्जा उत्पन्न करता है। कारण ये हैं (१) अपूर्ण समार्जन, (२) दी हुई नाप के सिलिंडर में अपेक्षाकृत कम ही ईघन-वायु-मिश्रण का पहुँच पाना, (३) ईघन का अधिक मात्रा में विना जला रह जाना, (४) समार्जन के लिये वायु को सपीडित करने में कुछ शक्ति का व्यय हो जाना और (५) निष्कास-वाल्व के शीघ्र खुल जाने से दाव का क्षय।

एकदिश और उभयदिश-सिक्य इजन—ग्रतर्दह इजनो में (ग्रीर ग्रागे पीछे चलनेवाले पिस्टन युक्त ग्रन्य इजनो में भी) दो जातियाँ होती हैं, एकदिश-सिक्य (सिगल-ऐक्टिंग) इजन ग्रीर उभयदिश-सिक्य (डवल-ऐक्टिंग) इजन। एकदिश-सिक्य इजनो में कार्यकरण पदार्थ (पेट्रोल, डीजल तेल, ग्रादि) पिस्टन के केवल एक ग्रोर रहता है, उभयदिश-सिक्य इजनो में दोनो ग्रीर। उनमें सिलंडर लवा रहता है ग्रीर पिस्टन के दोनो ग्रीर के भागों में चूपण, सपीडन इत्यादि होता रहता है। ग्रिष्ठकाश ग्रतर्दह-इजन एकदिश-सिक्य होते हैं। उदाहरणत, मोटरकारों के इजन इसी प्रकार के होते हैं। परतु बहुतरे बड़े इजन उभयदिश-सिक्य वनाए जाते हैं। एकदिश-सिक्य इजन की अपेक्षा उभयदिश-सिक्य इजन में लगभग दुगुनी ऊर्जा उत्पन्न होती है ग्रीर नाप में नाम-मात्र ही वृद्धि होती है। परतु उभयदिश-सिक्य इजनों के निर्माण में कई यात्रिक कठिनाइयाँ पडती है। इसलिये केवल वडी नाप के इजनों में ही उभयदिश-सिक्य इजन लाभ-दायक होते हैं। दूसरी ग्रोर, वाष्प-इजन ग्रीर वायु-सपीडक साधारणत उभयदिश-सिक्य वनाए जाते हैं, यद्यप यह ग्रीनवार्य नियम नहीं है।



ओटो चक्र — ग्राज के ग्रियकाश ग्रतर्वह इजन ग्रोटो चक्र (ग्रोटो माइ-किल) के निद्धात पर वनने हैं। गर्गना की नरलता के निये हम कत्यना कर सकते हैं कि चक्र में दो निपाएँ नमर्जिक (आडमेट्रॉपिक) ग्रीर दो स्थिर-आयतनिक (ऐट कॉन्स्टैट वॉन्यूम) होनी हैं (चित्र ५)। अर्थात्

कि लियं चक्र के विश्लेपण में सुगमता के लियं मान लिया जाता है कि कार्यकरण पदार्थ केवल वायु है। यह भी मान लिया जाता है कि न तो चूपण-घात होता है और न निष्कास-घात। इस विश्लेषण को वायु-प्रामाणिक विश्लेषण कहते हैं। वास्तविक इजन में गैसो का निष्कास होता है। उसके वदले माना जाता है कि स्थिर आयतन पर गैसें ठढी हो जाती है(चित्र ६ में रेखा ४-१)। कर्म का उतना ही होता है (घपण की उपेक्षा करने पर), चाहे गैसो का निष्कास किया जाय, चाहे उन्हे ठढा किया जाय। प्रत्येक दशा में ईधन के जलने से उत्पन्न उष्मा उतनी ही रहती है, मान ले उ । इसलिय चक्र के ऊर्जा-समीकरण (एनर्जी इक्वेशन), अर्थात्

से स्पष्ट है कि तिरस्कृत ऊर्जा उव भी दोनो दशास्रो में समान होगी। विशिष्ट उष्मा (स्पेसिफिक हीट) को स्थिर मानने पर हम देखते है कि

जहाँ क पिस्टन में घुसे वायु की तौल है, वि_आ स्थिर स्रायतन पर विशिष्ट उष्मा है स्रौर ता, ता, चित्र के विदु १,२, पर ताप (टेम्परेचर) हैं। (वी० टी० यू० वोर्ड स्रॉव ट्रेड यूनिट के लिये लिखा गया है।) विशुद्ध (नेट) कर्म का—∑उ। इसलिये

काः कि q_{x_1} (q_{x_2} (q_{x_3}) — कि q_{x_4} (q_{x_4}) वी०टी० यू०। उपनीय दक्षता (थर्मल एफिशेन्सी) दः का उ

$$= \frac{\pi \ \text{fa}_{xx} \ (\pi i_{\xi} - \pi i_{\xi}) - \pi \ \text{fa}_{xx} \ (\pi i_{\xi} - \pi i_{\xi})}{\pi \ \text{fa}_{xx} \ (\pi i_{\xi} - \pi i_{\xi})},$$

$$= \frac{\pi \ \text{fa}_{xx} \ (\pi i_{\xi} - \pi i_{\xi})}{\pi i_{\xi} - \pi i_{\xi}} \ \text{i}$$

मान लें वि $_{\alpha_1}$ /वि $_{\pi_1}$ —िन, जहाँ नि स्थिर दाब ग्रौर स्थिर ग्रायतन पर विशिष्ट उष्माग्रो की निष्पत्ति है। तो

ता
$$_{*}/\pi l_{2} = (M_{1}/M_{1})^{f_{7}-1}$$
श्रीर $\pi l_{*}/\pi l_{2} = (M_{2}/M_{1})^{f_{7}-1}$ ।
परतु $M_{2}=M_{1}$ श्रीर $M_{2}=M_{1}$ । इसलिये
 $\pi l_{*}=\pi l_{*}\left(\frac{M_{1}}{M_{1}}\right)^{f_{7}-1} = \pi l_{*}\left(\frac{M_{2}}{M_{1}}\right)^{f_{7}-1}$
श्रीर $\pi l_{*}=\pi l_{*}\left(\frac{M_{2}}{M_{1}}\right)^{f_{7}-1}$ ।

द के मान में ता, श्रीर ता, के इन मानो को रखने पर हम देखते है कि

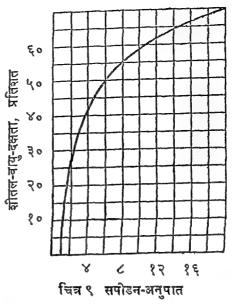
$$\begin{aligned}
\mathbf{q} &= \begin{cases} -\frac{\mathbf{n}_{1}}{\mathbf{n}_{1}} \left(\frac{\mathbf{n}_{1}}{\mathbf{n}_{1}} \right)^{\hat{\mathbf{n}}_{1} \cdot \mathbf{t}} - \mathbf{n}_{1} \left(\frac{\mathbf{n}_{1}}{\mathbf{n}_{1}} \right)^{\hat{\mathbf{n}}_{1} \cdot \mathbf{t}} \\
&= \begin{cases} -\frac{\mathbf{n}_{1}}{\mathbf{n}_{1}} \left(\frac{\mathbf{n}_{1}}{\mathbf{n}_{1}} \right)^{\hat{\mathbf{n}}_{1} \cdot \mathbf{t}} \\
&= \begin{cases} -\left(\frac{\mathbf{n}_{1}}{\mathbf{n}_{1}} \right)^{\hat{\mathbf{n}}_{1} \cdot \mathbf{t}} \\
&= \end{cases}
\end{aligned}$$

मान ले स्थिरोप्म (ग्रडायावैटिक) सपीडन-ग्रनुपात, अर्थात् आ,/आ, ग्रक्षर ष से निरूपित किया जाता है। तो द—ग्रोटो चक्र की कल्पित वायु-प्रामाणिक दक्षता

$$= \xi - \frac{\xi}{\overline{u^{f\bar{q}_{-\xi}}}}$$

तुलना के लिये काल्पनिक इजन—ऊपर की गएाना से म्रोटो-चक्र का एक महत्वपूर्ण लक्ष ए प्रत्यक्ष होता है, म्रर्थात् निके दिए हुए मान के लिये इस चक्र की दक्षता केवल सपीडन-म्रनुपात पर निर्भर है। वास्तविक इजन में कार्यकरए पदार्थ वायु के वदले एक जटिल मिश्रए होता है म्रौर जलने में उसका सघटन वदल जाता है। इस कारए लोगो में इस वात पर मतभेद है कि कार्यकरए पदार्थ को काल्पनिक सरल इजन में क्या माना जाय। जव निका मान १४ सम भ लिया जाता है—म्रौर साधारए वायु के लिये

यही मान उचित है---तो जो परिखाम निकलता है उसे शीतल-वायु-मानक (कोल्ड-एग्रर स्टैंडर्ड) कहा जाता है।



परतु वास्तविक इजन में विद्या, विदा, श्रीर नि के मान वहुत ग्रिविक घटते वढते रहते हैं, क्योकि ताप में कई हजार डिगरी का परिवर्तन होता है। तप्त वायु के लिये नि का मान श्रीसतन १४ से वहुत कम होता है। जब नि का मान १४ से कम लिया जाता है तो हमें तप्त-वायु-मानक मिलता है। नि का श्रीसत मान ईधन, ईधन-वायु-श्रनुपात श्रादिपर निर्भर रहता है।

ग्राजकल ग्रतर्देह इजन का वास्तविक ईंधन-मिश्ररा-प्रमाप के ग्रनुसार

विश्लेपण करना कोई ग्रसाधारण वात नहीं है। इस विश्लेपण में ईधन भीर वायु का ऐसा मिश्रण लिया जाता है जो वास्तिवक मिश्रण से मिलता जुलता है। ताप के श्रनुसार विशिष्ट उष्मा के घटने वढने पर भी विचार कर लिया जाता है। श्रिधिक सूक्ष्म विश्लेपण में उच्च ताप पर श्रणुश्रों के विघटन (डिसोसिएशन) पर भी ध्यान दिया जाता है।

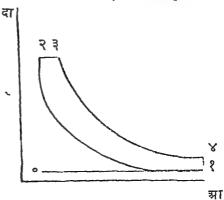
छूट-आयतन—सपीडन-श्रनुपात को वदलने के लिये सिलिंडर के माथे की श्रोर के उस भाग की लवाई को घटाया बढाया जाता है जिसमें पिस्टन पहुँच नही पाता। इस भाग के ग्रायतन को छूट-ग्रायतन (क्लियरैन्स वॉल्यूम) कहते हैं। वस्तुत, ग्रतर्दह इजन में 'छूट-ग्रायतन' दहन-कोष्ठ के उस समय के ग्रायतन को कहते हैं जब पिस्टन माथे की श्रोर महत्तम दूरी तक पहुँचा रहता है, श्रोर इसमे उन सब गलियो (पैसेजेज) का ग्रायतन भी समिलित कर लिया जाता है जो दोनो वाल्वो के बद रहने पर सिलिंडर के माथे की श्रोर खुली रहती है। ग्रोटो चक्र के चित्र में इसे आ, से सूचित किया गया है (चित्र म ख)।

साधारणत, छूट-ग्रायतन को पिस्टन द्वारा स्थानातरित ग्रायतन (डिसप्लेसमेण्ट)के प्रति शत के रूप मे व्यजित किया जाता है। इस प्रति शत को हम प्रसे सूचित करेंगे श्रीर इसे हम प्रतिशत छूट या केवल छूट (क्लियरैंस) कहेगे।

इस प्रकार यदि स्थानातरित स्रायतन आ_स है तो छूट प्रआ_स होगी। सपीडन-स्रनुपात ष

भ सपीडन-ग्रनुपात ज्ञात रहने पर इस सूत्र द्वारा छूट की गराना हो सकती है, ग्रीर छूट ज्ञात रहने पर सपीडन-ग्रनुपात की ।

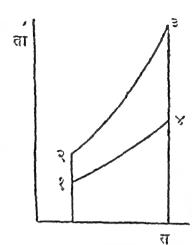
डीजल चक्र-रुडोल्फ डीजल चाहता था कि वह ऐसा अतर्वह इजन बनाए जिसमे कोयला जले। उसने कल्पना की कि सिलंडर मे केवल वायु खीची जाय (चित्र १०(क)मे रेखा ०-१), फिर वायु को पूर्णतया या



चित्र १०(क) डीजल इजन में श्रायतन और ताप का सबध।

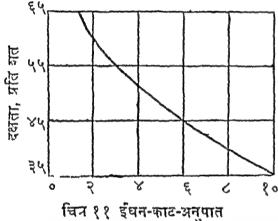
नगभग पूर्णनया सम-ऊजिक रीति ये सपीडिन किया जाय (रेमा १-२) श्रीर इस सपीडन में वाय् इतनी तप्त हो जाय कि ईयन जल उठे। इस

प्रकार रीयन को जलाने के लिये चिन-गारी की प्रावश्यकता न रहेगी। ईंचन इन दरमे निलिउर में प्रविष्ट किया जाय कि पविन-उत्पादक घात में यिनिडर की दाव नगभग स्थिर रहे (रेखा २-३) श्रीर तव जनने ने उत्पन्न गैमो को प्रगरित होने दिया जाय (रेखा ३-४) ग्रीर ग्रोटो चक की भांति इसका निप्तान किया जाय (४-१ ग्रोर १-०)। टीजन इजन चतुर्घात श्रीर हिघात दोनो प्रकार से चल सकता है। चाहे एक प्रकार का रजन हो, चाहे दूसरे प्रकार का, पूर्वीक्त विधि से काम करनेवाले इजन के वायु-प्रमाप (एग्रर-स्टैटर्ड) की दक्षता उतनी ही प्राप्त होगी (चित्र ११)। जैसा स्रोटो चन्न के लिये पहले



चित्र १० (ख) डीजल इजन में समऊर्जा और ताव में संबध

दियाया गया है, निप्कासित उप्मा की गराना हम यह मानकर कर सकते



हूँ कि जली गैसो को स्थिर ग्रायतन पर ठडा किया जाता है (रेखा ४-१, चित्र १०)। यदि विशिष्ट उष्माग्रो को स्थिर माने तो हम देखते हैं कि

ज्= क वि $_{u_1}$ (ता, -ता,) = -क वि $_{u_1}$ (ता, -ता,) वी० टी० यू० $π = Σ σ = π वि<math>_{ε_1}(π_1 - π_5) - π a_{π_1}(π_2 - π_1)$ वी ο टी ο यू ο

$$a = \frac{\pi_1}{\sigma_{x_1}} \left\{ - \frac{a_{x_1}(a_{x_1} - a_{x_1})}{a_{x_1}(a_{x_1} - a_{x_1})} - \left\{ - \frac{a_{x_1} - a_{x_1}}{a_{x_1} - a_{x_1}} \right\} \right\}$$

यदि ताप का लोप कर दिया जाय तो हमे इससे कही ग्रधिक मुनि-धाजनक श्रीर ज्ञानवर्धक सूत्र प्राप्त होता है। यह मानकर कि कार्य-फर्ग पदार्थ ग्रादर्श गैस (पर्फेक्ट गैस) है, हम ऊपर के तापों में से तीन को भीये के पदो में व्यजित कर सकते हैं। उदाहरणात, रेखा १-२ पर

परतु परिभाषा के अनुसार आ,/आ, स्थिरोप्म सपीडन-अनुपात प है। इमलिये ता, =ता, (आ,/आ,) ति-! =ता, पि-!।

स्पिर दाववाली रेखा २-३ पर चाल्तं का नियम लागू होता है और

मान ते कि सा,/सा,= ह, तो ट एक अनुपात है जिमे "ईचन-काट-घन्पात" (पगुएन कट-भ्रॉफ रेशियो) करते हैं। अब हम देखते हैं कि

उन मानो तया नपीउन-अनुपात के प्रयोग में हमें निम्नलिखित मवध मिलता है

 π_{i} ्ता, $(\alpha_{i},|\alpha_{i},)^{f-1}$ = $\pi_{i}e^{f_{i}}$ । श्रत में, इन मानों को दक्षताबाहे। व्ययन में रपने पर, हम देपने हैं कि

घ्यान दे कि डीज़ल-चक की दक्षता के लिये इस व्यजक ग्रीर ग्रोटो-चक के लिये पहले प्राप्त व्यजक में ग्रतर केवल इतना ही है कि ग्रव वह गुराक भी है जो कोष्ठकों में लिखा हुम्रा है। यह गुराक सदा १ से वजा होता है, क्योंकि ट सदा १ से वडा होता है। इस प्रकार, किसी विशिष्ट सपीडन-अनुपात प के लिये ओटो-चक अधिक दक्ष होता है, परतु यदि ओटो-इजन में सपीडन-ग्रनुपात बहुत ग्रधिक रखा जाय तो इजन में ठोकर (नॉक) उत्पन्न होने लगती है, जिसका कारएा यह है कि ईधन ग्रपने ग्राप, उचित समय के पहले ही, जल उठता है । दूसरी ग्रोर, टीजल इजन में केवल वायु को सपीडित किया जाता है, इसलिये सपीडन-ग्रनुपात को बहुत बडा मान दिया जा सकता है। यह भी देखा जा सकता है कि ट के बढ़ने से कोप्ठको-वाला गुरानखड वटता है ग्रीर दक्षता घटती है। इमलिये उत्तम उप्मा-दक्षता के लिये छोटा ईधन-काट-अनुपात वाछनीय है। ईधन कटने का क्षरा विरले ही इजनो में पिस्टन की दीड़ के १० प्रति शत से प्रधिक वाद में त्राता है, साधारणत यह बहुत पहले ही त्राता है। अन मे, हम देखते हैं कि ऐमा कार्यकरण पदार्थ लाभदायक होता है जिसके लिये नि का मान ग्रधिक हो, क्योंकि नि के बढ़ने से दक्षता बढ़ती है। दुर्भाग्य की बात है कि वास्तविक गैसो के लिये ताप बढने पर नि का मान घटता है।

जैसा ग्रोटो-चक्र के लिये माना जाता है, उसी तरह डीजल-चक्र के लिये भी शीतल-वाय-प्रमाप में माना जाता है कि नि=१४। तप्त-वायु-मानक

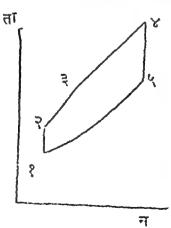
> के लिये इससे छोटे मान, लगभग १ ३५, का प्रयोग किया जाता है। स्रिधिक ग्रच्छा त्लना-मानक वह है जिसमें इजन में प्रयुक्त वास्तविक मिश्रण का विश्लेपए। किया जाय भौर विशिष्ट ताप के घटने बटने पर भी घ्यान रखा जाय।

दा २

चित्र १२ (क) द्विदह इजन में ग्रायतन ग्रीर दाव का सबध।

द्विदह इजन---मद गति ने चलनेवा रे डीजल इजन में दहन के लिये पर्याप्त गमय रहता है।

दहन में अनुपेक्षग्रीय ममय लगता है और ऐसा प्रवध किया जा सकता है कि जनती गैंगो का प्रनार स्थिर दाव पर हो। परनु श्राधुनिक तीव्रगति टीजन इजन में पिन्टन के अपने घात के उच्च-तम विदु तक पहुँचने के पहने ही उंचन-प्रवृष्टि का भ्रारभ कर देना पउना है। ग्ररप-नीत्र-गति इजनो में यह काम ७° मे १०° पहले ग्रारम रिया जाता है, अर्थान् इंधन-प्रवृष्टि चारभ करने के क्षण ने प्रयान पुरी के ७° ने १०° तम घूमने में बाद पिल्टन ग्रामी दीउ की ऊपनी सीना तर पहुँचना है। श्रापनिक श्रीत-गीप्रनाति प्रयन्ते में प्रेयन-प्रमुख्यि गा प्रारम ३४° ने ४०° पर्ने तम होता



चित्र १२ (स) हिन्हर पन में नमक नां ग्रीर ताप में नदन।

है। पहले ही ईधन-प्रवृष्टि करने से पर्याप्त मात्रा में स्थिर ग्रायतन पर दहन होता है, ग्रीर थोड़ा ऐसा दहन भी होता है जो मोटे हिसाब से स्थिर दाब पर होता है। मद गित से जलनेवाले ईधनो से चालित पेट्रोल इजनो में भी इसी प्रकार के दहन-लक्षण होते हैं। इसलिये स्वाभाविक है कि द्विदहन, (डुग्रल कवश्चन) ग्रथवा समिश्रदहन (कपाउड कवश्चन) चक्रवाले इजन वनाने का प्रस्ताव हो। ऐसे चक्र के सरलतम इजन का कार्य चित्र १२ में दिखाया गया है। इजन या तो द्विघात या चतुर्घात हो सकता है।

गराना द्वारा दिखाया जा सकता है कि ऐसे इजन की दक्षता द

$$= \ell - \frac{\ell}{q^{\ell^{n-1}}} \left\{ \frac{\sigma \ \pi^{\ell^n} - \ell}{\sigma - \ell + \sigma \ \text{fn} \ (\pi - \ell)} \right\},$$

जहाँ ख == a_3/a_2 , प्रयात् दहन के स्थिर भ्रायतन खंड में दाव-श्रनुपात है। द्विदहन तप्त-वायु-प्रमाप के लिये नि का मान १ ३४ लेना उचित होगा।

अतर्दह इजनो का वर्गीकरण—ग्रतर्दह इजनो के वर्गीकरण की कई रीतियाँ हैं। निम्नलिखित रीतियाँ सुभाव मात्र हैं

- (१) वास्तविक इजन की तुलना मे प्रयुक्त काल्पनिक चक्र के थ्रनुसार तीन प्रधान काल्पनिक चक्र है (क) ग्रोटो-चक्र, (ख) डीजल-चक्र, (ग) द्विदह चक्र।
- (२) पिस्टन के उन घातों की सख्या के अनुसार जिनसे चक पूर्ण होता है। इजन चतुर्घात अथवा द्विघात हो सकता है।
- (३) इजन की एकदिश सिकयता श्रथना उभयदिश सिकयता के श्रनुसार।
 - (४) ईधन के अनुसार, जैसे गैस, पेट्रोल या गाढा खनिज तेल।
- (५) प्रयोग के भ्रनुसार, उदाहरणत, मोटरकार, समुद्री, स्थिर भ्रयवा उठीया इजन।
- (६) सिलिंडरो के क्रम, स्थिति ग्रीर सख्या के ग्रनुसार। सिलिंडरो के ग्रक्ष ऊर्व्वाधर, क्षैतिज ग्रथवा तिरछे हो सकते है। वहुसख्यक सिलिंडर-वाले इजन में सिलिंडर ग्रगल बगल रह सकते है, ग्रथवा उनको एक सीध में (छोर से छोर मिलांकर) रखा जा सकता है, ग्रथवा वे त्रिजीय (रेडि-यल), ग्रथीत् एक केंद्र से बाहर जाती हुई रिंग्मयों की तरह, रखे जा सकते हैं (जैसे वायुयान के ग्रधिकाश इजनों में), ग्रथवा वे दो या ग्रधिक समतलों में रह सकते हैं, जैसे वी-जाति के (V) इजनों में।

अन्य लक्षणा भी हैं जो विविध इजनो में विभिन्न होते हैं और जिनकी आवश्यकता इजन के वर्णन में पडती है। उदाहरणत, वेगनियत्रण की रीति, दहनकोष्ठ में ईधन प्रविष्ट करने की रीति, दहनकोष्ठ का विशिष्ट आकार, वाल्वो का स्थान, इत्यादि।

सामर्थ्य और कर्म के एकक — जिस दर से ऊर्जा कर्म में रूपातरित होती है उसे सामर्थ्य कहते हैं, यह समय के एक एकक में कर्म की मात्रा है। वह कर्म जो आगे पीछे चलनेवाले पिस्टन युक्त इजन के पिस्टन पर किया जाता है, निर्विष्ट कर्म (इडिकेटेड वर्क) कहलाता है और निर्विष्ट कर्म के अनुसार गराना किया हुआ सामर्थ्य निर्विष्ट अश्व-सामर्थ्य (इडिकेटेड हॉर्स-पावर) कहलाता है। इजन की धुरी तक जितना कर्म पहुँचता है वह धुरी-कर्म (शैपट वर्क) अथवा वेक-कर्म (ब्रेक वर्क) कहलाता है और इस कर्म के अनुसार उत्पन्न सामर्थ्य को ब्रेक-अश्वसामर्थ्य (ब्रेक हॉर्स-पावर) कहते है। सामर्थ्य के लिये इम देश में प्रचलित एकक अश्व-सामर्थ्य (सक्षेप में असा, अग्रेजी में एच०पी०) और किलोवाट (सक्षेप में किल्वा, के०डब्ल्यू०) है। परिभापा और ऊर्जा तथा समय के एकको के सबध से

१ असा = ३३,००० फुट-पाउड/मिनट = ५५० फुट-पाउड/सेकड = २५४५ वी० टी० यू०/घटा = ४२४२ वी० टी० यू०/मिनट।

निश्चित समय तक एक ग्रश्व-सामर्थ्य का उत्पन्न होते रहना कर्म की एक निश्चित मात्रा निरुपित करता है। उदाहर एत १ ग्रश्व-सामर्थ्य का १ मिनट तक काम करना=३३,००० फुट-पाउड। इसी प्रकार, १ ग्रसा-

घटा=२५४८ वी॰ टी॰ यू॰। ग्रसा-मिनट ग्रीर विशेपकर ग्रसा-घटा बहुधा कर्म ग्रथवा ऊर्जा नापने के लिये सुविधाजनक एकक होते हैं। एक किलोवाट पर्याप्त सूक्ष्मतापूर्वक १३४१ ग्रश्व-सामर्थ्य के बरावर माना जा सकता है, ग्रथवा १ ग्रश्व-सामर्थ्य=० ७४६ किलोवाट। इसलिये

१ किल्वा=३४१३ वी० टी० यू० प्रति घटा

गैर १ किल्वा-घटा=३४१३ वी० टी० यू०।

उदाहरणत, ग्रोटो-चक्र से उत्पन्न सामर्थ्य नापने के लिये हमे यह ज्ञात होना चाहिए कि प्रति मिनट (ग्रथवा अन्य किसी समय-एकक में) कितने शक्ति-घात होते हैं। मान ले प्रत्येक मिनट में स शक्ति-घात पूरे होते हैं (ग्रौर यह ग्रावश्यक नहीं हैं कि यह सख्या इजन के चक्कर प्रति मिनट के वरावर हो)। फिर, मान लें, प्रत्येक घात में म फुट-पाउड कर्म होता है। तब कर्म प्रति मिनट सम फुट-पाउड प्रति मिनट है ग्रौर

ग्रश्व-सामर्थ्यः सम/३३,०००।

निर्धारित सामर्थ्य —िकसी ग्रतदंह-इजन से कितना सामर्थ्य प्राप्त हो सकता है इसे निर्धारित करने के लिये कई ग्राधार लिए जा सकते हैं। मोटरकार-इजन बनानेवाले ग्रपने विज्ञापनो में ग्रपने इजन का महत्तम सामर्थ्य बताते हैं, जो तब प्राप्त होता है जब समस्त परिस्थितियाँ महत्तम रूप से अनुकूल होती हैं। पुरतु ग्रौद्योगिक इजन का निर्माता ग्रपने इजनो का सामर्थ्य साधारणत लगभग महत्तम उप्नीय दक्षता पर उत्पन्न होनेवाले सामर्थ्य के ग्रनुसार निर्धारित करता है। ग्रौद्योगिक इजनो का सामर्थ्य इसी प्रकार निर्धारित करना उत्तम भी है। कारण यह है कि यदि इजन निर्धारित सामर्थ्य पर चलाए जायँगे तो ईधन का खर्च न्यूनतम होगा ग्रौर फिर ग्रावश्यकता होने पर कुछ समय तक वे ग्रधिक सामर्थ्य पर भी काम कर सकेंगे।

कर (टैक्स) लगाने के लिये सरकार यह मानकर गराना करती है कि पिस्टन पर प्रति वर्ग इच ६७२ पाउड ग्रीसत कार्यकारी दाव (एम०इ०पी०) है, पिस्टन का वेग १००० फुट प्रति मिनट है ग्रीर इजन चतुर्घात-चक्र पर चलता है। इन कल्पनाग्रो के ग्राघार पर ग्रन्व-सामर्थ्य का सनिकट मान निम्नाकित सूत्र से निकाला जा सकता है

ग्रश्व-सामर्थ्य=स×व्या^२/२ ५,

जहाँ स सिलिंडरों की सस्या है, ग्रीर व्या सिलिंडर का व्यास इचो में है। ध्यान देने योग्य बात है कि इजन-निर्माता ऐसे इजन बनाने मे सफल हुए है जिनका वास्तविक सामर्थ्य सरकारी कर के लिये परिकलित सामर्थ्य के दुगुने से भी ग्रधिक होता है।

रहता है कि पिस्टन की एक दौड में जितना ईधन-वायु-मिश्ररा सिलिडर मे प्रविष्ट होता है उसकी तील क्या है। इसलिये जिन कार एो से यह तील घटेगी उनसे इजन का सामर्थ्य घटेगा। वास्तविक इजन में ईघन-वायु-मिश्रण को घटाने बढानेवाले पत्र से, जिसे प्ररोध (ऑटल) कहते है, तथा अतर्ग्रहरा और निष्कास-वाल्वो से मिश्ररा की गति मे कुछ वाघा पडती है । इसलिये मिश्रण को चूसते समय सिलिंडर मे दाव वायुमडलीय दाव से कम ही रह जाती है। फलत उतना मिश्रगा नहीं घुस पाता जितना सँद्धातिक गराना में माना जाता है। सैद्धातिक गराना में तो मान लिया जाता है कि सिलिंडर के भीतर मिश्रग्। की दाव वायुमडलीय दाव के बराबर है। फिर, सिलिंडर का भीतरी पृष्ठ, तथा मिश्रण-मार्ग ग्रपेक्षाकृत तप्त रहते है। इसलिये सिलिडर मे पहुँचने पर ईंधन-मिश्रण गरम हो जाता है। स्रायतन-ताप-दाब नियम के अनुसार ताप बढने के कारण सिलिडर में मिश्रण की तौल उस तौल की अपेक्षा कम होती है जो ठढे रहने पर होती। फिर, वास्त-विक इजन मे सिलिडर के छुट-स्थान (विलयरैस स्पेस) मे, निष्कास-घात के पूर्ण हो जाने पर भी, गैसे ग्रादि वायुमडलीय दाव से अधिक दाव पर रह जाती है और चूपरा घात के आरभ में वे सिलिंडर में फैल जाती है। इनकी दाब वायुमडलीय दाब के बरावर हो जाने के बाद ही चूपण का श्रारभ होता है। इससे भी सिद्धातानुसार निकली मात्रा से कम ही मिश्रण सिलिंडर में प्रवेश करता है। ग्रत में, इजन समुद्रतल से जितनी ही ग्रीधक ऊँचाई पर काम करेगा वहाँ वायुमडलीय दाव उतनी ही कम होगी । इसलिये तौल के अनुसार जितना मिश्रेग सिलिडर में समुद्रतल पर प्रविष्ट हो

सकेगा उससे कम ही मिश्रण ऊँचे स्थलों में प्रविष्ट हो पाएगा। ग्रायतनीय दक्षता द्या के लिये निम्नलिखित सूत्र है द्रा

सिनिंडर में वस्तुत प्रविष्ट मिश्रग् का भार पिस्टन की दौड के अनुसार दा_{या} और ता_{या} पर प्रविष्ट मिश्रग् का भार जहाँ दा_{या} और ता_{या} कमानुसार वायुमडलीय दाव और ताप है।

ग्रतर्दह इजन की ग्रायतनीय दक्षता केवल ऊँचाई वढने पर ही नहीं घटती, वह इजन की चाल (स्पीड) वढने पर भी घटती है। इसलिय दौड-प्रतियोगिता में प्रयुक्त इजनो ग्रौर ग्रधिक ऊँचाई पर काम करनेवाले इजनो में वहुधा सुपरचार्जर लगा दिया जाता है। इस यत्र में एक छोटा सा मेंट्रीफुगल पखा (ब्लोग्रर) रहता है जो ईधन-वायु-मिश्रग्ण को सिलिडर में वायुमडलीय दाव से कुछ ग्रधिक दाव पर ठूँस देता है। सुपरचार्जर लगाने से ग्रायतनीय दक्षता वढ जाती है, यहाँ तक कि यह १ से ग्रधिक भी हो जा सकती है।

सपीडन-अनपात और ओटो-इंजनों में अधिस्फोटन---ग्रोटो-चक्र के विश्लेपण मे यह दिखाया जा चुका है कि सपीडन-अनुपात वढाने से दक्षता वढती है। वास्तविक इजनो में भी यही प्रवृत्ति दिखाई पडती है। ग्रोटो-चक के अनुसार काम करनेवाले इजनो में चूपरा-घात मे वायु के साथ ही ईंधन भी घुसता है ग्रीर इसलिये सपीडन-घात में भी वह वर्तमान रहता है। जब सपीडन-ग्रनुपात बहुत बडा रखा जाता है तो सपीडन के एक नियत मात्रा से ग्रधिक होते ही ईंधन-मिश्रए में ग्रधिस्फोट होता है, अर्थात् ईंधन स्वय, विना स्पार्क प्लग से चिनगारी आए, जल उठता है। फिर, यदि ऐसा न भी हुम्रा, तो स्पार्क-प्लग की चिनगारी से जलना आरभ होने पर सपीडन-लहरे उठती है, जो चिनगारी के पास जलते हुए मिश्रए के आगे आगे चलती है। इन सपीडन-लहरो के कारए। चिनगारी से दूर का मिश्रए। स्वय जल उठ सकता है, जो अवाछनीय है। फिर, सिलिडर में कही पेट्रोल आदि के जले अवशेप के दहकते रहने से, अथवा पिस्टन के भीतर बढे किसी अवयव की तप्त नोक से भी ईंधन-मिश्ररा समय के पहले जल सकता है। जब कभी सपीडित मिश्रग्। समय से पहले जल उठता है तो उसका यह जलना ग्रिधिस्फोटक (डिटोनेटिंग) होता है। यह कान से सुनाई पडता है--जान पडता है कि किसी धातू को हथौड़े से ठोका जा रहा है । शीघ्रतापूर्वक जलने-वाले ईंबनो में ग्रधिस्फोट की श्रागका ग्रधिक रहती है। पिछली कुछ दशाब्दियो मे कई नवीन खोजे हुई है, जिनसे विना श्रिधस्फोट हुए सपीडन-अनुपात अधिक वडा रखा जा सकता है। उदाहर एत , (१) ऐसे ईधन वनाए गए है जो अधिक धीरे धीरे जलते है, जसे वेजोल और पेट्रोल के मिश्रए, पॉलीमेराइज किया हुम्रा पेट्रोल म्रौर ऐसा पेट्रोल जिसमे थोडी मात्रा में टंट्रा-एथिल-लेड मिला रहता है, (२) दहन-कक्ष के उस भाग को जो पिस्टन के ऊपर रहता है, ऐसा नवीन रूप दिया गया है कि अधिस्फोट कम हो, (३) दहन-कक्ष से उष्मा के निकलने का वेग बढा दिया गया है। यह काम इजन के माथे को पहले से पतला श्रीर अधिक दृढ घातुश्रो का (जैसे ऐत्युमिनियम की सकर धातु या काँसे का) वनाया गया है, जो उष्मा के अधिक अच्छे चालक (कडक्टर) है। साथ ही पिस्टन भी ऐसे पदार्थों का वनता हे जो उष्मा के ग्रच्छे चालक होते है, (४) दहन-कक्ष के भीतरी भाग को भ्रघिक चिकना बनाया जाता है, जिससे कोई ऐसे दाने नही रहने पाते जो तप्त होकर लाल हो जायँ ग्रौर ईघन-मिश्रग्। का जलना ग्रारभ कर दं, तया दहनकक्ष के ग्रासपास के भागो को (जैसे स्पार्क प्लग, वाल्व-मुड ग्रादि को) ग्रिधिक ठढा रखने का प्रवध किया गया है। सन् १६२०-२५ के लगभग मोटरकार के इजनो में सपीडन-अनुपात लगभग ४ ५ रहता था, कभी कभी तो यह ३ ५ ही रहता था। वर्तमान समय मे यह ग्रनुपात ६ ५ या कुछ ग्रधिक रहता है, कुछ इजनो में तो यह ग्रनुपात ७ ५ तक होता है।

कांसे (ब्रॉब्ज) के माथे बनाने से सपीडन-अनुपात के बहुत अधिक रहने पर भी इजन बिना अधिस्फोट के चलते हैं, इसका कारण यह है कि कांसा उप्मा का बहुत अच्छा चालक है। इसिलये उप्मा सिलिडर से गी झता से दूर होती रहती है। परतु, बहुत शी झता से उप्मा का दूर होना भी अवगुण है, क्योंकि इससे अधिक सपीडन के उद्देश्य की पूर्ति नहीं हो पाती। हमारा उद्देश्य मदा यह रहता है कि उप्मीय दक्षता बढे। परतु कुछ इजनो में इतनी उप्मा इधर उधर चली जाती है कि उप्मीय दक्षता बढने के बदले घट पाती है। ऐत्युमिनियम के माथे में भी कभी कभी यही दोप देखा जाता है।

अतर्बह इजनों की त्वरा—डजनों की त्वरा (चाल, स्पीड) माघा-रणत चक्कर प्रति मिनट (च० प्र० मि०, ग्रार० पी० एम०, रेवोल्यूगस पर मिनट) में वतार्ड जाती है। मद-गित, मध्यम-गित, तीव्र-गित इजनों का उल्लेख किया तो जाता है परतु यह निर्धारित नहीं है कि कितने चक्कर प्रति मिनट रहने पर इजन को इनमें से किस विशेष वर्ग में रखा जाय। इसके ग्रतिरिक्त तीव्र-गित वाष्प-इजन में जितने चक्कर प्रति मिनट होते हैं, वे ग्रत्यत मद-गित ग्रत्वह इजन के चक्कर प्रति मिनट के बरावर होते हैं। ग्रीद्योगिक मोटरकार इजनों में प्रति मिनट ४००० या कुछ ग्रधिक चक्कर का वेग रहता है, परतु दौड की प्रतियोगिता के लिये वन इजनों में चक्कर प्रति मिनट ६००० के ग्रासपास होते हैं। वे डीजल इजन जिनमें चक्कर प्रति मिनट कगभग १००० होते हैं तीव्र-गित डीजल कहलाते हैं। वडी नाप के सिलंडरवाले इजन छोटे सिलंडरोवाले इजनों की ग्रपेक्षा मद गित से चलते हैं, क्योंकि वडे पिस्टन भारी होते हैं ग्रीर उनके चलन की दिशा वदलते समय इतना झटका लगता है कि उसे सँभालना किठन होता है।

पिस्टन का वेग उसका श्रौसत वेग होता है श्रौर उसकी गराना निम्नाकित सूत्र से होती है

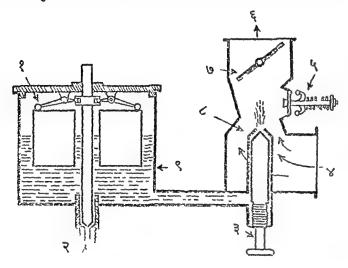
पिस्टन का श्रीसत वेग= २ × पिस्टन की दौड × चक्कर प्रति मिनट । पिस्टन का वेग भी इजनो की गित की सीमा निर्धारित करता है, क्यों कि पिस्टन का वेग वहुत बढाने से इजन घिसकर शीघ्र नष्ट हो जाता है। मोटरकार के इजनो में पिस्टन-वेग श्रव २,५०० फुट प्रति मिनट या इससे भी कुछ श्रधिक रखा जाता है। डीजल इजनो में पिस्टन का श्रीसत वेग १,००० श्रीर १,२०० फुट प्रति मिनट के वीच रहता है।

इजन की नाप—इजनो की नाप सिलिडर के व्यास ग्रीर पिस्टन की दौड से वताई जाती है। उदाहरणत, १२×१ दच के इजन का ग्रथं यह है कि सिलिडर का व्यास १२ इच है ग्रीर पिस्टन की दौड १ द इच है।

म्राधुनिक मोटरकार इजनो में भ्रपने उसी नाप के वीस तीस वर्ष पहले के पूर्वजो की भ्रपेक्षा कही भ्रधिक सामर्थ्य रहता है। सामर्थ्य निम्नलिखित कारगो से वढा है (१) वाल्वो का ग्रधिक ऊँचाई तक उठना ग्रौर ग्रत-र्ग्रहरा छिद्र का वडा होना, जिससे ईधन-मिश्ररा के ग्राने मे कम द्रव-घर्परा उत्पन्न होता है और इसलिये सिलिडर में घुसनेवाले मिश्रग् की तौल अधिक होती है, (२) निष्कासक-वाल्व का कुछ शीघ्र खुल जाना, जिससे पिस्टन पर उल्टी दाव नही पडती ग्रीर ऋएा कर्म नही करना पडता, (३) निष्का-सक वाल्व का कुछ देर में बद होना, जिसके कारएा जली गैसो को बाहर निकलने के लिये पर्याप्त समय मिल जाता है और वे ग्रपने ही भोके से सिलिंडर से लगभग पूर्णत निकल जाती है, (४) ग्रतग्रेहण-वाल्व का कुछ वाद मे वद होना, जिससे सपीडन-घात के पश्चात् पिस्टन के चल पडने पर भी श्रानेवाला ईधन-मिश्रए ग्रपनी झोक (इनिशया) से ग्राता रहता है ग्रौर इस प्रकार तीव-गति इजनो मे पहले की अपेक्षा अब अधिक मिश्रए। सिलिंडरो मे घुस पाता है, (५) अधिक अच्छी अतर्ग्रहरा निलकाएँ, जिनसे विविध सिलिंडरो मे अधिक वरावरी से ईवन-मिश्रए। पहुँचता है और पहले की ग्रपेक्षा प्रत्येक सिलिंडर मे ग्रधिक मिश्रए पहुँचता है, (६) चल भागो का विदया ग्रासजन (फिट) ग्रीर ग्रियिक ग्रन्छी यात्रिक रचना, जिससे घर्पण ग्रौर घरघराहट दोनो मे कमी होती है, (७) ग्रधिक तीव्रगति इजन, जिसका वनना अधिक शुद्ध निर्माण और चल भागो के अधिक उत्तम सतुलन से सभव हो सका है।

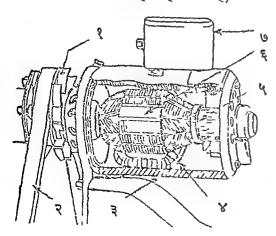
अोटो-इजनो में वायु-ईंधन-मिश्रण—सिद्धातत, एक पाउड पेट्रोल को पूर्णतया जलाने के लिये कम से कम लगभग १५ पाउड हवा चाहिए। परतु यदि ठीक १५ पाउड ही हवा दी जाय तो सब पेट्रोल जल नहीं पाता और कुछ पेट्रोल कच्चा ही या ग्रधजले रूप में इजन के वाहर निकल जाता है। पूर्ण दहन के लिये ग्रधिक वायु की ग्रावश्यकता होती है। प्रयोगों से देखा गया है कि सिद्धातानुमार ग्रावश्यक मात्रा से ग्रधिक मात्रा में वायु देने पर एक सीमा तक दक्षता बढ़ती है, फिर घटने लगती है। नाधारणत प्रत्येक जाति के पेट्रोल इजन में एक पाउड पेट्रोल के लिये १६ से १६ पाउड तक वायु देने पर महत्तम दक्षता ग्राती है। जब वायु-ईंधन-ग्रनुपात १६ से बढ़ता है तो दक्षता जीद्राता से घटती है ग्रीर उजन का सामध्ये घटता है। दसरे ग्रव्दों में, ग्रव मिश्रण बहुत पतला हो गया है। यदि मिश्रण को ग्रीर पतला किया जाय तो मिश्रण जल ही नहीं पाता। दूमरी ग्रीर, १५ १ से

ग्रधिक समृद्ध मिश्रण से ग्रविक सामर्थ्य प्राप्त होता है। महत्तम सामर्थ्य पेट्रोल में १२ या १३ गुनी वायु मिलाने पर प्राप्त होता है। इससे स्पष्ट है कि मोटरकार के कारव्युरेटर को महत्तम दक्षता ग्रौर महत्तम सामर्थ्य के लिये समजित करना दो विभिन्न बाते हैं। इसके ग्रविरिक्त, रुकी गाडी में इजन के मद गित से ग्रौर विना भटका खाए चलने के लिये मिश्रण को पर्याप्त समृद्ध होना चाहिए। इसके दो कारण है (१) मदगित से चलने के लिये पेट्रोल ग्रौर वायु दोनो को बहुत कुछ रोक दिया जाता है, परतु पिस्टन पहले के ही समान चूसने की चेष्टा करता रहता है। इसलिये अतर्ग्रहण तत्र में लगभग १७ इच पारे का शून्य रहता है, ग्रत सूक्ष्म सिषयो द्वारा वायु खिंच ग्राती है, जिससे मिश्रण क्षीण हो जाता है, ग्रौर



चित्र १३ सरल कारव्युरेटर

कारव्युरेटर का काम है पेट्रोल को भीसी के रूप में वदलना भीर वायु में उचित मात्रा में इस भीसी को मिलाना, १ वाहु, जो अधिक पेट्रोल माने पर पेट्रोल में तैरती हुई डिव्वी के उठने से पेट्रोल के ग्राने का मार्ग बद कर देती है, २ कारव्युरेटर में पेट्रोल श्राने का मार्ग, ३ इजन में पेट्रोल जाने के मार्ग को न्यूना-धिक खोलने का पेच, ४ वायु भ्राने का द्वार, ५ श्रतिरिक्त वायु भ्राने का मार्ग, ६ इजन में पेट्रोल-वायु-मिश्रण घुसने का मार्ग, ७ शॉटल-पट्ट (इसी के न्यूनाधिक घूमने से इजन में न्यूनाधिक मात्रा में पेट्रोल मिश्रण घुसता है और इजन की चाल वदलती है), ८ तुड (नॉजल), ९ का न्व्युरेटर का उदर (इसी में पेट्रोल नियंत्रत मात्रा में पहले पहल ग्राता है)।



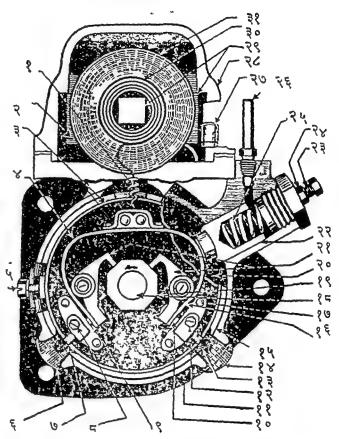
चित्र १४ विद्युज्जनक (जैनरेटर)

१ विद्युज्जनक को ठढा रखने के लिये वायु खीचनेवाली पखी, २ पट्टा (वेल्ट), ३ विद्युज्जनक की वाहरी खोल (केसिंग), ४ क्षेत्र कुडली (फील्ड कॉयल), ५ कॉम्य्टेटर, ६ आरमेचर,

७ वोल्टता नियत्रक।

(२) वायु-इंधन-मिश्रण इतनी कम मात्रा में श्राता है कि वह जली गैसो के अवशेष से, जो सिलिंडर में कुछ न कुछ रह ही जाता है, अपेक्षाकृत बहुत क्षीण हो जाता है।

कारव्युरेटर—पेट्रोल ग्रादि उडनशील ईघनवाले इजनो में एक कार-व्युरेटर रहता है, जिसका कार्य यह है कि यथासभव प्रत्येक वेग पर ग्रीर प्रत्येक भार (लोड) पर वायु ग्रीर ईघन का उचित मिश्रए। दे। एक से ग्रिधक सिलिंडरवाले इजनो में यह ग्रावश्यक है कि कारव्युरेटर ईघन को ग्रत्यत महीन झीसी (फुहार) के रूप में कर दे ग्रीर इसे यत्र में से होकर जानेवाली वायु में खूब ग्रच्छी तरह मिला दे, क्योंकि यदि बहुमुखी नली (मैनीफोल्ड) में किसी मुख पर पहुँचने के पहले ही ईघन-वायु-मिश्रए



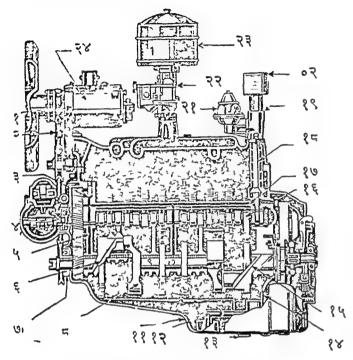
चित्र १५ वितर ह (डिस्ट्रिब्यूटर)

वितरक का कार्य है उचित समयो पर विद्युद्धारा को काट देना। इससे स्पार्क-प्लगो मे पारी पारी से चिनगारी उत्पन्न होती है। १ प्राथमिक कुडली (प्राइमरी) का सस्पर्श (कॉनटैक्ट), २ उच्च वोल्टतावाले बुरुण से सबद्ध सिरा, ३ स्थिरकारी छल्ला (लॉकिंग रिंग), ४ धारा तोडक बाहु की कमानी, ५ चिन-गारी का समय वदलनेवाला पेच, ६ रवड की डाट, ७ तोडक बिंदुग्रो के बीच ग्रतर घटाने-वढानेवाला पेच, ८ पूर्वोक्त पेच को स्थिर करने का पेच (लॉक स्क्रू), ९ घारातोडक विंदु (ब्रंकर प्वाइट्स), १० धारातोडक विंदु, ११ वितरक-उदर, १२ स्रग्नोक्त पेच को स्थिर करने का पेच, १३ तोडक विंदुग्नो के वीच थ्रतर घटाने-बढानेवाला पेच,१४ रवड की डाट,१५ चिनगारी का समय बदलनेवाले पेच का घर, १६ तोडक बाहु से सबद्ध विद्युत्-चालक, १७ तोडक पट्ट (ब्रेकर प्लेट), १८ वितरक-धुरी, १९ कैम, २० नियत्रक पट्ट (गवर्नर प्लेट), २१ तोडक बाहु, २२ वैक्युग्रम-न्नेक का पिस्टन, २३ वैक्युग्रम-न्नेक-नियत्रक पेच, २४ स्थिरकारी ढिबरी, २५ वैक्युग्रम न्नेक की कमानी, रू६ अतर्ग्राही वहुम्**खी (इनटेक मैनीफोल्ड) को जानेवाली वैक्यु**अम नली, २७ सिरे की ढिवरी (टर्मिनल नट), २८ ज्वालक कुडली (इगनिशन कॉयल), २९ कुडली का हीर (कोर), ३० प्राथमिक लपेटे (तार), ३१ हैतीयिक लपेटे।

		•

जिनमें प्रायमिक ग्रीर परवर्ती तार लिपटे रहते हैं (चित्र १५) ग्रीर प्रत्यक मिनिटर के लिये एक म्याकं प्लग (चित्र १६)।

उपसहार—डीजल इजनों के व्योरे अन्यत्र मिलेगे (देखें डीजल इजन)। उन उद्योगों में जहाँ इजन की आवश्यकता केवल विशेष ऋतुओं में पडती है, जैमे कपाम ओटने, आटा पीमने, ईख पेरने, वर्फ बनाने आदि के लिये, अनर्रह इजन विशेष उपयोगी होते हैं, क्योंकि जब ये इजन वद रहते हैं तब



वित्र १८. फोर्ड वी-एट इंजन की अनुदैर्घ्य काट

१ विद्युज्जनक (जेनरेटर) का ग्राधार, २ पखा चलाने-वाला पट्टा (वेल्ट), ३ तैल दाव के ग्रधिक होने पर खुलनेवाला वाल्व, ४ वितरक, ५ प्रधान धुरी तक तेल पहुँचानेवाला मार्ग, ६ सबद्धक दड तक तेल पहुँचानेवाला मार्ग, ७ पैकिंग, ८ कैंक ध्री, ९-१० तेल, ११ तेल का कडाहा, १२ तेल चूसनेवाली नली, १३ गदा तेल निकालने की डाट, १४ तेल का पप, १५ तेल का मार्ग, १६ कैंमघुरी, १७ प्रधान ध्री, १८ श्वास-मिलका, १९ तेल का छनना, २० वायु-ग्रावागमन-मुख, २१ पेट्रोल पप, २२ कारव्युरेटर, २३ वायु-स्वच्छकारी, २४ विद्यु-ज्जनक (जेनरेटर)।

उननी देसभाल पर बहुत कम व्यय होता है। इसी कारण वाष्य-इजनो से चलनेवाने कारसानों में बहुवा फालतू इजन डीजल इजन होते हैं। इनका प्रयोग तब होता है जब वाष्प इजन कभी विगड जाता है। अतर्दह इजन बहुत गीन्न चालू किए जा सकते हैं और शीन्न ही अपने पूरे सामर्थ्य से काम करने लगते हैं। वाष्य-इजनो में ये गुण नहीं होते।

स॰ग्र॰—डी॰ ग्रार॰ पार्ड दि इटर्नल कवश्चन एजिन (१६३१), एच॰ ग्रार॰ रिकर्ट स दि इटर्नल कवश्चन एजिन (१६२३)।

नि० ला० ग०

अंतर्पट्रीय न्यायालय सयुक्त राष्ट्रमध का न्याय सवधी प्रमुख अग है जिसकी स्थापना सयुक्त राष्ट्रमय के घोषणापन के अतर्गत हुई है। इसका उद्घाटन-अधिवेशन १= अप्रल, १९४६ ई० को हुआ था। इसके निमित्त एक विशेष सविधि—'स्टेन्यूट ऑन इटरनेशनल कोर्ट ऑन जिस्टस'—चनाई गई और इन न्यायालय का कार्यमचालन उसी सविधि के नियमो के अनुसार होता है।

इतिहास—स्थायी अतर्राष्ट्रीय न्यायालय की कल्पना उतनी ही सनातन है जितनी अतर्राष्ट्रीय विधि, परतु कल्पना के फलीभूत होने का काल वर्तमान शताब्दी से अधिक प्राचीन नहीं है। सन् १८६६ ई० मे, हेग में, प्रथम शातिसमेलन हुआ और उसके प्रयत्नों के फलस्वरूप स्थायी विवाचन न्यायालय की स्थापना हुई। सन् १६०७ ई० में द्वितीय शातिसमेलन हुआ और अतर्राष्ट्रीय पुरस्कार न्यायालय (इटरनेशनल प्राइज कोर्ट) का सृजन हुआ जिससे अतर्राष्ट्रीय न्यायप्रशासन की कार्यप्रणाली तथा गतिविधि में विशेष प्रगति हुई। तदुपरात ३० जनवरी, १६२२ ई० को लीग आँव नेशस के अभिसमय के अतर्गत अतर्राष्ट्रीय न्यायालय का विधिवत् उद्घाटन हुआ जिसका कार्यकाल राष्ट्रसथ (लीग आँव नेशस्) के जीवनकाल तक रहा। अत में वर्तमान अतर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना सयुक्त राष्ट्रसथ की अतर्राष्ट्रीय न्यायालय सविधि के अतर्गत हुई।

साधारण—ग्रतर्राष्ट्रीय न्यायालय में न्यायाधीशों की कुल सख्या पद्रह है, गरापूर्ति सख्या नौ है। न्यायाधीशों की नियुक्ति निर्वाचन द्वारा होती है। पद धाररा करने की कालावधि नौ वर्ष है। न्यायालय द्वारा सभापित तथा उपसभापित का निर्वाचन ग्रौर रिजस्ट्रार की नियुक्ति होती है। न्यायालय का स्थान हेग में है ग्रौर इसका ग्रधिवेशन छुट्टियों को छोड सदा चालू रहता है। न्यायालय के प्रशासनव्यय का भार सयुक्त राष्ट्रसघ पर है। (देखिए, ग्रतर्राष्ट्रीय न्यायालयसिविध—अनुच्छेद २—३३)।

क्षेत्राधिकार—ग्रतर्राष्ट्रीय न्यायालयसविधि में समिलित समस्त राज्य ग्रतर्राष्ट्रीय न्यायालय में वाद प्रस्तुत कर सकते हैं। इसका क्षेत्राधिकार संयुक्त राष्ट्रसंघ के घोपणापत्र ग्रथवा विभिन्न सिधयो तथा ग्रभिसमयों में परिगणित समस्त मामलों पर है। ग्रतर्राष्ट्रीय न्यायालयसिविधि में सिमिलित कोई राज्य किसी भी समय विना किसी विशेष प्रसिवदा के किसी ऐसे ग्रन्य राज्य के सवध में, जो इसके लिये सहमत हो, यह घोषित कर सकता है कि वह न्यायालय के क्षेत्राधिकार को ग्रनिवार्य रूप में स्वीकार करता है। उसके क्षेत्राधिकार का विस्तार जन समस्त विवादों पर है जिनका सबध सिधिनवंचन, ग्रतर्राष्ट्रीय-विधि-प्रश्न, ग्रतर्राष्ट्रीय ग्राभार का उल्लंघन तथा उसकी क्षतिपूर्ति के प्रकार एवं सीमा से है। (ग्रतर्राष्ट्रीय न्यायालयसविधि, ग्रनुच्छेद ३४—३६)।

श्रतर्राष्ट्रीय न्यायालय को परामर्श देने का क्षेत्राधिकार भी प्राप्त है। वह किसी ऐसे पक्ष की प्रार्थना पर, जो इसका श्रधिकारी है, किसी भी विधिक प्रश्न पर श्रपनी समित दे सकता है। (श्रतर्राष्ट्रीय न्यायालय-सविधि, श्रनुच्छेद ६५—६६)।

प्रक्तिया— अतर्राष्ट्रीय न्यायालय की प्राधिकृत भाषाएँ फेच तया अग्रेजी है। विभिन्न पक्षो का प्रतिनिधित्व अभिकर्ता द्वारा होता है, वकीलो की भी सहायता ली जा सकती है। न्यायालय मे मामलो की सुनवाई सार्वजनिक रूप से तब तक होती है जब तक न्यायालय का आदेश अन्यया न हो। सभी प्रश्नो का निर्णय न्यायाधीशो के बहुमत से होता है। सभापित को निर्णायक मत देने का अधिकार है। न्यायालय का निर्णय अतिम होता है, उससे अपील नहीं हो सकती किंतु कुछ मामलो में पुनिवचार हो सकता है। (अतर्राष्ट्रीय न्यायालयसविधि, अनुच्छेद ३६—६४)।

स० \mathbf{v} ० — जे० डब्ल्यू० गारनर टैगोर लॉ ठेक्चर्स, के० श्रार० श्रार० शास्त्री स्टडीज इन इटरनेशनल लॉ, स्टैच्यूट श्रॉव इटरनेशनल कोर्ट श्रॉव जस्टिस। [श्री० श्र॰]

अंतर्शिय विधि, निजी परिभाषा— निजी अतर्राष्ट्रीय कातून से तात्पर्य उन नियमों से हैं जो किसी राज्य द्वारा ऐसे वादों का निर्ण्य करने के लिये चुने जाते हैं जिनमें कोई विदेशी तत्व होता है। इन नियमों का प्रयोग इस प्रकार के वादिवपयों के निर्ण्य में होता है जिनका प्रभाव किसी ऐसे तथ्य, घटना अथवा सव्यवहार पर पडता है जो किसी अन्यदेशीय विधिप्रणाली से इस प्रकार सवद्ध है कि उस प्रणाली का अवलवन आवश्यक हो जाता है।

अतर्राष्ट्रीय कानून, निजी एव सार्वजनिक—"निजी अतर्राष्ट्रीय कानून" नाम से ऐसा बोच होता है कि यह विषय अतर्राष्ट्रीय कानून की ही जाखा है। परतु वस्तुत ऐसा है नही। निजी ग्रीर सार्वजनिक ग्रतर्राष्ट्रीय कानून में किसी प्रकार की पारस्परिकता नहीं है।

इतिहास—रोमन साम्राज्य मे वे सभी परिस्थितियाँ विद्यमान थी जिनमे निजी अतर्राष्ट्रीय कानून की आवश्यकता पडती है। परतु पुस्तको से इस वात का पूरा आभास नही मिलता कि रोम-विधि-प्रणाली में उनका किस प्रकार निर्वाह हुआ। रोम साम्राज्य के पतन के पञ्चात् स्वीय विधि (पर्सनल लॉ) का युग आया जो प्राय १०वी शताब्दी के अत तक रहा। तदुपरात पृथक् प्रादेशिक विधिप्रणाली का जन्म हुआ। १३वी शताब्दी में निजी अतर्राष्ट्रीय कानून को निश्चित रूपरेखा देने के लिये आवश्यक नियम बनाने का भरपूर प्रयत्न इटली में हुआ। १६वी शताब्दी के फासीसी न्यायज्ञा ने सविधि सिद्धात (स्टैच्यूट-थ्योरी) का प्रतिपादन किया और प्रत्येक विधिनयम में उसका प्रयोग किया। वर्तमान युग में निजी अतर्राष्ट्रीय कानून तीन प्रमुख प्रणालियों में विभक्त हो गया—(१) सविधि प्रणाली, (२) अतर्राष्ट्रीय प्रणाली, तथा (३) प्रादेशिक प्रणाली।

साधारण—निजी अतर्राष्ट्रीय कानून इस तत्व पर आधारित है कि ससार मे अलग अलग अनेक विधिप्रणालियाँ हैं जो जीवन के विभिन्न विधिप्तवधों को विनियमित करनेवाले नियमों के विपय में एक दूसरे से अधिकाशत भिन्न है। यद्यपि यह ठीक है कि अपने निजी देश में प्रत्येक शासक सपूर्ण-प्रभुत्व-सपन्न है और देश के प्रत्येक व्यक्ति तथा वस्तु पर उसका अनन्य क्षेत्राधिकार है, फिर भी सम्यता के वर्तमान युग में व्यावहार्कि दृष्टि से यह सभव नहीं है कि अन्यदेशीय कानूनों की अवहेलना की जा सके। वहुना ऐसे अवसर आते हैं जब एक क्षेत्राधिकार के न्यायालय को दूसरे देश की न्यायप्रणाली का अवलवन करना अनिवार्य हो जाता है, जिसमें अन्याय न होने पाए तथा निहित अधिकारों की रक्षा हो सके।

अन्यदेशीय कानून तथा विदेशी तत्व—निजी स्रतर्राष्ट्रीय कानून के प्रयोजन के लिये अन्यदेशीय कानून से तात्पर्य किसी भी ऐसे भौगोलिक क्षेत्र की न्यायप्रणाली से हैं जिसकी सीमा के वाहर उस क्षेत्र का स्थानीय कानून प्रयोग मे नहीं लाया जा सकता । यह स्पष्ट है कि अन्यदेशीय कानून की उपेक्षा से न्याय का उद्देश्य अपूर्ण रह जायगा। उदाहरणार्थ, जब किसी देश में विधि द्वारा प्राप्त अधिकार का विवाद दूसरे देश के न्यायालय में प्रस्तुत होता है तब वादी को रक्षाप्रदान करने के पूर्व न्यायालय के लिये यह जानना नितात आवश्यक होता है कि अमुक अधिकार किस प्रकार का है। यह तभी जाना जा सकता है जब न्यायालय उस देश की न्यायप्रणाली का परीक्षण करे जिसके अतर्गत वह अधिकार प्राप्त हुआ है।

विवादों में विदेशी तत्व अनेक रूपों में प्रकट होते हैं। कुछ दृष्टात इस प्रकार है (१) जब विभिन्न पक्षों में से कोई पक्ष अन्य राष्ट्र का हो अथवा उसकी नागरिकता विदेशी हो, (२) जब कोई व्यवसायी किसी एक देश में दिवालिया करार दिया जाय और उसके ऋणदाता अन्यान्य देशों में हो, (३) जब वाद किसी ऐसी सपत्ति के विषय में हो जो उस न्याया-लय के प्रदेशीय क्षेत्राधिकार में न होकर अन्यान्य देशों में स्थित हो।

एकीकरण—निजी अतर्राष्ट्रीय कानून प्रत्येक देश में अलग अलग होता है। उदाहरणार्थ फास और इँग्लैंड के निजी अतर्राष्ट्रीय कानूनों में अनेक स्थलों पर विरोध मिलता है। इसी प्रकार अग्रेजी और अमरीकी नियम बहुत कुछ समान होते हुए भी अनेक विषयों में एक दूसरे से सर्वथा भिन्न है। उपर्युक्त बातों के अतिरिक्त विवाह सबधी प्रश्नों में प्रयोज्य विभिन्न न्यायप्रणालियों के सिद्धातों में इतनी अधिक विषमता है कि जो स्त्री पुरुष एक प्रदेश में विवाहित समभे जाते हैं, वही दूसरे प्रदेश में अविवाहित।

इस विपमता को दो प्रकार से दूर किया जा सकता है। पहला उपाय यह है कि विभिन्न देशों की विधिप्रणालियों में यथासभव समरूपता स्थापित की जाय, दूसरा यह कि निजी अतर्राष्ट्रीय कानून का एकीकरण हो। इस दिशा में अनेक प्रयत्न हुए परतु विशेष सफलता नहीं मिल सकी। सन् १८६३, १८६४, १६०० और १६०४ ई० में हेग नगर में इसके निमित्त कई समेलन हुए और छह विभिन्न अभिसमयों द्वारा विवाह, विवाहविच्छेद, अभिभावक, निषेध, व्यवहारप्रकिया आदि के सवध में नियम वनाए

गए। इसी प्रयोजनपूर्ति के लिये विभिन्न राज्यों में व्यक्तिगत ग्रिभिसमय भी सपादित हुए। निजी ग्रतर्राष्ट्रीय कानून के एकीकरण की दिशा में ग्रत-र्राष्ट्रीय न्यायालय का योग विशेष महत्वपूर्ण है।

सं ज्य ० — चे शायर प्राइवेट इटरने शनल लॉ, जॉन वेस्टलें ए ट्रीटीज ग्रान प्राइवेट इटरने शनल लॉ। [श्री० अ०]

अंतर्राष्ट्रीय विधि, सार्वजिनक परिभाषा—अतर्राष्ट्रीय का समूह है जो विभिन्न राज्यों के पारस्परिक सवधों के विषय में प्रयुक्त होते हैं। यह एक विधित्रणाली है जिसका सबध व्यक्तियों के समाज से न होकर राज्यों के समाज से है।

इतिहास—ग्रतर्राष्ट्रीय कानून (विधि) के उद्भव तथा विकास का इतिहास निश्चित कालसीमाग्रो मे नही वाँटा जा सकता। प्रोफेसर हालैंड के मतानुसार पुरातन काल में भी स्वतत्र राज्यों से मान्यताप्राप्त ऐसे नियम थे जो दूतो के विशेषाधिकार, सिंध, युद्ध की घोपएा। तथा युद्धसचालन से सबध रखते थे (देखिए-"लेक्चर्स ग्रॉन इटरनेशनल लाँ"-हालैंड)। प्राचीन भारत में भी ऐसे नियमों का उल्लेख मिलता है (रामायए। तथा महाभारत)। यहूदी, यूनानी तथा रोम के लोगो में भी ऐसे नियमो का होना पाया जाता है। १४वी-१३वी सदी ई० पू० मे खत्ती रानी ने मिस्री फराऊन को दोनो राज्यो मे परस्पर शाति ग्रौर सौजन्य वनाए रखने के लिये जो पत्र लिखे थे वे ग्रतर्राष्ट्रीय दृष्टि से इतिहास के पहले ग्रादर्श माने जाते हैं। वे पत्र खत्ती श्रौर फराऊनी दोनो श्रभिलेखागारो में सुरक्षित रखे गए जो आज तक सुरक्षित है। मध्य युग में शायद किसी प्रकार के ग्रतर्राष्ट्रीय कानून की ग्रावश्यकता ही न थी क्योकि समुद्री दस्यु समस्त सागरो पर छाए हुए थे, व्यापार प्राय लुप्त हो चुका था ग्रीर युद्ध में किसी प्रकार के नियम का पालन नहीं होता था। वाद में जब पुनर्जागरण एव धर्मसुधार का युग श्राया तब अतर्राष्ट्रीय कानून के विकास मे कुछ प्रगति हुई। कालातर मे मानव सम्यता के विकास के साथ ग्राचार तथा रीति की परपराएँ बनी जिनके ग्राधार पर ग्रतर्राष्ट्रीय कानून ग्रागे वढा ग्रौर पनपा। १६वी शताब्दी मे उसकी प्रगति विशेष रूप से विभिन्न राष्ट्रो के मध्य होनेवाली सिधयो तथा ग्रिभसमयो द्वारा हुई। सन् १८९६ तया १६०७ ई० में हेग में होनेवाले शातिसमेलनो ने अतर्राष्ट्रीय कानून के रूप को मुखरित किया ग्रौर ग्रतर्राष्ट्रीय विवाचन न्यायालय की स्थापना हुई।

प्रथम महायुद्ध के पश्चात् राष्ट्रसघ (लीग ग्रॉव नेशन्स्) ने जन्म लिया। उसके मुख्य उद्देश थे शाति तथा सुरक्षा बनाए रखना ग्रौर अतर्राष्ट्रीय सहयोग मे वृद्धि करना। परतु १६३७ ई० मे जापान तथा इटली ने राष्ट्रसघ के ग्रस्तित्व को भारी धक्का पहुँचाया ग्रौर ग्रत मे १६ ग्रग्रैल, सन् १६४६ ई० को सघ का ग्रस्तित्व ही मिट गया।

दितीय महायुद्ध ने मनुष्यता के नाम पर काला घव्या लगाया ग्रीर मानव प्राण शांति तथा सुरक्षा के लिये ग्राकुल हो उठे। दितीय महायुद्ध के विजेता राष्ट्र ग्रेट ब्रिटेन, ग्रमेरिका तथा सोवियत रूस का ग्रधिवेशन मास्को नगर में हुग्रा ग्रीर एक छोटा सा घोषणापत्र प्रकाशित किया गया। तदनतर ग्रनेक स्थानो में ग्रधिवेशन होते रहे ग्रीर एक ग्रतर्राष्ट्रीय सगटन के विषय में विचारविनिमय होता रहा। सन् १६४५ ई० में २५ ग्रप्रैल से २६ जून तक, सैन फासिस्को नगर में एक समेलन हुग्रा जिसमें पचास राज्यों के प्रतिनिधि समिलित हुए। २६ जून, १६४५ ई० को सयुक्त राष्ट्रसघ तथा ग्रतर्राष्ट्रीय न्यायालय का घोषणापत्र सर्वसमित से स्वीकृत हुग्रा, जिसके द्वारा निम्नलिखित उद्देश्यों की घोपणा की गई

(१) अतर्राष्ट्रीय शांति एव सुरक्षा वनाए रखना,

(२) राष्ट्रो मे पारस्परिक मैत्री बढाना,

(३) सभी प्रकार की ग्राथिक,सामाजिक, सास्कृतिक तथा मानवीय ग्रतर्राष्ट्रीय समस्याग्रो को हल करने में ग्रतर्राष्ट्रीय सहयोग प्राप्त करना,

(४) सामान्य उद्देश्यो की पूर्ति के लिये विभिन्न राष्ट्रो के कार्य-कलापो मे सामजस्य स्थापित करना।

इस प्रकार सयुक्त राष्ट्रसघ ग्रीर विशेषतया ग्रतर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना से ग्रतर्राष्ट्रीय कानून को यथार्थ रूप में विधि (कानून) का पद प्राप्त हुग्रा। सयुक्त राष्ट्रसघ ने ग्रतर्राष्ट्रीय-विधि-ग्रायोग की स्थापना की जिसका प्रमन्त कार्य ग्रतराष्ट्रीय विधि का विकास करना है।

श्रतरां ष्ट्रीय विवि का सहिताकरण—कानून के सहिताकरण से तात्पर्य है ममस्त नियमों को एक प्रकार उनको एक सूत्र में कमानुसार वाधना तथा उनमें सामजस्य स्थापित करना। १ दवी तथा १ ६ वी शताब्दी में इस स्रोर प्रयाम किया गया। 'इस्टिट्यूट श्रांव इटरनेशनल लाँ' ने भी उममें ममुचित योग दिया। हेग ममेलनों ने भी इस कार्य को अपने हाथ में लिया। सन् १६२० ई० में राष्ट्रसघ ने इसके लिये समिति बनाई। इस प्रकार पिछली तीन शताब्दियों में इस कठिन कार्य को पूरा करने का निरतर प्रयास होता रहा। स्रत में, २१ नववर, १६४७ ई० को मयुक्त राष्ट्रसघ ने इन कार्य के निमित्त सविधि द्वारा श्रतर्राष्ट्रीय-विधि- श्रायोग स्थापित किया।

श्रतरांद्रीय विधि के विषय—ग्रतरांद्रीय कानून का विस्तार असीम तथा डमके विषय निरतर प्रगतिशील हैं। मानव सम्यता तथा विज्ञान के विकाम के साथ इसका भी विकास उत्तरोत्तर हुग्रा ग्रौर होता रहेगा। इमके विस्तार की सीमाबद्ध नहीं किया जा सकता। ग्रतरांद्रीय विधि के प्रमुख विषय इस प्रकार है

(१) राज्यों की मान्यता, उनके मूल श्रविकार तथा कर्तव्य, (२) राज्य तथा शासन का उत्तराधिकार, (३) विदेशी राज्यों पर क्षेत्राधिकार तथा राष्ट्रीय मीमाग्रों के वाहर किए गए अपराधों के सबध में क्षेत्राधिकार, (४) महासागर एवं जलप्रागण की सीमाएँ, (५) राष्ट्रीयता तथा विदेशियों के प्रति व्यवहार, (६) शरणागत अधिकार तथा सिंध के नियम, (७) राजकीय एवं वाणिज्यदूतीय समागम तथा उन्मुक्ति के नियम, (५) राज्यों के उत्तरदायित्व सबधी नियम, तथा (६) विवाचनप्रक्रियां के नियम।

श्रतरां श्रीय विधि के आघार—श्रतरां ष्ट्रीय कानून के नियमों का सूत्रपात विचारकों की कल्पना तथा राष्ट्रों के व्यवहारों में हुग्रा। व्यवहार ने थीरे घीरे प्रथा का रूप घारण किया और फिर वे प्रथाएँ परपराएँ वन गई। श्रत श्रतरां ष्ट्रीय कानून का मुख्य श्राधार परपराएँ ही हैं। श्रन्य श्राधारों में प्रथम स्थान विभिन्न राष्ट्रों में होने वाली सिधयों का है जो पर रियों से किसी भी श्रर्थ में कम महत्वपूर्ण नहीं हैं। इनके अतिरिक्त राज्यपत्र, प्रदेशीय ससद द्वारा स्वीकृत सिविध तथा प्रदेशीय न्यायालय के निर्णय श्रतरां ष्ट्रीय कानून की श्रन्य श्राधारिशलाएँ हैं। बाद में विभिन्न श्रिमिसमयों ने तथा निर्वाचन न्यायालय, श्रतरां ष्ट्रीय पुरस्कार न्यायालय एव श्रतरां ष्ट्रीय न्यायालय के निर्णयों ने श्रतर्राष्ट्रीय कानून को उसका वर्तमान स्प दिया।

श्रतराष्ट्रीय विधि के काल्पनिक तत्य-श्रतराष्ट्रीय विधि कतिपय काल्पनिक तत्वो पर श्राधारित है जिनमें प्रमुख ये है

(क) प्रत्येक राज्य का निश्चित राज्यक्षेत्र है और निजी राज्यक्षेत्र में उमको निजी मामलो मे पूर्ण स्वतन्नता प्राप्त है।

(स) प्रत्येक राज्य को कानूनी समतुल्यता प्राप्त है।

(ग) त्रतर्राष्ट्रीय विधि के त्रतर्गत सभी राज्यों का समान दृष्टि-कोग् है।

(घ) अतर्राष्ट्रीय विधि की मान्यता राज्यो की समित पर निर्भर है और उसके समक्ष सभी राज्य एक समान है।

श्रतर्राब्द्रीय विधि का उल्लंघन—श्रतर्राष्ट्रीय विधि की मान्यता सदैव राज्यों की स्वेच्छा पर निर्भर रही हैं। कोई ऐमी व्यवस्था या अक्ति नहीं थीं जो राज्यों को यतर्राष्ट्रीय नियमों का पालन करने के लिये वाध्य कर सके अथवा नियमभजन के लिये दंड दे सके। राष्ट्रसंघ की श्रसंफलता का प्रमुख कारण यही था। ससार के राजनीतिज्ञ इसके प्रति पूर्णतया मजग थे। श्रत नयुक्त राष्ट्रसंघ के घोषणापत्र में इस प्रकार की व्यवस्था की गई है कि कालातर में अतर्राष्ट्रीय कानून को राज्यों की श्रोर से ठीक वैना ही समान प्राप्त हो जैसा किमी देश की विधिप्रणाली को श्रपने देश में शासकवर्ग श्रयवा न्यायानयों में प्राप्त हैं। सयुक्त राष्ट्रसंघ श्रपने समस्त महायक श्रगों के साथ इस प्रकार का वातावरण उत्पन्न करने में प्रयत्तशील हैं। नयुक्त राष्ट्रमंघ की सुरक्षा मिति को कार्यपालिका शक्ति भी दी गई हैं।

स०ग०—जे॰ डब्ल्यू॰ गारनर टैगोर लॉ लेक्चर्स, १६२२, रॉस एटेक्स्ट वुक ग्राँव इटरनेशनल लॉ, डब्ल्यू॰ ई॰ हाल इटरनेशनल लॉ, के॰ ग्रार॰ ग्रार॰ शास्त्री स्टडीज इन इटरनेशनल लॉ। [श्री॰ ग्र॰] ग्रंतर्रिट्रीय विवासन जब किन्ही दो राज्यो के विवादग्रस्त मामलो का निपटारा पचनिर्ण्य द्वारा होता है तब उसको ग्रतर्राष्ट्रीय विवासन कहते हैं। ग्रतर्राष्ट्रीय विवाद तीन ग्रन्य प्रकार से भी निपटाया जा सकता है—(१)ग्रापसी समभौते से,

(२) किसी तीसरे व्यक्ति की सहायता से, तथा (३) मध्यस्थता द्वारा । इतिहास—प्राचीन यूनान के नगरराज्यों के आपसी सबधों में मध्यस्थ- निर्णय का विशेष महत्व था। हमें ज्ञात है कि वहाँ सात शताब्दियों के भीतर इस प्रकार अस्सी से अधिक महत्वपूर्ण पचिनिर्णय हुए। मध्ययुग में भी विवाचन के उदाहरण हमें वरावर मिलते हैं। परतु विवाचन का प्रचलन विशेषत १ दवी शताब्दी के उत्तरार्थ में हुआ। सन् १७६४ ई० में सयुक्त राज्य अमेरिका और ग्रेट ब्रिटेन के मध्य एक सिष्ठ हुई जो "जे" सिष्ठ के नाम से प्रसिद्ध हैं। उस समय से शातिपूर्वक निपटारे की भावना निरतर प्रगति करती गई, यद्यपि अनेकानेक बाधाएँ भी आई। सन् १७६४ तथा १६१३ ई० के बीच दो सौ से अधिक पचाट हुए जिनमें सन् १८७२ का "अलवामा" पचाट मुख्यत उल्लेखनीय है।

प्रारम में विवाचन पक्षों की इच्छा पर निर्भर करता था। किसी विवादग्रस्त मामले मे विभिन्न पक्षो द्वारा स्वेच्छापूर्वक किए गए प्रसविदा पर ही विवाचन ग्राधारित होता था। बाद मे यह प्रयास हुग्रा कि विवाचन श्रनिवार्य कर दिया जाय श्रीर प्रसिवदा इस प्रकार की हो जिसके अतर्गत विभिन्न पक्ष भविष्य में होनेवाले विवादो का निपटारा विवाचन द्वारा कराने के लिये वाध्य हो। साथ ही यह भी प्रयत्न हुम्रा कि पहले की म्रनेक व्यक्तिगत सिघयों को हटाकर एक व्यापक सामृहिक सिंध हो जो सभी व्यक्तिगत सिंघयों का स्थान ग्रह्ण कर ले। सन् १८६६ तथा १६०७ ई० के हेग-समेलनो में इस दिशा मे प्रयत्न हुए। सन् १८६६ ई० के श्रभिसमय का प्रयोजन या कि समस्त श्रतर्राप्ट्रीय विवादों का निपटारा मैत्रीपूर्ण ढग से हो ग्रीर इस कार्य के निमित्त विवाचन न्यायालय की एक स्थायी सस्था स्थापित की जाय जो सभी की पहुँच के भीतर हो। इस ग्रभिसमय में ६१ ग्रनुच्छेदो द्वारा मध्यस्थता, ग्रतर्राष्ट्रीय परिपृच्छा श्रायोग, स्थायी विवाचन न्यायालय तथा विवाचन प्रक्रिया की व्यवस्था की गई। सन् १६०७ ई० में प्रथम अभिसमय पर पुनिवचार हुआ और ग्रनुच्छेदो की सख्या ६१ से बढकर ६६ हो गई। किंतु **ग्रनिवार्य विवास**न की योजना असफल रही और प्रथम महायुद्ध ने इस योजना का भ्रत कर दिया। फिर भी, व्यक्तिगत सिधयो द्वारा विवाचन की परपरा मे विकास हुआ और सन् १६०२ से १६३२ ई० तक हेग विवाचन न्यायालय ने वीस पचाट दिए।

राष्ट्रसघ (लीग ग्राँव नेशस्) के ग्रभिसमय में ऐसा कोई नियम नहीं था जिससे सदस्य राज्य ग्रनिवार्य विवाचन के लिये बाब्य हो। ग्रत-राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना से ग्रनिवार्य क्षेत्राधिकार की सभावना का मार्ग प्रशस्त हुग्रा परतु वास्तविक रूप में विवाचन से इसका प्रयोजन न था। सन् १६२५ ई० में लीग ग्राँव नेशस की जेनरल ग्रसेंबली ने ग्रतराष्ट्रीय विवादों का शातिपूर्वक निपटारा करने के लिये जो सविधि वनाई उसमें केवल राजनीतिक विवादों का विवाचन द्वारा निपटारा ग्रनिवार्य था। सन् १६२६ में ग्रमेरिकी राज्यों की एक सामूहिक सिंध हुई जिसके द्वारा सर्वाग-पूर्ण ग्रमरीकी विवाचन की व्यवस्था की गई। इसके ग्रतिरिक्त विवाचन की सस्था व्यक्तिगत सिंधयों पर ही ग्राधारित रही।

मध्यस्य न्यायाधिकरण—प्रारभ में वहुधा किसी अन्यदेशीय राज्य के प्रमुख को विवाचक चुन लिया जाता था। नियमानुसार राज्यप्रमुख को यह अधिकार था कि वह विवाचन कार्य अन्य किसी के सुपुर्द कर दे। परिणाम यह हुआ कि विवाचन कार्य राज्य के अधिकारीगण करते थे और विवाचन में निर्ण्य वस्तुत कानूनी आधार पर न होकर राजनीति के रग में रँगी हुई मध्यस्थता का रूप ग्रहण करने लगा। अतएव प्रक्रिया के इस रूप का अत हो गया।

वर्तमान पद्धित मे एक न्यायाधिकरण बना दिया जाता है जिसमें प्रत्येक पक्ष द्वारा चुने गए विवाचको की मख्या वरावर होती है। विवाचक- गगा मुख्य विवाचक का निर्वाचन करते हैं। न्यायाधिकरण की कार्रवाई मुख्य विवाचक की ग्रध्यक्षता में होती है। मुख्य विवाचक के निर्वाचन में यदि विवाचकों में मतभेद हो जाता है तो निर्वाचन की कार्रवाई विशेष नियमों के अनुसार होती है।

विवाचको, विशेपकर मुख्यं विवाचक, के निर्वाचन में प्रायं किठनाई होती है जिसके कारण विवाचन के निर्देशन में विलव हो जाता है और कभी कभी तो निर्देशन हो ही नहीं पाता। इस किठनाई को दूर करने के लियं सन् १८६६ ई० में स्थायी विवाचन न्यायालय (पर्मानेट कोर्ट ग्रॉव इटरनेशनल जस्टिस) की स्थापना हुई। यह न्यायालय वास्तव में उन व्यक्तियों की सूची मात्र हैं जो विवाचन कार्य के योग्य है तथा उसके लिये सहमत है। साथ में कुछ नियम वने हुए हैं जिनके अनुसार विभिन्न पक्ष व्यक्तिगत मामलों में उपर्युक्त सूची से विवाचक चुनकर मध्यस्य न्यायाधिकरण की रचना कर सकते है। प्रशासन कार्य के लिये न्यायालय से सलग्न एक कार्यालय तथा स्थायी समिति है। सन् १६२० ई० में स्थायी ग्रतर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना हुई परतु विवाचन न्यायालय बना रहा।

विवासन प्रिक्रिया—जन कोई दो राज्य किसी विवाद का विवासन के निमित्त निर्देशन करते है तब निर्देशन का प्रविषय तथा शर्ते सिवपत्र अथवा तदनुरूप अन्य लेखपत्र द्वारा निश्चित हो जाती है। यदि सिधपत्र में किसी नियम या सिद्धात का उल्लेख नहीं होता तो विवासन की कार्रवाई व्यवहार-विधि-नियमों के अनुसार होती है। सन् १८६६ ई० में प्रिक्रिया सबधी वहुत से नियम बना दिए गए थे परतु उनका प्रयोग तभी होता है जब सिधपत्र में आवश्यक नियम न लिखे हो। इस प्रकार प्रिक्रिया सबधी सभी वाते पक्षो द्वारा स्वय निश्चित की जा सकती है।

प्रिक्तया के नियम— (क) विवाचन प्रिक्तया दो भागो मे विभाजित है—लिखित परिप्रश्न तथा मौिखक कार्रवाई, (ख) परकामण की कार्रवाई नियमित रूप से गुन्त रखी जाती है, (ग) निजी क्षमता सवधी प्रश्नो का निर्णय करने की जिन्त न्यायाधिकरण को प्राप्त है, (घ) न्यायाधिकरण के विमर्श गोपनीय होते है, (ड) निर्णय वहुमत से होता है, (च) पचाट का उद्देश्यपूर्ण होना आवश्यक है, (छ) पचाट अतिम निर्णय है परतु उससे केवल विवादवाल पक्ष ही वाध्य होते है।

विवाचन तथा कानूनी निर्णय — मध्यस्थ न्यायाधिकरण के निर्णय प्राय कानून के प्रति समान की भावना से प्रेरित नहीं होते जिस प्रकार न्यायालय के निर्णय होते हैं। मध्यस्थ न्यायाधिकरण बहुधा पक्षी को सतुष्ट करने की इच्छा से प्रभावित होते हैं, न कि वस्तुत कानूनी नियमों का पालन करने की उद्भावना से। न्यायाधिकरणों के निर्णय में प्राय उन युक्तियों का उल्लेख नहीं होता जिनपर उनके निर्णय ग्राधारित होते हैं ग्रीर न वे अपने को पूर्ववर्ती दृष्टात (नजीर) मानने के लिये वाध्य समभते है।

दोषपूर्ण विवासन—जव न्यायाधिकरण निर्देशन मे दी गई प्रधिकार-सीमा का उल्लंघन करता है या प्रत्यक्ष रूप से न्याय के विपरीत कार्य करता है अथवा यह सिद्ध हो जाता है कि अमुक पचाट छल, कपट या भण्टाचार द्वारा प्राप्त किया गया है या पचाट के निवधन अस्पष्ट है, तब विवाचन निर्णय दोषपूर्ण समभा जाता है और उस दशा मे विभिन्न पक्ष उसको मान्यता देने के लिये बाध्य नहीं होते। सन् १८३१ ई० में हालैंड के सम्राट् का पचाट इस आधार पर अमान्य ठहराया गया था कि उसमें अधिकारसीमा का उल्लंघन हुआ था। इसी प्रकार सन् १६०६ में वोलीविया ने आरजेटिना के राष्ट्रपति का पचाट अमान्य ठहराया था।

सं०प्र० — जे० डब्ल्यू० गारनर टैगोर लॉ लेम्चर्स, १६२२, रॉस ए टेक्स्ट वुक ग्रॉव इटरनेशनल लॉ, डब्ल्यू० ई० हाल इटरनेशनल लॉ। [श्री० ग्र०]

जित्री श्रमसंघ (इटरनेशनल लेवर ग्रॉर्गनाइजेशन, ग्राई० एल० ग्रो०, ग्र० श्र० स०) एक त्रिदलीय अत्रर्राष्ट्रीय सस्था है जिसकी स्थापना १६१६ ई० की शातिसंघियो द्वारा हुई ग्रीर जिसका लक्ष्य ससार के श्रमिक वर्ग की श्रम ग्रीर ग्रावास सवधी प्रवस्थाग्रो में सुधार करना है। यद्यपि ग्र०श्र०स० की स्थापना १६१६ ई० मे

हई,तथापि उसका इतिहास श्रीद्योगिक काति के प्रारंभिक दिनो से ही श्रारंभ हो गया था, जब नवोत्यित ग्रौद्योगिक सर्वहारा वर्ग (प्रोलेतारियत) ने समाजकी उत्क्रातिमूलक शक्तिमान् सस्था के रूप में तत्कालीन समाज के ग्रर्थशास्त्रियो के लिये एक समस्या उत्पन्न कर दी थी। यह ग्रौद्योगिक सर्वहारा वर्ग के काररा न केवल तरह तरह के उद्योग धधो के विकास मे भ्रतीव मल्यवान सिद्ध हो रहा था, बल्कि श्रम की व्यवस्थाओ ग्रौर व्यवसायो के तीव गतिक केंद्रीकरण के कारण ग्रसाधारण शक्तिसपन्न होता जा रहा था। फ़ासीसी राज्यकाति, साम्यवादी घोपगा (कम्यूनिस्ट मैनिफेस्टो) के प्रकाशन, प्रथम और द्वितीय 'इटरनेशनल' की स्थापना और एक नए सघर्पनिरत वर्ग के अभ्युदय ने विरोधी शक्तियों को इस सामाजिक चेतना से लोहा लेने के लिये सगठित प्रयत्न करने को विवश किया। इसके श्रतिरिक्त कुछ ग्रौपनिवेशिक शिक्तियो ने, जिन्हे दास श्रमिको की वडी सख्या उपलब्ध थी, अन्य राष्ट्रो से श्रौद्योगिक विकास मे वढ जाने के सकल्प से उनमें ग्रदेशा उत्पन्न कर दिया ग्रौर ऐसा प्रतीत होने लगा कि ससार के वाजार पर उनका एकाधिकार हो जायगा। ऐसी स्थिति में भ्रतर्राप्ट्रीय श्रम के विधान की ग्रावश्यकता स्पष्ट हो गई ग्रौर इस दिशा में तरह तरह के समभौतो के प्रयत्न समुची १६वी शताब्दी भर होते रहे। १८८६ ई० मे जर्मनी के सम्राट्ने वर्लिन-श्रम-समेलन का भ्रायोजन किया। फिर १६०० मे पेरिस मे श्रम के विधान के लिये एक ग्रतर्राष्ट्रीय सघ की स्थापना हुई। इसके तत्वावधान मे वर्न मे १६०५ एव १६०६ मे ग्रायोजित समेलनो ने श्रम सबधी प्रथम नियम बनाए। ये नियम स्त्रियो के रात में काम करने के ग्रौर दियासलाई के उद्योग में क्वेत फास्फोरस के प्रयोग के विरोध में बनाए गए थे, यद्यपि प्रथम महायुद्ध छिड जाने से १६१३ ई० में बने समेलन की मान्यताये जोर न पकड सकी।

शक्तिशाली ट्रेड यूनियनों के उदय, यूरोप के व्यावसायिक केंद्रों में होनेवाली वडी हडतालों और १६१७ की वोल्शेविक कार्ति ने श्रम की समस्याओं को विस्फोट की स्थित तक पहुँचने से रोकने और उन्हें नियत्रित करने की आवश्यकता सिद्धकर दी। इस सुभाव के परिणामस्वरूप १६१६ के शातिसमेलन ने अतर्राष्ट्रीय श्रमविधान के लिये एक ऐसा जॉच कमीशन बैठाया जो अतर्राष्ट्रीय श्रमसघ तथा विश्व-श्रम-चार्टर का निर्माण सभव कर सके। कमीशन के सुझाव कुछ परिवर्तनों के साथ मान लिए गए और पूँजीवादी जगत् में श्रम के उत्तरोत्तर बढते हुए भगडों को ध्यान में रखकर इस सघ को शीधातिशीध अपना कार्य आरभ कर देने का निर्णय कर लिया गया। शीधाता यहाँ तक की गई कि अक्तूवर १६१६ में ही वाशिगटन डी॰सी॰ में प्रथम श्रमसमेलन की बैठक हो गई जब अभी सिंव की शर्ते भी सर्वथा मान्य नहीं हो पाई थी।

भारत ग्र० श्र० स० के सस्थापक सदस्य राष्ट्रों में है ग्रीर १६२२ से उसकी कार्यकारिएा। में ससार की ग्राठवी ग्रीद्योगिक शक्ति के रूप में वह ग्रवस्थित रहता ग्रा रहा है। १६५६ में ग्र० श्र० स० के वजट में भारत का योगदान ३३२ प्रति शत है जो सयुक्त राज्य ग्रमरीका, ग्रेट ब्रिटेन, सोवियत सघ, फास, जर्मनी के सघ प्रजातत्र तथा कनाडा के वाद सातवे स्थान पर है।

द्वितीय महायुद्ध के परवर्ती काल मे ग्र॰ श्र॰ स॰ सयुक्त राष्ट्रसघ की एक विशिष्ट सस्था वन गई है—उसकी ग्रार्थिक एव सामाजिक परिपद् के ग्रतर्गत प्राय स्वतत्र।

श्रतर्राष्ट्रीय श्रम सघ में तीन सस्थाएँ हैं—साधारण समेलन (जेनरल काफेस), शासी निकाय (गवर्निंग वॉडी) श्रीर ग्रतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय। साधारण समेलन ग्रतर्राष्ट्रीय श्रम समेलन के नाम से ग्रधिक विख्यात है। शासी निकाय सघ की कार्यकारिणी के रूप में काम करता है। ग्रतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय का स्थायी सचिवालय है।

ग्र० श्र० स० के वर्तमान विधान के ग्रनुसार सयुक्त राष्ट्रसघ का कोई भी सदस्य ग्र० श्र० स० का सदस्य बन सकता है, उसे केवल सदस्यता के सावारण नियमों का पालन स्वीकार करना होगा। यदि सार्वजिनक समेलन चाहे सयुक्त राष्ट्रसघ की परिवि से बाहर के देश भी इसके सदस्य बन संकते हैं। ग्राज ग्र० श्र० स० के सदस्य राष्ट्रों की सख्या ७६ है जिनकी राजनीतिक ग्रीर ग्राधिक व्यवस्थाएँ विभिन्न प्रकार की है। ग्र० श्र० म० की समूची शक्ति ग्रतर्राष्ट्रीय श्रमसमेलन के हाथों में है। उसकी बैठक प्रति वर्ष होती है। इस समेलन मे प्रत्येक सदस्य राष्ट्र चार प्रतिनिधि भेजता है। परतु इन प्रतिनिधियों में दो राजकीय प्रतिनिधि सदस्य राष्ट्रों की सरकारों हारा नियुक्त होते हैं, तीसरा उद्योग-पितयों का ग्रौर चौथा श्रमिकों का प्रतिनिधित्व करता है। इनकी नियुक्ति भी सदस्य सरकारें ही करती है। सिद्धातत ये प्रतिनिधि उद्योगपितयों ग्रौर श्रमिकों की प्रधान प्रतिनिधि सस्थाग्रों से चुन लिए जाते हैं। उन सस्याग्रों के प्रतिनिधित्व का निर्णय भी उनके देश की सरकारे ही करती है। परतु प्रत्येक प्रतिनिधि को व्यक्तिगत मतदान का ग्रधिकार होता है।

समेलन का काम अतर्राष्ट्रीय श्रम नियम एव सुभाव सवधी मसविदा वनाना है जिसमे ग्रतर्राप्ट्रीय सामाजिक ग्रीर श्रम सवधी निम्नतम मान ग्रा जाय। इस प्रकार यह एक ऐसे ग्रतर्राष्ट्रीय मच का काम करता है जिसपर ग्रायुनिक ग्रौद्योगिक समाज के तीनो प्रमुख ग्रगो–राज्य, सगठन (व्यवस्था, मैनेजमेंट) ग्रीर श्रम—के प्रतिनिधि ग्रीद्योगिक सबधो की महत्वपूर्ण समस्याग्रो पर परस्पर विचारविनिमय करते है। दो तिहाई वहुमत द्वारा नियम और वहुमत द्वारा सिफारिश स्वीकृत होती है परतु स्वीकृत नियमो या सिफारिशो को मान लेना सदस्य राष्ट्रो के लिये श्रावश्यक नही। हाँ, उनसे ऐसी ग्राशा श्रवश्य की जाती है कि वे श्रपने देशो की राप्ट्रीय ससदो के समक्ष १८ महीने के भीतर उन विषयो को विचारार्थ प्रस्तुत कर दे। सुभावो के स्वीकरण पर विचार इतना ग्रावश्यक नही है जितना नियमो को कानून का रूप देना। सघ राज्यो के विषय में ये नियम सुकाव के रूप मे ही ग्रहएा करने होते है, विघान के रूप में नहीं। जब कोई सरकार नियम को मान लेती है और उसका व्यवहार करना चाहती है उसे श्रतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय में इस सबध का एक वार्षिक विवरण भेजना पडता है।

शानी निकाय (गर्वानग बाँडी) भी एक तीन अगो वाली सस्या है। यह ३२ सदस्यों से निर्मित हैं जिनमें १६ सरकारी तथा आठ आठ उद्योग-पितयों और श्रमिकों के प्रतिनिधि होते हैं। इन १६ सरकारी स्थानों में से आठ उन देशों के लिए हैं जो प्रधान औद्योगिक देश मान लिए गए हैं। शेप आठ प्रति तीसरे वर्ष सरकारी प्रतिनिधियों द्वारा निर्वाचित होते हैं जिनके निर्वाचन का अधिकार कार्यकारिगी में समिलित उन आठ देशों को भी प्राप्त होता है जो प्रधान औद्योगिक देश होने के कारण उसके पहले से ही सदस्य हैं। इसका निर्णय भी कार्यकारिगी परिषद् द्वारा ही होता है कि आठ प्रधान औद्योगिक देश कौन से हो। कार्यकारिगी नीति और कार्यक्रम निर्धारित करती है, अतर्राप्ट्रीय श्रम कार्यालय का सचालन और समेलन द्वारा नियुक्त अनेक समितियों और आयोगों (कमीश्वा) के कार्यों का निरीक्षण करती है। कार्यालय के प्रमुख सचालक (डाइरेक्टर जेनरल) का निर्वाचन कार्यकारिगी ही करती है और वही समेलन का कार्यक्रम (एजेंडा) भी प्रस्तुत करती है।

अतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय समेलन तथा कार्यकारिए। का स्थायी सचिवालय है । सयुक्त राष्ट्रसघ के कर्मचारियो की ही भाँति श्रम कार्यालय के कर्मचारी भी अतर्राष्ट्रीय सिविल सर्विस के कर्मचारी होते है जो उस ग्रतरांष्ट्रीय सस्या के प्रति उत्तरदायी होते हैं। श्रमकार्यालय का काम ग्र० श्र० स० के विविध ग्रगो के लिये कार्यविवरण, कागज पत्र ग्रादि प्रस्तुत करना है। सिचवालय के इन कार्यों के साथ ही वह कार्यालय अतर्राष्ट्रीय श्रम अनुसंघान का भी केंद्र है जो जीवन और श्रम की परिस्थि-तियो को अतर्राष्ट्रीय ढग से मान्यता प्रदान करने के लिये उनसे सविधत सभी विषयो पर मूल्यवान् सामग्री एकत्र करता तथा उनका विश्लेषरण ग्रौर वित-रएा करता है। सदस्य देशों की सरकारों श्रीर श्रमिकों से वह निरतर सपर्क रखता है। अपने सामयिक पत्रो और प्रकाशनो द्वारा वह श्रम विषयक सूचनाएँ देता रहता है। श्रम कार्यालय बरावर विवरण, साविध सामाजिक समस्याग्रो का ग्रच्ययन, प्रधान साधारण समेलन के अधिवेशनो तया विविध समितियो और तकनीकी समेलनो के विवरण, सदर्भ ग्रथ, श्रम के ग्रांकडो की वार्षिक पुस्तकें, सयुक्त राष्ट्रसघ के सामने उपस्थित किए गए अ० अ० स० के विवरण तथा विशेष पुस्तिकाएँ प्रकाशित करता रहता ह। प्रकाशित पत्रो में 'दि इटर्नेशनल लेवर रिव्यू' सघ विषयक सामान्य

व्याख्यात्मक निवधो और आँकडो का मासिक पत्र है, 'इडस्ट्री ऐड लेवर' श्रम अनुसधान का विवरण प्रकाशित करनेवाला पाक्षिक है, 'लेजिस्लेटिव सिरीज' विभिन्न देशो के श्रम कानूनो का विवरण प्रस्तुत करनेवाला द्विमासिक है, 'आँक्यूपेशनल सेफटी ऐंड हेल्थ' तथा 'दि विब्लियोग्राफी आँव इडस्ट्रियल हाइजिन' त्रैमासिक है। इनमे से श्रधि-काश पत्र विभिन्न भाषात्रों में छपते हैं।

तीन प्रमुख अगो अर्थात् समेलन, कार्यकारिगा और कार्यालय के अतिरिक्त अ० ४० ५० के अन्य कई अग है, जैसे प्रादेशिक समेलन, औद्योगिक समितियाँ तथा विशेष आयोग (कमीशन), जो प्रदेश विशेष अथवा उद्योग् विशेष की विशिष्ट समस्याओं पर विचार करते हैं।

ग्रतर्राष्ट्रीय श्रम समेलन द्वारा कुल स्वीकृत नियम (कन्वेशन) १९५८ के ग्रत तक १०९ रहे हैं ग्रौर विधान के रूप में स्वीकृत विभिन्न देशीय विधानो की सख्या, जो श्रम कार्यालय द्वारा प्राप्त हो चुके ये, १८०८ है। १६५≂ के ग्रत तक भारत ने २३ नियम माने है। कुछ देशों ने शर्तो के साथ नियम स्वीकार किए है, श्रधिकाश ने श्रनेक महत्व के नियम स्वीकृत नहीं किए हैं। नियमों को स्वीकार करने की गति मद है यद्यपि अधिकतर देशों ने अनेक महत्व के नियम स्वीकृत नहीं किए हैं, तथापि अल्पतम मान स्थापित करने का नैतिक वातावरण अतर्राष्ट्रीय श्रम सघ ने उत्पन्न कर दिया है। उसी का यह परिएाम है कि एक ऐसे ऋतर्राष्ट्रीय श्रम कानून का विकास हो चला है जिसमें उसके स्वीकृत ग्रनेक नियमो एव सुभावो का समावेश है। इनमें काम के घटो, विश्रामकाल, वेतन सहित वार्षिक छुट्टियो, मजदूरी का भाव, उसकी रक्षा, ऋल्पतप मजदूरी की व्यवस्था, समान कामो का समान पारिश्रमिक, नौकरी पाने की अल्पतम आयु, नौकरी के लिये ग्रावश्यक डाक्टरी परीक्षा, रात के समय स्त्रियो, बच्चो एव ग्रल्पायु युवक तथा युवतियो की नियुक्ति, जच्चा की रक्षा, श्रौद्योगिक सुरक्षा एव स्वास्थ्य, ग्रौद्योगिक कल्याग्, बेकारी का बीमा, कार्यकालिक चोट की क्षतिपूर्ति, चिकित्सा की व्यवस्था, सगठित होने और सामूहिक माँग करने का अधिकार आदि अनेक महत्वपूर्ण प्रश्न सुलभाए गए हैं और इनके लिये सामान्य ग्रतर्राष्ट्रीय न्यूनतम मान निर्घारित हो गए है। इन ग्रतर्राप्ट्रीय न्युनतम मानो का प्रभाव प्रत्यक्ष नियमस्वीकरण द्वारा प्रथवा ग्रप्रत्यक्ष रूप से नैतिकता के प्रभाव से विभिन्न देशों के श्रमविधान पर पड़ा है, क्योंकि उनमे सतत् परिवर्तनशील समय की म्रावश्यकताएँ प्रतिविवित होती रही है।

अति से अभिप्राय गगा और यमुना के बीच के उस विस्तृत भूलड से था जो हरद्वार से प्रयाग तक फैला हुम्रा है। इस द्वाब में वैदिक काल से बहुत पीछे तक निरतर यज्ञादि होते श्राए हैं। वैदिक काल में वहाँ उशीनर, पचाल तथा वत्स अथवा वश बसते थे। इसी से पूर्व की ओर लगे कोसल तथा काशी जनपद थे। अतर्वेद की पश्चिमी तथा दक्षिणी सीमाओ पर कुरु, शूरसेन, चेदि आदि का आवास था। ऐतिहासिक युग में इस प्रदेश में कई अश्वमेध हुए जिनमें समुद्रगुप्त का बडें महत्व का था।

गुप्तकालीन शासनव्यवस्था के अनुसार श्रतर्वेद साम्राज्य का 'विषय' या जिला था। स्कदगुप्त के समय उसका विषयपति शर्वनाग स्वय सम्राट् द्वारानियुक्त किया गया था।

श्रंतवेंशन (इटरपोलेशन) का ग्रर्थ है किसी गिएतीय सारगी में दिए हुए मानो के बीचवाले मानो को ज्ञात करना । श्रग्नेजी शब्द "इटरपोलेशन" का शाब्दिक ग्रर्थ है "बीच में शब्द बढाना"।

मान लीजिए, निम्नलिखित सारगी दी हुई है

य	लघु य	य	लघु य
७०	० ५४५०६५	७४	० ८६६२३२
७ १	• ५४१२४५	ও ধ্	□ ≍७५०६१
७ २	० ५५७३३२	७ ६	० ५५०५१४
F 0	० ८६३३२३	७ ७	• दद६४६१

प्रश्न यह है कि य के सारगीवद्ध मानों के बीच के किसी मान के लिये (जैसे य=७ १५२ के लिये) लघु य का मान किस प्रकार निकाला जाय।

इस प्रश्न का उत्तर अतर्वेशन सिद्धात द्वारा मिलता है। अतर्वेशन के विकसित सिद्धात से किसी सारएी द्वारा निर्दिष्ट फलन का अवकल गुएाक (डिफरे-शियल कोइफिशेट) अथवा दो सीमाओं के वीच का अनुकल (इनटेग्रल) निकालना भी सभव है। अतर्वेशन के लिये एक महत्वपूर्ण सूत्र यह है

र=फ(क)+य ग्रफ(क)+य(य-१) ग्र^२फ(क)+
+
$$\frac{u(u-१) (u-n+१)ग्रसफ(क)}{\pi^{1}}$$
,

जिसमे अ फ(क)=फ (क+िक)-फ (क) प्रथम अतर है, अ फ (क)= अ फ (क+िक) - अ फ (क) द्वितीय अतर है...।

इस सूत्र की ग्रेगरी-न्यूटन सूत्र कहते है। ग्रतवेंशन का एक ग्रन्य महत्वपूर्ण सूत्र लैग्राज सूत्र है

 $\varphi(u) = \frac{\varphi(\pi_{\circ}) (u - \pi_{\circ}) (u - \pi_{\circ}) \dots (u - \pi_{\pi})}{(\pi_{\circ} - \pi_{\circ}) (\pi_{\circ} - \pi_{\circ}) \dots (\pi_{\circ} - \pi_{\pi})} - \frac{\varphi(\pi_{\circ}) (u - \pi_{\circ}) (u - \pi_{\circ}) \dots (u - \pi_{\sigma})}{(\pi_{\circ} - \pi_{\circ}) (\pi_{\circ} - \pi_{\circ}) \dots (\pi - \pi_{\pi})} + \dots + \frac{\varphi(\pi_{\pi}) (u - \pi_{\circ}) (u - \pi_{\circ}) \dots (u - \pi_{\pi-\circ})}{(\pi_{\pi} - \pi_{\circ}) (\pi_{\pi} - \pi_{\circ}) \dots (\pi_{\pi} - \pi_{\pi-\circ})} + \dots$

स्पष्ट है कि इस सूत्र मे फ (य) घात क्र के वहुपद से निरूपित है जिसके मान य=क, क, क, क के लिये कमश फ (क,), फ (क,), फ (क,) है।

एक प्रकार का प्रश्न यह है

मान लीजिए निम्नलिखित सारणी दी है

य १४ १७ ३१ ३५ फ(य) ६८७ ६४० ६४० ३६१ यदि य=२७ तो फ(य) का मान निकालो। उत्तर फ(२७)=लगभग ४६३१७।

स०प्र०--विहटकर ग्रीर राविन्सन कैलक्युलस ग्रॉव ग्रावजर्वेशन्स।

्रितिखित (अतिलिक्द, अतिग्राल्किदस्) तक्षशिला का हिंदूग्रीक राजा । वेसनगर (मध्य प्रदेश) के स्तभलेख
के ग्रनुसार इस राजा ने अपने दूत दिय-के-पुत्र हेलियोदोरस को शुगवश के राजा अथवा भागभद्र के दरवार में भेजा था । यह भागभद्र
शुगराज ग्रोद्रक अथवा भागवत में से कोई हो सकता है । इस ग्रभिलेख
में ग्रतिलिखित को तक्षशिला का राजा ग्रौर उसके ग्रीक दूत को विष्णुभक्त
'भागवत' कहा गया है । अतिलिखित के सिक्के भी ग्रन्य हिंदू-ग्रीक राजाग्रो
की भाँति ही ग्रीक ग्रौर भारतीय दोनो भापाग्रो में खुदे मिलते हैं । उसकी
मुद्राएँ उसे विजेता भी प्रमाणित करती हैं । अतिलिखित का शासनकाल
निश्चित रूप से तो नहीं वताया जा सकता, पर सभवत वह ईसवी सन् की
प्रथम शतीं में हुग्रा । वह वाख्त्री के राजा युक्तातिद के राजकुल का
ग्रफगानिस्तान ग्रौर पश्चिमी पजाद का राजा था । [भ० श० उ०]

अंतरचेतना शब्द अग्रेजी के 'इनर काशसनेस' का पर्यायवाची है। कभी कभी यह सहज ज्ञान या प्रमा (इटचूशन) के अर्थ में भी प्रयुक्त होता है। सत जोन या गाधी जी प्राय अपनी 'भीतरी ग्रावाज' या 'ग्रात्मा की ग्रावाज' का हवाला देते थे। कई रहस्य-वादियों में यह ग्रतक्वेतना ग्रधिक विकसित होती है। परतु सर्वसाधारण में भी 'मन की ग्रांखें' तो होती ही है। यही मनुष्य का नीति ग्रनीति से परे सदसिविक कहलाता है। दार्शनिकों का एक सप्रदाय यह मानता है कि जीव स्वभावत 'शिव' है और इस कारण किसी ग्रशिक्षत या ग्रसस्कृत कहलानेवाले व्यक्ति में भी अच्छे बुरे को पहचानने की ग्रतक्वेतना पशु से ग्रधिक विद्यमान रहती है। भौतिकवादी ग्रतक्वेतना को जन्मत उपस्थित जैविक गुण नहीं मानते विल्क सम्यता के इतिहास से उत्पन्न,चेतना का वाह्य ग्रावरण मानते हैं, जैसे फायड उसे "सुपर ईगो" कहता है। ग्रर्रावद के दर्शन में यह शब्द उभरकर ग्राया है। यदि भौतिक जड जगत् ग्रौर मानवी चैतन्य के भीतर एक सी विकासरेखा खोजनी हो, या मृण्मय में चिन्मय वन नेकी सभावनाएँ हो तो इस ग्रतक्वेतना का किसी न किसी रूप में पूर्व ग्रस्तित्व

मनुष्य मे मानना ही होगा। योग इसी को ग्रात्मिक उन्नित भी कहता है। योगी ग्रर्रावद की परिभाषा में यही चैत्य पुरुप या 'साइकिक वीइग' कहा गया है। [प्र० मा०]

याति श्रोक पश्चिमी एशिया में इस नाम के अनेक नगर लघुएशिया तक वसते चले गए थे। इनमें सबसे महत्व का नगर सीरिया में था, लेवनान और तोरस पर्वतमालाओं के वीच, सागर से प्राय २० मील दूर ओरोतीज नदी के वाएँ तीर पर वसा। लघुएशिया, फरात की उपरली घाटी, मिस्र और फिलिस्तीन से आनेवाली सारी राहे यही मिलती थी और यही उन सबके व्यापार का केंद्र था। यह सिकदर के साम्प्राज्य की सेल्यूकस के हिस्से की राजधानी था। सेल्यूकस ने ही इस नगर को वस्तुत वसाया भी था जिसके निर्माण का आरम उसी के शत्रु अतिगोनस ने किया था। धीरे घीरे नगर का विस्तार होता गया था और चौथी सदी ईसवी में इसकी जनसंख्या प्राय ढाई लाख हो गई थी। वाद में रोमनो ने इसे जीत लिया। इसका वर्तमान नाम अताक्या है। आज के इस तुर्की नगर की भापा भी तुर्की है।

[भ० २० ७०]

अतः करण (कांश्में) यह पारिभाषिक शब्द है। इसका तात्पर्य उस मानसिक शक्ति से है जिससे व्यक्ति उचित

मानिसक शिक्त से है जिससे व्यक्ति उचित ग्रौर ग्रनुचित का निर्णय करता है। सामान्यत लोगों की यह धारणा होती है कि व्यक्ति का ग्रत करणा किसी कार्य के ग्रौचित्य ग्रौर ग्रनौचित्य का निर्णय करने में उसी प्रकार सहायता कर सकता है जैसे उसके कर्ण सुनने में, ग्रथवा नेत्र देखने में सहायता करते हैं। व्यक्ति में ग्रत करणा का निर्माण उसके नैतिक नियमों के ग्राधार पर होता है। ग्रत ग्रत करणा व्यक्ति की ग्रात्मा का वह कियात्मक सिद्धात माना जा सकता है जिसकी सहायता से व्यक्ति दृद्धों की उपस्थित में किसी निर्णय पर पहुँचता है। 'शाकुतल' (१,१६) में कालिदास कहते हैं

सता हि सदेहपदेषु वस्तुषु

प्रमारामन्त करणप्रवृत्तय । [स० प्र० चौ०] श्रंतः पुर प्राचीन काल में हिंदू राजाश्रो का रिनवास श्रत पुर कहलाता था। यही मुगलो के जमाने में जनानखाना या हरम कह-लाया। अत पुर के अन्य नाम भी थे जो साधाररात उसके पर्याय की तरह प्रयुक्त होते थे, यथा-'शुद्धात' श्रीर् 'श्रवरोध'। 'शुद्धात' शब्द से प्रकट है कि राजप्रासाद के उस भाग को, जिसमें नारियाँ रहती थी, वडा पवित्र माना जाता था। दापत्य वातावरण को ग्राचरण की दृष्टि से नितात श्द्ध रखने की परपरा ने ही नि सदेह अत पुर को यह विशिष्ट सज्ञा दी थी। उसके शुद्धात नाम को सार्थक करने के लिये ही महल के उस भाग को बाहरी लोगो के प्रवेश से मुक्त रखते थे। उस भाग के अवरुद्ध होने के कारण अत पुर का यह तींसरा नाम 'अवरोध' पडा था। अवरोध के अनेक रक्षक होते ये जिन्हे प्रतीहारी या प्रतीहाररक्षक कहते थे। नाटको में राजा के अवरोध का अधिकारी अधिकतर वृद्ध ही होता था जिससे अत पुर शुद्धात बना रहे और उसकी पवित्रता में कोई विकार न म्राने पाए। मुगल और चीनी सम्प्राटो के हरम या म्रत पुर में मर्द नही जा सकते थे और उनकी जगह खोजे या क्लीव रखे जाते थे। इन खोजो की शक्ति चीनी महलो में इतनी बढ गई थी कि वे रोमन सम्प्राटो के प्रीतो-रियन शरीररक्षको श्रीर तुर्की जनीसरी शरीररक्षको की तरह ही चीनी सम्प्राटो को बनाने विगाडने में समर्थ हो गए थे। वे ही चीनी महलो के सारे पड्यत्रों के मूल में होते थे। चीनी सम्प्राटों के समूचे महल को 'अव-रोघ' ग्रथवा 'अवरुद्ध नगर' कहते थे ग्रौर उसमे रात में सिवा सम्प्राट् के कोई पुरुष नहीं सो सकता था। क्लीवों की सत्ता गुप्त राजप्रासादों में भी

जैसा सस्कृत नाटको से प्रकट होता है, राजप्रासाद के ग्रत पुरवाले भाग में एक नजरवाग भी होता था जिसे प्रमदवन कहते थे ग्रौर जहाँ राजा ग्रपनी ग्रनेक पित्तयों के साथ विहार करता था। सगीतशाला, चित्रवाला ग्रादि भी वहाँ होती थी जहाँ राजकुल की नारियाँ लिलत कलाएँ सीखती थी। वहीं उनके लिये कीडास्थल भी होता था। सस्कृत नाटको में विश्तित ग्रिविकतर प्रणयषड्यत्र ग्रत पुर में ही चलते थे।

स० ग्र०—शार्ङ्गघरपद्धति, उपवनविनोद, भगवतशरण उपाध्याय इडिया इन कालिदास। [भ० श० उ०] अंतः स्विव विद्या (एडोकाइनॉलोजी) ग्रायु-विज्ञान की वह शाखा है जिसमे शरीर में अत स्नाव या हार-मोन जल्पन्न करनेवाली ग्रथियों का ग्रध्ययन किया जाता है। जल्पन्न होनेवाले हारमोन का ग्रध्ययन भी इसी विद्या का एक ग्रश्न है। हारमोन विशिष्ट रासायनिक वस्तुएँ हैं जो शरीर की कई ग्रथियों में उत्पन्न होती हैं। ये हारमोन ग्रपनी ग्रथियों से निकलकर रक्त में या ग्रन्य शारीरिक द्रवों में, जैसे लसीका ग्रादि में, मिल जाते हैं ग्रीर ग्रगों में पहुँचकर उनसे विशिष्ट कियाएँ करवाते हैं। हारमोन शब्द ग्रीक भाषा से लिया गया है। सबसे पहले सन् १६०२ में बेलिस ग्रीर स्टार्लिंग ने इस शब्द का प्रयोग किया था। सभी ग्रत स्नावी ग्रथियाँ हारमोन उत्पन्न करती है।

इतिहास—सबसे पहले कुछ ग्रीक विद्वानों ने शरीर की कई ग्रथियों का वर्णन किया था। तभी से इस विद्या के विकास का इतिहास प्रारम होता है। १६वी ग्रीर १७वी शताब्दी में इटली के शारीरवेत्ता वेजेलियस ग्रीर ग्राक्स-फोर्ड के टामस वेजेलियस, टामस व्हार्टन ग्रीर लोवर नामक विद्वानों ने इस विद्या की ग्रिभवृद्धि की। सूक्ष्मदर्शी द्वारा इन ग्रथियों की रचना का ज्ञान प्राप्त होने से १६वी शताब्दी में इस विद्या की ग्रसीम उन्नति हुई। ग्रव भी ग्रध्ययन जारी है ग्रीर ग्रन्य कई विधियों द्वारा ग्रन्वेषण हो रहे हैं।

यकृत और ग्रडग्रथियों का ज्ञान प्राचीन काल से था। ग्ररस्तू ने डिबग्रथि का वर्णन 'काप्रियाका' नाम से किया था। ग्रवटुका (थाँइरायड)
का पहले पहल वर्णन गैलेन ने किया था। टॉमस व्हार्टन (१६१४-१६४५)
ने इसका विस्तार किया और प्रथम बार इसे थाइराएड नाम दिया। इसकी
सूक्ष्म रचना का पूर्ण ज्ञान १६वी शताब्दी में हो सका। विपूचिका (पिट्यूटैरी) ग्रथि का वर्णन पहले गैलेन और फिर वेजेलियस ने किया। तत्पश्चात्
व्हार्टन और टामस विल्ली (१६२१-१६७५) ने इसका पूरा ग्राघ्ययन किया।
इसकी सूक्ष्म रचना हैनोवर ने १८१४ में ज्ञात की।

श्रिधवृक्क ग्रथियो का वर्णन पहले पहल गैलेन ने श्रौर फिर सूक्ष्म रूप से बार्थोलियस यूस्टेशियस (१६१४-१६६४) ने किया। सुप्रारीनल कैप्स्यूल शब्द का प्रयोग प्रथम बार जान रियोलान (१५८०-१६५७) ने किया। इसकी सूक्ष्म रचना का श्रध्ययन ऐकर (१८१६-१८८४) श्रौर श्रानील्ड (१८६६) ने प्रारभ किया।

पिनियल ग्रथि का वर्णन गैलेन ने किया ग्रीर टामस व्हार्टन ने इसकी रचना का अध्ययन किया। याइमस ग्रिथ का वर्णन प्रथम शताब्दी में रूफास द्वारा मिलता है। अग्न्याशय के अत स्नावी भाग का वर्णन लैंगरहैस ने १८६८ में किया जो उसी के नाम से लैंगरहैस की द्वीपिकाएँ कहलाती है। विकटर सैंडस्टॉर्म ने १८८० में परा-अवटुका (पैराथाइरॉयड) का वर्णन किया। अब उसकी सुक्ष्म रचना और कियाग्रो का ग्रध्ययन हो रहा है।

यद्यपि इन प्रथियों की स्थिति श्रीर रचना का पता लग गया था, फिर भी इनकी किया का ज्ञान बहुत पीछे हुग्रा। हिप्पोकेटीज श्रीर श्ररस्तू श्रडप्रथियों का पुरुषत्व के साथ सबध समभते थे श्रीर श्ररस्तू ने डिबग्रथियों के छेदन के प्रभाव का उल्लेख भी किया है, किंतु पूर्वोक्त ग्रथियों की किया के स्वरूप का यथार्थ ज्ञान उन्हें नहीं हो सका था। इस किया का कुछ श्रनुमान कर सकनेवाला प्रथम व्यक्ति टामस विलिस था। इसी प्रकार पीयूषिका ग्रथि का स्नाव सीचे रक्त में चले जाने की बात रिचाई लोवर ने सवप्रथम कही थी। श्रवटुका के सबध में इसी प्रकार का मत टामस रूयश ने प्रगट किया।

इस सबध में जान हटर (१७२३-६३) के समय से नया युग श्रारम हु ग्रा। श्रन्वेपण्-विवि का उसने रूप ही पलट दिया। ग्रिथ की रचना, उसकी किया (फिजियोलॉजी), उसपर प्रयोगों से फल तथा उससे सबद्ध रोग-लक्षणों का समन्वय करके विचार करने के पश्चात् परिणाम पर पहुँचने की विधि का उसने श्रनुसरण किया। श्री हटर प्रथम अन्वेपण्कर्ता थे जिन्होंने प्रयोग प्रारम किए श्रीर प्रजनन ग्रथियो तथा यौन सबधी लक्षणों—पुरुपों में छाती पर वाल उगना, दाढी मूँछ निकलना, स्वर की मद्रता श्रादि—का घनिष्ठ सवध प्रविक्तित किया। सन् १८२७ में ऐस्ले कूपर ने प्रथम श्रवटुका-छेदन किया। इसके पश्चात् श्रत स्नाव के मत को विद्वानों ने स्वीकार कर लिया, श्रीर सन् १८५४ में क्लोडबार्ड, टॉमस ऐडिसन श्रीर ब्राउन सीकर्ड के प्रयोगों से ग्रत साव का सिद्धात सर्वमान्य हो गया। ब्राउन सीकर्ड ने जो प्रयोग

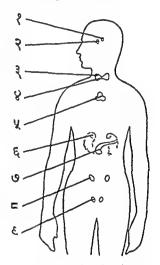
यकृत पर किए थे उनके ग्राधार पर उसने यह मत प्रकाशित किया कि शरीर की ग्रनेक ग्राथियाँ, जैसे यकृत, प्लीहा, लसीका ग्राथियाँ, पीयूपिका, थाइमस, ग्रवटुका, ग्राधिवृक्क, ये सव दो प्रकार से स्नाव वनाती हैं। एक ग्रत स्नाव, जो सीधा वहीं से शरीर में शोषित हो जाता है, ग्रीर दूसरा वहि स्नाव, जो ग्राथ से एक निलका द्वारा वाहर निकलता है तथा शरीर की ग्रातरिक दशाग्रो ग्रीर कियाग्रो का नियत्रण करता है। उसने यह भी समक्ष लिया कि ये ग्राधियाँ तित्रकातत्र (नर्वस सिस्टम) के ग्राधीन है। एक वर्ष के पश्चात् उसने प्रथम ग्राधिवृक्क-छेदन (ऐड्रिनेलैक्टोमी) किया। इसी वर्ष टामस ऐडिसन ने 'ग्राधिवृक्क-सपुट के रोग' नामक लेख प्रकाशित किया जिससे ग्रत स्नाव के सिद्धात भली भाँति प्रमािणत हो गए।

यद्यपि हिप्पोक्रेटीज के समय से विद्वानों ने इन ग्रथियों के विकारों से उत्पन्न लक्षणों का वर्णन किया है, तथापि 'ऐडिसन का रोग' प्रथम ग्रत स्नावी रोग था जिसकी खोज ग्रौर विवेचना पूर्णतया की गई। श्रवटुका के रोगों का वर्णन चार्ल्स हिल्टन, फाग, विलियम गल ग्रादि ने किया। प्रयोगशालाग्रों में ग्रथियों से उनका सत्व तथा हारमोन पृथक् किए गए ग्रौर उनकों मुँह से खिलाकर तथा इजेक्शन द्वारा देकर उनका प्रभाव देखा गया। सन् १६०१ में ग्रिधवृक्क से ऐड्रिनैलिन पृथक् किया गया। कैंडल ने ग्रवटुका से थाइराँक्सीन ग्रौर वैटिंग तथा वस्ट ने पक्वाशय से इस्यूलिन पृथक् किया।

ऐलेन ने ईस्ट्रिन श्रीर कॉक ने टेस्टो-स्टेरोन पृथक् किए। इन रासायनिक प्रयोगों से इन वस्तुश्रों के रासायनिक सघटन का भी श्रद्ययन किया गया, जिसका परिणाम यह हुश्रा कि रसा-यनकों ने इन वस्तुश्रों को प्रयोगशालाश्रों में तैयार कर लिया। इन कृत्रिम प्रकार से बनाए हुए पदार्थों को 'हारमोनॉएड' नाम दिया गया है। श्राजकल इन्हीं का वहुत प्रयोग होता है।

इन अत स्नावी ग्रथियो को पहले एक दूसरे से पृथक् समभा जाता था, किंतु अब जात हुआ है कि ये सब एक दूसरे से सबद्ध है और पीयूपिका ग्रथि तथा मस्तिष्क का मैलेमस भाग उनका सबध स्थापित करते हैं। अत मस्तिष्क ही अत स्नावी तत्र का केंद्र है।

शरीर में निम्नलिखित मुख्य श्रत स्नानी ग्रथियाँ हैं पीयूषिका (पिट्यूइ-टैरी), श्रधिवृक्क (ऐड्रीनल), श्रवटुका (थाइरॉयड), उपानटुका (पैराथाइरॉ-यड), श्रडग्रथि (टेस्टीज), डिंबग्रथि (श्रोवैरी), पिनियल, लैंगरहैंस की द्यीपकाएँ ग्रीर थाइमस।



म्रत स्नादी ग्रथियां

१ पिनियल, २ पिट्यूइटैरी, ३ पैराथाइरॉयड, ४ थाइरॉ-यड, ५ थाइमस, ६ अधिवृन्क (ऐड्रिनल), ७ अग्न्याशय (पैनिकियस) = (केवल स्कियोमे) डिवाशय (श्रीवैरी), ६ (केवल पुरुपोमें) वृषण (टेस्टीज)।

पौयूषिका—मनुष्य के शरीर में यह एक मटर के समान प्रथि मस्तिष्क के अग्र भाग के नल से एक वृत (डठल) सरीखे भाग द्वारा लगी और नीचे को लटकती रहती है। इसमें तीन भाग है—अग्रिम, मध्य और पश्च खडिकाएँ (लोब)। अग्रिम खडिका में बननेवाले हारमोनो के नाम ये हैं (१) बीज-पुटक-उत्तेजक (एफ० एस० एस०), (२) ल्यूटी-निकारक (एल० एस०), (३) अधिवृक्क-आतस्या-पोपक (ए० सी० टी० एच०), (४) अवटुकापोषक (टी० एच०), (५) वर्धक (शोथ हारमोन)। मध्यखडिका मध्यनी (इटर मिडिल) हारमोन बनाती है। पश्चखडिका पिट्यूटरीन हारमोन बनाती है। इसमें दो हारमोन होते हैं। एक गर्भाशय का सकोच बढाता है और दूसरे से रक्तवाहिनियाँ सकुचित होती है। यदि इस ग्रथि की किया बढ जाती है तो प्रजनन अगो की अत्यत वृद्धि होती है और यदि शरीर का वृद्धिकाल समाप्त नहीं हो चुका रहता है तो दीर्घकायता उत्पन्न हो जाती है जिसमें शरीर की अतिवृद्धि होती है। परनु यदि वृद्धिकाल समाप्त हो चुका रहता है तो पीयूपिका की ग्रतिशय कियाशीलता का परिएगाम ऐकोमेगेली नामक दवा होती है, जिसमे मुख,

भ्रँगुलियो, कठ ग्रादि में सूजन ग्रा जाती है।

ग्रिम खिडका के ग्रवंद (ट्यूमर) से किंग का रोग उत्पन्न होता है। पीयूपिका के किया हास से मथुनी ग्रसमर्थता, शिशुता (इनफेटाइलिज्म), शरीर में वसा की ग्रतिवृद्धि तथा मूत्रवाहुल्य, य सव दशाएँ उत्पन्न होती है। पूर्वखिका की किया के ग्रत्यत हास से रोगी कृश हो जाता है ग्रौर मैथुनगिकत नष्ट हो जाती है। इसे साइमड का रोग कहते हैं।

अधिवृत्रक (ऐड्रिनल्स) —ये दो त्रिकोणाकार ग्रथियाँ है जो उदर के भीतर दाहिनी और या वाएँ वृक्क के ऊपरी गोल सिरे पर मुर्गे की कलगी की भॉति स्थित रहती है । ग्रथि मे दो भाग होते हैं, एक वाहर का भाग, जो विहस्या (कॉर्टेक्स) कहलाता है ग्रीर दूसरा इसके भीतर का ग्रतस्या (मैंडुला)। वहिस्या भाग जीवन के लिये अत्यत ग्रावश्यक है। लगभग दो दर्जन रासायनिक पदार्थ (रवेदार स्टिग्रराइड,) इस भाग से पृथक् किए जा चुके हैं। उनमें से कुछ ही शारीरिक कियाओं से सबद्ध पाएँ गए हैं। वहिस्या भाग का विद्युद्धिग्लेष्यो (इलेक्ट्रोलाइट्स) के चयापचय और कारवोहाइड्रेट के चयापचय से घनिष्ठ सवध है। वृक्को की किया, गारीरिक वृद्धि, सहनशक्ति, रक्तचाप भ्रौर पेशियो का सकोच, ये सब बहुत कुछ वृहिस्या भाग पर निर्भर है । इस भाग में जो हारमोन बनते है उनमे कार्टि-सोन, हाइड्रोकार्टिसोन, प्रेडनीसोन और प्रेडनीसोलोन का प्रयोग चिकित्सा में बहुत किया जाता है। बहुत से रोगो में उनका ऋद्भुत प्रभाव पाया गया है और रोगियो की जीवनरक्षा हुई है। विशेष वात यह है कि ये हारमोन ग्रत स्रावी ग्रथियो के रोगो के ग्रतिरिक्त कई ग्रन्य रोगो मे भी ग्रत्यत उपयोगी पाए गए हैं । कहा जाता है कि यदि क्षयजन्य मस्तिप्कावरणाति (ट्यूवर्क्य-लर मेनिन्जाइटिस) की चिकित्सा में अन्य अोपिधयों के साथ कार्टिसोन का भी प्रयोग किया जाय तो लाभ या रोगम्कित निश्चित है।

मध्यस्था भाग जीवन के लिये अनिवार्य नही है। उसमे ऐड्रिनैलिन तथा

नौर ऐड्रिनैलिन नामक हारमोन वनते हैं।

वहिस्था की अतिकिया से पुरुषों में स्त्रीत्व के से लक्षरण प्रगट हो जाते हैं। उसकी क्रिया के ह्रास का परिगाम ऐडिसन का रोग होता है जिसमें रक्तदाव का कम हो जाना, दुर्वलता, दस्त आना और त्वचा में रग के कगाों का एकत्र होना विशेष लक्षरा होते हैं।

अवटुका ग्रथि (थाइरॉयड)—यह ग्रथि गले मे श्वासनाल पर टेटुवे से नीचे घोडे की काठी के समान स्थित है। इसके दोनो खड नाल के दोनो श्रोर रहते है श्रौर वीच का, उन दोनो को जोडनेवाला, भाग नाल के सामने रहता है। इस ग्रथि मे थाइरॉक्सीन नामक हारमोन वनता है। इसको प्रयोगशालास्रो मे भी तैयार किया गया है। इसका स्नाव पीयूषिका के ग्रवटुकापोपक हारमोन द्वारा नियत्रित रहता है। यह वस्तु मौलिक चयापचय गति (वेसल मेटावोलिक रेट, वी०एम०ग्रार०), नाडीगति तथा रक्तदाव को वढाती है। इस ग्रथि की श्रतिकिया से मौलिक चयापचय गति तथा नाडी की गति वढ जाती है। हृदय की धडकन भी वढ जाती है। नेत्र वाहर निकलते हुए से दिखाई पडते हैं। ग्रथि मे रक्त का सचार ग्रधिक हो जाता है। ग्रथि की किया के कम होने से वालको में वामनता (केटिनिज्म) की और अधिक आयुवालो में मिक्सोडीमा की दशा उत्पन्न हो जाती है। वामनता मे शरीर की वृद्धि नहीं होती । १८-२० वर्ष का व्यक्ति सात ग्राठ वर्प का सा दिखाई पडता है। वृद्धि का विकास भी नहीं होता। पेट ग्रागे को वढा हुम्रा, मुख खुला हुम्रा म्रोर उससे राल चुती हुई तथा वृद्धि मद रहती है। मिक्सोडीमा में हाथ तथा मुख पर वसा (चर्वी) एकत्र हो जाती है, आकृति भारी या मोटी दिखाई देती है। ग्रिथ के सत्व (एक्स-ट्रैक्ट) खिलाने से ये दगाएँ दूर हो जाती है।

उपानटुका (पैराथाइरॉयड) — ये चार छोटी छोटी ग्रथियाँ होती है। श्रवदुकाग्रथि के प्रत्येक खड के पृष्ठ पर ऊपर ग्रौर नीचे के ध्रुवो के पास एक एक ग्रथि स्थित रहती है ग्रौर उससे उसका निकट सवध रहता है। इन ग्रथियों का हारमोन कैल्सियम के चयापचय का नियत्रण करता है। कैल्सियम के स्वागीकरण के लिये यह हारमोन श्रावक्यक है। इसकी प्रतिकिया से कैल्सियम, फास्फेट के रूप में, मूत्र द्वारा श्रधिक मात्रा में निकलने लगता है जिससे ग्रस्थियाँ विकृत हो जाती है ग्रौर ग्रौस्टिशाइटिस फाइब्रोसा नामक रोग हो जाता है। इसकी किया कम होने पर टेटैनी रोग होता है।

प्रजनन ग्रंथियाँ—प्रजनन ग्रथियाँ दो है, ग्रडग्रथि (टेस्टीज) ग्रीर डिवग्रथि (ग्रोवैरी)। पहली ग्रथि पुरुप में होती है ग्रीर दूसरी स्त्री में।

अडग्रंथि—ग्रडकोप में दोनों ग्रोर एक एक ग्रथि होती है। इस ग्रथि की मुख्य किया शुक्राण उत्पन्न करना है जिससे सतानोत्पत्ति हो ग्रीर वश की रक्षा हो। ये वीर्य के साथ एक वाहनी निकना द्वारा ग्रथि से वाहर निकलकर ग्रीर स्त्री के डिंव से मिलकर गर्भोत्पत्ति करते हैं। इसी ग्रथि में दूसरा एक ग्रत स्नाव बनता है जो टेस्टॉस्टेरोन कहलाता है। यह स्नाव सीधा शरीर में व्याप्त हो जाता है, वाहर नहीं ग्राता। यह गुक्राणग्रों की उत्पत्ति के लिये ग्रावश्यक है। पुरुष में पुरुपत्व के लक्षण यही उत्पन्न करता है। पुरुप की जननेद्रियों की वृद्धि इसी पर निर्भर रहती है। पीयूपिका के ग्रग्रखंड में का स्नाव इस हारमोन की उत्पत्ति को वढाता है।

डिवप्रिथ—डिंवग्रथियाँ स्त्रियों के उदर के निचले भाग में, जिसे श्रीएं। कहते हैं, होती हैं। प्रत्येक ग्रोर एक ग्रथि होती है। इनका मुस्य कार्य डिंव उत्पन्न करना है। डिंव ग्रीर शुक्राणु के सयोग से गर्भ की स्थापना होती है। इसमें से जो ग्रत स्नाव बनता है वह स्त्रियों में स्त्रीत्व के लक्षण उत्पन्न करता है। स्त्रियों के रजोधर्म का भी यही कारण होता है। किंतु यह किया निश्चित कालातर से होती है, समय ग्राने पर ग्रथि तथा ग्रन्थ जननेद्रियों के रूप में तथा उनकी किया में भी ग्रतर ग्रा जाता है।

लंगरहैंस की द्वीपिकाएँ— अग्न्याशय ग्रिथ में कोशिकाम्रों के समूह कई स्थानों में पाए जाते हैं। इन समूहों का वर्णन सबसे पहले लेंगरहैंस ने किया था। इसी कारण ये समूह लेंगरहैंस की द्वीपिकाएँ कहलाते हैं। यद्यपि इनकी कोशिकाएँ अग्न्याशय ग्रिथ में स्थित होती है तो भी स्वय ग्रिथ की कोशिकाम्रों से ये माकार तथा रचना में भिन्न होती हैं। इनके द्वारा उत्पन्न हारमोन इस्यूलीन कहलाता है जो कारवोहाइड्रेट के चयापचय का नियत्रण करता है। इस हारमोन की कमी से मयुमेह रोग (डायाविटीज) हो जाता है।

इसी प्रकार ग्रंड तथा श्रग्न्याशय श्रीर कुछ श्रन्य ग्रथियो मे भी ग्रंत तथा वहि दोनो प्रकार के स्नाव वनते है।

थाइमस—यह ग्रथि वक्ष के अग्र अतराल में स्थित है। युवावस्था के प्रारभ तक यह ग्रथि बढती रहती है। उसके परचात् इसका ह्रास होने लगता है। इस ग्रथि की किया अभी तक नहीं ज्ञात हो सकी है।

[शि० श० मि०]

'ग्रत्य' का मूल भौगोलिक श्रर्थ सीमापरवर्ती (दिशामन्त = दिशा का अत, वृहदारएयक उप० १।३।१०) था। सीमा के बाहर रहनेवालो को 'ग्रत्यज' कहा जाता था। इनको ग्रत्यावसायी, वाह्य तथा निर्वसित भी कहते थे। ग्रत्यज का सामान्य ग्रर्थ है ऐसे लोग अथवा जनसमूह जो आर्य बस्तियो की सीमा के वाहर रहते थे और सस्कृति अथवा जाति मे भी भिन्न होते थे। अधिकाश में जगली और पर्वतीय जातियाँ इनमे समिलित थी। जब धीरे धीरे वर्गाश्रम व्यवस्था की स्थापना हो गई तव वहुत सी ऐसी जातियाँ जो इस व्यवस्था के अतर्गत नही आई, वे चतूर्थ ग्रौर ग्रतिम वर्ण शुद्र के भी परे ग्रत्यज मानी जाने लगी । इनमे पडोसी विदे-शियो (म्लेच्छ), चाडाल, पौल्कस, विदलकार, ग्रादि की गणना थी। कुछ शास्त्रकारो ने इनमे क्षत्रि, वैदेहिक, मागघ ग्रीर ग्रायोगव ग्रादि वर्णसकर जातियो को भी समाविष्ट किया है (ग्रगिरस्, याज्ञ० ३।२६५ पर मिताक्षरा द्वारा उद्दूत)। कही कही उनको पचम वर्ण भी माना गया है। परतु कुछ स्मृतियों ने दृढता के साथ कहा है कि पचम वर्ण हो ही नहीं सकता (चतुर्थ एकजातिस्तु शूद्रो नास्ति पचम । मनु०१०।४), ग्रत्यज के समाजीकरण का कम था अतिशूद्र, शूद्र ग्रीर सच्छूद्र। ग्रत्यजो के साथ सवर्गो के भोजन, विवाह ग्रादि सामाजिक सवध निषिद्ध थे। वास्तव मे ग्रत्यज की परिगराना विभिन्न स्तर की जातियो और समूहों के सिमश्रग की प्राथमिक ग्रवस्था थी। परस्पर सपर्क, व्यवहार एव सवध से यह ग्रवस्था प्राय लुप्त हो रही है। शिक्षा, व्यवसाय तथा उन्नयन की समान सुविधा एव विधिक मान्यता से इस अवस्था का अत निश्चित है। अत्यज की कल्पना केवल भारत मे ही नही पाई जाती। ग्राज भी यह ग्रमरीका, ग्रफीका, ग्रास्ट्रेलिया ग्रादि देशों में ग्रपने उग्र रूप में वर्तमान है, यद्यपि इसके विरुद्ध वहाँ भी ग्रादोलन चल रहे हैं (देखिए अस्पृश्य)। रा० व० पा०

श्रांत्याक्षरी प्राचीन काल से चला श्राता स्मरण शक्ति का परिचायक एक खेल जिसमें कहें हुए श्लोक या पद्य के
ग्रातम ग्रक्षर को लेकर दूसरा व्यक्ति उसी ग्रक्षर से ग्रारम होनेवाला श्लोक
या पद्य कहता है, जिसके उत्तर में फिर पहला व्यक्ति दूसरे के कहें श्लोक या
पद्य के ग्रातम ग्रक्षर से ग्रारम होनेवाला श्लोक या पद्य कहता है। इसी प्रकार
यह खेल चलता है ग्रीर जब ग्रेपेक्षित व्यक्ति की स्मरण शक्ति जवाव दे
जाती है ग्रीर उससे पद्यमय उत्तर नहीं बन पाता तब उसकी हार मान ली
जाती है। यह खेल दो से ग्राधिक व्यक्तियों के बीच भी वृत्ताकार रूप में
खेला जाता है। विद्याधियों में यह ग्राज भी प्रचलित हैं ग्रीर ग्रनेक सस्थाग्रो
में तो इसकी प्रतियोगिता का ग्रायोजन भी होता है। ग्रत्याक्षरी के उदाहरणार्थ 'रामचरितमानस' से तीन चौपाइयाँ नीचे दी जाती है जिनमें ग्रगली
चौपाई पिछली के ग्रत्याक्षर से ग्रारम होती है

वोले रामहिं देइ निहोरा । बचौ विचारि बधु लघु तोरा ॥ रामचरितमानस एहि नामा । सुनत स्त्रवन पाइत्र विस्नामा ॥ मातु समीप कहत सकुचाही । वोले समय समुझि मन माही ॥

अंत्याधार (ग्रवटमेट) पुल के छोरो पर ईंट, सीमेंट ग्रादि की वनी उन भारी सरचनात्रो को कहते हैं जो पुलो की दाव या प्रतिक्रिया सहन करती है। बहुधा चारो ग्रोर दीवारें बनाकर बीच में मिट्टी भर दी जाती है। ऊर्घ्वाघर भार सहने के ग्रतिरिक्त श्रत्यावार पूल को श्रागे पीछे खिसकने से श्रीर एक बगल बोझ पडने पर पुल की ऐंठने की प्रवृत्ति को भी रोकते हैं। ईटे चुनकर, या सादे ककीट से, या इस्पात की छड़ों से सुदृढ़ किए (रिइन्फोर्स्ड) कक्रीट से ये बनते हैं। अत्याधार कई प्रकार के होते हैं, जैसे सीघे अत्याधार, सदढ की गई ककीट की दीवारें, सुदृढ़ किए गए सीमेट के पुश्ते (काउटरफोर्ट रिटेनिंग वाल्स) ग्रौर सुदृढ किए गए सीमेट के कोष्ठमय खोखले ग्रत्याघार (सेलुलर हॉलो अवटमेट) । बगली दीवारे (विंग वाल्स) और जवावी दीवारे (रिटर्न वाल्स) कभी अलग वना दी जाती है, कभी अत्याधार में जुडी हुई वनाई जाती हैं। सरचना को इतना भारी श्रौर दृढ होना चाहिए कि पुल की दाव से वह उलट न जाय और ऐसा न हो कि वह अपनी नीव पर या बीच के किसी रहे पर खिसक जाय। घ्यान रखना चाहिए कि सरचना अथवा नीव के किसी भी स्थान पर महत्तम स्वीकृत वल से अधिक वल न पडे। दाव ग्रादि की गराना करते समय इस बात का भी घ्यान रखना चाहिए कि पूल पर भ्राती जाती गाडियो के कारए। बल कितना अधिक वढ जायगा । जहाँ अगल वगल पक्की दीवारे बनाकर बीच में मिट्टी भरी जाती है, वहाँ ऐसा विश्वास किया जाता है कि लगभग१० फुट लवी सुदृढ किए कित्रीट की पाटन (स्लैव) डाल देने से मिट्टी के खिसकने का डर नही रहता। ग्रगल वगल की दीवारो पर मुक्के (छेद) छोड देने चाहिए जिसमे मिट्टी में घुसे पानी को बहने का मार्ग मिल जाय और इस प्रकार मिट्टी की दाव के साथ पानी की श्रतिरिक्त दाव दीवारो पर न पडे। साधारणत समभा जाता है कि दीवार के किसी बिंदु पर तनाव नहीं पडना चाहिए, क्यों कि वे केवल सपीडनजनित वल ही सँभाल सकती है, परतु यदि सुद्ढीकृत ककीट से तनाव सह सकनेवाली ऐसी दीवार वनाई जाय जिसमे सपीडनजनित बल को केवल ककीट (न कि उसमे पडा इस्पात)ग्रपनी पूरी सीमा तक सहन करता है, तो खर्च कम पडता है।

अत्यावार की दीवारों की परिकल्पना (डिजाइन) में या तो यह माना जाता है कि ऊपर उनको पुल का पाट सँभाले हुए है और नीचे नीव, या यह माना जाता है कि वे तोडा (कैंटिलीवर) है। वडे पुलों के भारी अत्याधारों की परिकल्पना स्थिर करने के पहले वहाँ की मिट्टी की जाँच सावधानी से करनी चाहिए। यदि आवश्यकता प्रतीत हो तो खूँटे (पाइल) या कूप (खोखले खभे) गाडकर उनपर नीव रखनी चाहिए।

पुल वनाने में अत्याघारो पर भी वहुत खर्च हो जाता है। इस खर्च को कम करने के लिये निम्नलिखित उपायो का उपयोग किया जा सकता है

(क) पुल पर आनेवाली सडक की मिट्टी पुल के इतने पास तक डाली जाय कि पुल का अतिम पाया मिट्टी में डूव जाय और फिर वहाँ से भराव ढालू होता हुआ नदी तल तक पहुँचे। ढालू भराव ढोके या गिट्टी का हो, या कम से कम ढोके ग्रीर गिट्टी की तह से सुरक्षित हो ग्रीर भूमि के पास नाटी दीवार (टो वाल) बनाई जाय।

(অ) पुल के ग्रांतिम वयाँग (स्पैन) बहुत छोटे हो, जिसमे उनको

सँभालने के लिये छिछले अत्याधारों की आवश्यकता पडे।

यहाँ उन अत्यावारों का उल्लेख कर देना पर्याप्त होगा जो पुलों के तोडे-दार छोरो (कैंटिलीवर एड्स) को स्थिर करने के लिये प्रयुक्त होते हैं, या भूला पुलों को दृढ करनेवाले गर्डरों के सिरों को स्थिर करने के लिये प्रयुक्त होते हैं।

पुलों के पायों में से बीच में पडनेवाले उन पायों को अत्यावार पाया कहते हैं जो आसपास के वयाँगों के भारों को सँभाल सकने के अतिरिक्त केवल एक ओर के वयाँग के कुल अचल वोझ को पूर्णतया सँभाल सकते हैं। मेहराबों से बने पुलों में साधारणत प्रत्येक चौथा या पाँचवाँ पाया अत्याधार पाया मानकर अधिक दृढ बनाया जाता है, जिसका उद्देश्य यह होता है कि एक वयाँग के टूटने पर सारा पुल ही न टूट जाय। [सी० वा० जो०]

भूधक (१) कश्यप और दिति का पुत्र एक दैत्य, जो पौराणिक कथाओं के अनुसार हजार सिर, हजार भुजाओवाला, दो हजार ग्रांकों और दो हजार पैरोवाला था। शक्ति के मद में चूर वह ग्रांख रहते अबे की भाँति चलता था, इसी कारण उसका नाम अवक पड गया था। स्वर्ग से जव वह पारिजात वृक्ष ला रहा था तव शिव द्वारा वह मारा गया, ऐसी पौराणिक अनुश्रुति है।

(२) कोष्ट्री नामक यादव का पौत्र स्रौर युघाजित का पुत्र, जो यादवों की स्रघक शाखा का पूर्वज तथा प्रतिष्ठाता माना जाता है। जैसे स्रघक से स्रवकों की शाखा हुई, वैसे ही उसके भाई वृष्णि से वृष्णियों की शाखा चली। इन्हीं वृष्णियों में कालातर में वाष्णिय कृष्ण हुए। महाभारत की परपरा के स्रनुसार स्रधकों स्रौर वृष्णियों के स्रलग स्रलग गणराज्य भी थे, फिर दोनों ने मिलकर स्रपना एक सघराज्य (स्रघक-वृष्णि-सघ) स्थापित कर लिया था।

श्रंधता या अधापन देख न सकने की दशा का नाम है। जो वालक अपनी पुस्तक के अक्षर नहीं देख सकता, वह इस दशा से ग्रस्त कहा जा सकता है। दृष्टिहीनता भी इसी का नाम हे। प्रकाश का अनुभव कर सकने की अशक्यता से लेकर ऐसे कार्य करने तक की अशक्यता जो देखें विना नहीं किए जा सकते, अधता कहीं जाती है।

कारण—अनुमान किया जाता है कि हमारे देश मे ३०,००,००० अधे हैं। इस दशा के निम्नलिखित विशेष कारण होते हैं (१) पलकों में रोहे या कुकडे (ट्रैकोमा), (२)चेचक या माता, (३) पोषण्हीनता (न्यूट्रिशनल डेफीशिएसी), (४) रितज रोग, जैसे प्रमेह (गोनोरिया) और उपदश (सिफिलिस),(४)समलवाई (ग्लॉकोमा),(६) मोतियाविंद, और (७) कुष्ट रोग।

हमारे देश के उत्तरी भागों में, जहाँ धूल की अधिकता के कारण रोहें वहुत होते हैं, यह रोग अधिक पाया जाता है। देशवासियों की आधिक दशा भी, बहुत बड़ी सीमा तक, इस रोग के लिये उत्तरदायी है। उपयुक्त और पर्याप्त भोजन न मिलने से नेत्रों में रोग हो जाते हैं जिनका परिरणाम अधता होती है।

(१) रोहे या कुकडे (ट्रैकोमा)—यह रोग ग्रति प्राचीन काल से अधता का विशेष कारण रहा है। हमारे देश के ग्रस्पतालों के नेत्र विभागों में ग्रानेवाले ३३ प्रतिशत ग्रथता के रोगियों में ग्रधता का यही कारण पाया जाता है। यह रोग उत्तर प्रदेश, पजाब, विहार तथा बगाल में ग्रधिक होता है। विशेषकर गाँवों में स्कूल जानेवाले तथा उससे भी पूर्व की ग्रायु के बच्चों में यह रोग बहुत रहता है। इसका प्रारभ बचपन से भी हो जाता है। गरीब व्यक्तियों के रहने की ग्रस्वास्थ्यकर गदगीयुक्त परिस्थितियाँ रोग उत्पन्न करने में विशेष सहायक होती हैं। इस रोग के उपद्रव रूप में कार्निया (नेत्रगोलक के ऊपरी स्तर) में व्रण (घाव) हो जाता है जो उचित चिकित्सा न होने पर विदार (छेद, पर्फोरेशन) उत्पन्न कर देता है, जिससे ग्रागे चलकर ग्रधता हो सकती है।

इस रोग का कारएा एक वाइरस हे जो रोहो से पृथक् किया जा

चुका है।

लक्षण और चिह्न — रोहे पलको के भीतरी पृष्ठों पर हो जाते हैं। प्रत्येक रोहा एक उभरे हुए दाने के समान, लाल, चमकता हुआ, कितु जीर्गा हो जाने पर कुछ धूसर या खेत रग का होता है। ये गोल या चपटे ग्रीर छोटे वडे कई प्रकार के होते हैं। इनका कोई कम नहीं होता। इनसे पैनस (अपारदर्शक ततु) उत्पन्न होकर कार्निया के मध्य की भ्रोर फैलते हैं। इसका कारण रोगोत्पादक वाइरस का प्रसार है। यह दशा प्राय कार्निया के ऊपरी ग्रर्थभाग में अधिक उत्पन्न होती है।

रोग के सामान्य लक्षण—पलको के भीतर खुजली और दाह होना, नेत्रो से पानी निकलते रहना, प्रकाशासद्यता और पीडा इसके साधारण लक्षण है। सभव है, ग्रारभ में कोई भी लक्षण न हो, किंतु कुछ समय पश्चात् उपर्युक्त लक्षण उत्पन्न हो जाते हैं। पलक मोटे पड जाते हैं। पलको को उलटकर देखने से उनपर रोहे दिखाई देते हैं।

अवस्थाएँ—इस रोग की चार अवस्थाएँ होती है। पहली अवस्था में श्लेष्मिक कला (कजक्टाइवा) एक समान शोथयुक्त और लाल मखमल के समान दिखाई पड़ती है, दूसरी अवस्था में रोहे वन जाते हैं। तीसरी अवस्था में रोहों के अकुर जाते रहते हैं और उनके स्थान में सौत्रिक धातु वनकर कला में सिकुडन पड जाती है। चौथी और अतिम अवस्था में उपद्रव (काष्लिकेशन) उत्पन्न हो जाते हैं, जिनका कारण कार्निया में वाइरस का प्रसार और पलको की कला का सिकुड जाना होता है। अन्य रोगों के सक्रमण (सेकडरी इनफेक्शन) का प्रवेश वहुत सरल है और प्राय सदा ही हो जाता है।

इन रोगो के परिगामस्वरूप श्लेष्मकला (कजक्टाइवा), कार्निया तथा पलको में निम्नलिखित दशाएँ उत्पन्न हो जाती है (१) परवाल (एट्रोपियन, ट्रिकिएसिस)—इसमें ऊपरी पलक का उपासिपट्ट (टार्सस) भीतर को मुंड जाता है, इससे पलको के बाल भीतर की ग्रोर मुंडकर नेत्रगोलक तथा कार्निया को रगडने लगते हैं जिससे कार्निया पर त्रगा बन जाते हैं, (२)एक्ट्रोपियन—इसमें पलक की छोर बाहर मुंड जाती है। यह प्राय नीचे की पलक में होता है, (३)कार्निया के त्रगों के ग्रच्छे होने में बने ततु तथा पैनस के कारण कार्निया ग्रपारदर्शी (ग्रोपेक) हो जाती है, (४) कार्निया के त्रगों का विदार, (५) स्टैफीलोमा हो जा सकती है, जिसमें कार्निया बाहर उभड ग्राती है, इससे ग्राधिक या पूर्ण ग्रधता उत्पन्न हो सकती है, (६) जीरोसिस, जिसमें श्लेष्मकला सकुचित ग्रौर शुष्क हो जाती है एव उसपर शल्क से बनने लगते हैं, (७) यहमपात (टोसिस), जिसमें पेशी-सूत्रों के ग्राकात होने से ऊपर की पलक नीचे भुक ग्राती है ग्रौर ऊपर नहीं उठ पाती, जिससे नेत्र बद सा दिखाई पडता है।

हेतुको (ईटियोलॉजी) — रोहे का सक्तमण रोगग्रस्त वालक या व्यक्ति से ग्रॅंगुली, ग्रथवा तौलिया, रूमाल ग्रादि वस्त्रो द्वारा स्वस्थ वालक मे पहुँच-कर उसको रोगग्रस्त कर देता है। ग्रस्वच्छता, ग्रस्वस्थ परिस्थितियाँ तथा वलवर्धक भोजन के ग्रभाव से रोगोत्पत्ति मे सहायता मिलती है। रोग फैलाने मे धूल विशेष सहायक मानी जाती है। इस कारण गाँवो मे यह रोग ग्रिधक होता है। उपयुक्त चिकित्सा का ग्रभाव रोग के भयकर परिणामो का वहुत कुछ उत्तरदायी है।

चिकित्सा—ग्रोपिधयो ग्रौर शस्त्रकर्म दोनो प्रकार से चिकित्सा की जाती है। ग्रोपिधयो में ये मुख्य है (१) सल्फोनेमाइड की ६ से म्रिटिक्या प्रति दिन खाने को। प्रतिजीवी (ऐटिवायोटिक्स) ग्रोपिधयो का नेत्र में प्रयोग, नेत्र में डालने के लिये बूँदो के रूप में तथा लगाने के लिये मरहम के रूप में, जिसकी किया ग्रिधक समय तक होती रहती है।

पेनिसिलीन से इस रोग में कोई लाभ नहीं होता, हाँ, अन्य सक्रमण् उससे अवश्य नष्ट हो जाते हैं। इस रोग के लिये आँरोमायसीन, टेरा-मायसीन, क्लोरमायसिटीन आदि का बहुत प्रयोग होता है। हमारे अनुभव में सल्फासिटेमाइड और नियोमायसीन दोनों को मिलाकर प्रयोग करने से सतोपजनक परिणाम होते हैं। आईमाइड-मायसिटीन को, जो इन दोनों का योग है, दिन में चार वार छ से आठ सप्ताह तक, लगाना चाहिए। साथ ही जल में वोरिक ऐसिड, जिंक और ऐड्रिनेलीन के घोल की बूँदे नेत्र में डालते रहना चाहिए। यदि कार्निया का व्रशा भी हो तो इनके साथ ऐट्रोपीन की बूंदे भी दिन में दो बार डालना श्रीर बोरिक घोल से नेत्र को घोना तथा ऊष्म सेक करना उचित है।

शस्त्रोपचार—शस्त्रोपचार केवल उस ग्रवस्था में करना होता है जब

उपर्युक्त चिकित्सा से लाभ नही होता।

इलेप्सकला को ऐनीथेन से चेतनाहीन करके प्रत्येक रोहे को एक चिमटी (फॉरसेप्स) से दवाकर फोडा जाता है। इस विधि का बहुत समय से प्रयोग होता ग्रा रहा है ग्रीर यह उपयोगी भी है। क्लेप्सकला का छेदन केवल दीर्घकालीन रोग मेकभी कभी किया जाता है। एट्रोपियन, एक्ट्रोपियन ग्रीर कार्निया की क्वेताकता की चिकित्सा भी शस्त्रकर्म द्वारा की जाती है। क्वेताक जब मध्यस्थ या इतना विस्तृत होता है कि उसके कारएा दृष्टि एक जाती है तो कार्निया में एक ग्रोर छेदन करके उसमें से ग्रायरिस के भाग को वाहर खीचकर काट दिया जाता है, जिससे प्रकाश के भीतर जाने का मार्ग वन जाता है। इस कर्म को ग्रॉप्टिकल ग्राइरिडेक्टामी कहते हैं।

पैनस के लिये विटामिन-वी_२ (राइबोफ्लेवीन)१० मिलीग्राम, ग्रत -पेशीय मार्ग से छः या सात दिन तक नित्यप्रति देना चाहिए। नेत्र को

प्रक्षालन द्वारा स्वच्छ रखना ग्रावश्यक है।

प्रतिषेध — प्रतिषेध, विशेषतया स्कूलो, बोडिंग हाउसो तथा वैरको मे, बहुत आवश्यक है। इन सस्याओ अयवा परिवारों में किसी के रोगग्रस्त होने पर वहाँ के बालको तथा अन्य रहनेवालों को रोग फैलने के कारणों का ज्ञान करा देना चाहिए। रोगग्रस्त वालक की उपयुक्त चिकित्सा का प्रवध करना तथा सब बालकों को स्वच्छता का महत्व समभाना और उसके लिये आवश्यक आयोजनों का ज्ञान कराना अत्यावश्यक है।

रोगग्रस्त वालक का पता लगाने के लिये समय समय पर सब वालको

की डाक्टरी परीक्षा आवश्यक है।

(२) नवजात शिशु का अक्षिकोप (ग्रॉप्यैल्मिया नियोनोटेरम)—इस रोग का कारण यह है कि जन्म के अवसर पर माता के सक्रमित जनन-मार्ग द्वारा शिशु का सिर निकलते समय उसके नेत्रों में सक्रमण पहुँच जाता है और तब जीवाणु श्लेष्मकला में शोथ उत्पन्न कर देते हैं। इस रोग के कारण हमारे देशवासियों की बहुत बड़ी सख्या जन्म भर के लिये आँखों से हाथ धो बैठती है। यह अनुमान लगाया गया है कि ३० प्रति शत व्यक्तियों में गोनोकोक्कस, ३० प्रति शत में स्टैफिलो या स्ट्रेप्टोकोक्कस और शेष में बैसिलस तथा वाइरस के सक्रमण से रोग उत्पन्न होता है। पिछले दस वर्षों में यह रोग पेनिसिलीन और सल्फोनेमाइड के प्रयोग के कारण बहुत कम हो गया है।

लक्षण—जन्म के तीन दिन के भीतर नेत्र सूज जाते हैं और पलको के बीच से श्वेत मटमैंले रग का गाढा स्नाव निकलने लगता है। यदि यह स्नाव चौथे दिन के पश्चात् निकले तो समभना चाहिए कि सक्रमण जन्म के पश्चात् हुआ है। पलको के भीतर की ओर से होनेवाले स्नाव की एक बूँद शुद्ध की हुई काच की शलाका से लेकर काच की स्लाइड पर फैलाकर रजित करने के पश्चात् सूक्ष्मदर्शी द्वारा उसकी परीक्षा करवानी चाहिए। कितु परीक्षा का परिणाम जानने तक चिकित्सा को रोकना उचित नहीं है। चिकित्सा तुरत प्रारभ कर देनी चाहिए।

प्रतिषेष तथा चिकित्सा—रोग को रोकने के लिये जन्म के पश्चात् ही वोरिक लोशन से नेत्रो को स्वच्छ करके उनमे पेनिसिलीन के एक सी०सी० मे २,५०० एकको (यूनिटो) के घोल की बूँदे डाली जाती है। यह चिकित्सा इतनी सफल हुई है कि सिल्वर नाइट्रेट का दो प्रति शत घोल डालने की पुरानी प्रया अब बिलकुल उठ गई है। पेनिसिलीन की किया सल्फोनेमाइड से भी तीव्र होती है।

चिकित्सा भी पेनिसिलीन से ही की जाती है। पेनिसिलीन के उपर्युक्त शिक्त के घोल की बूँदे प्रित चार या पाँच मिनट पर नेत्रों में तब तक डाली जाती है जब तक स्नाव निकलना बद नहीं हो जाता। एक सेतीन घटे में स्नाव बद हो जाता है। दूसरी विधि यह है कि १५ मिनट तक एक एक मिनट पर बूँदे डाली जायँ और फिर दो दो मिनट पर, तो आब घटे में स्नाव निकलना एक जाता है। फिर दो तीन दिनो तक अधिक अतर से बूँदे डालते रहते हैं। यदि कार्निया में त्र ए हो जाय तो ऐट्रोपीन का भी प्रयोग आवश्यक है।

(३) चेचक (बड़ी माता, स्मॉल पॉक्स) इस रोग में कार्निया पर चेचक के दाने उभर श्राते हैं, जिससे वहाँ ब्रग्ग वन जाता है। फिर वे दाने फूट जाते है जिससे अनेक उपद्रव उत्पन्न हो सकते हैं । इनका परिगाम अवता होती है।

दो बार चेचक का टीका लगवाना रोग से बचने का प्राय निश्चित उपाय है। कितनी ही चिकित्सा की जाय, इतना लाभ नही हो सकता।

(४) किरेटोमैलेशिया—यह रोग विटामिन ए की कमी से उत्पन्न होता है। इस कारण निर्वन ग्रौर ग्रस्वच्छ वातावरण मे रहनेवाले व्यक्तियो को यह ग्रधिक होता है। हमारे देश मे यह रोग भी श्रघता का विशेप कारण है।

यह रोग बच्चो को प्रथम दो वर्षों तक ग्रधिक होता है। नेत्र की दलेष्मकला (कजक्टाइवा) शुष्क हो जाती है। दोनो पलको के वीच का भाग धुंधला सा हो जाता है ग्रौर उसपर क्वेत रग के धव्वे दन जाते हैं जिन्हें विटौट के धव्वे कहते हैं। कार्निया में ब्रए हो जाता है जो ग्रागे चलकर विदार में परिर्वातत हो जाता है। इन उपद्रवो के कारए वच्चा ग्रधा हो जाता है।

ऐसे बच्चो का पालन पोपए। प्राय उत्तमतापूर्वक नही होता, जिसके कारए। वे अन्य रोगो के भी शिकार हो जाते हैं और बहुत अविक सस्या में अपनी जीवनलीला शीघ्र समाप्त कर देते हैं।

चिकित्सा—नेत्र में विटैमिन ए या पेरोलीन डालकर क्लेप्सिका को स्निग्ध रखना चाहिए। कार्निया में त्रसा हो जाने पर ऐट्रोपीन डालना स्रावश्यक है।

रोगी की साधारण चिकित्सा अत्यत आवश्यक है। दूव, मक्खन, फल, शार्क-लिवर या काड-लिवर तेल द्वारा रोगी को विटामिन ए प्रचुर मात्रा में देना तथा रोग की तीव्र अवस्थाओं में इजेक्शन द्वारा विटामिन एके ५०,००० एकक रोगी के शरीर में प्रति दिन या प्रति दूसरे दिन पहुँचाना इसकी मुख्य चिकित्सा है। रोग के आरभ में ही यदि पूर्ण चिकित्सा प्रारभ कर दी जाय तो रोगी के रोगमुक्त होने की अत्यधिक सभावना रहती है।

(५) कुष्ठ—हमारे देश में कुष्ठ (लेप्रोसी) उत्तर प्रदेश, वगाल ग्रौर मद्रास में अधिक होता है प्रौर ग्रभी तक यह भी अधता का एक विशेष कारण था। किंतु इधर सरकार द्वारा रोग के निदान ग्रौर चिकित्सा के विशेष ग्रायोजनों के कारण इस रोग में ग्रव बहुत कमी हो गई है ग्रौर इस प्रकार कुष्ठ के कारण हुए ग्रवे व्यक्तियों की सख्या घट गई है।

कुष्ठ रोग दो प्रकार का होता है। एक वह जिसमें तित्रकाएँ (नवं) आकात होती है। दूसरा वह जिसमें चर्म के नीचे गुलिकाएँ या छोटी छोटी गाँठे वन जाती है। दोनो प्रकार का रोग अधता उत्पन्न कर सकता है। पहले प्रकार के रोग में सातवी या नवी नाड़ी के आकात होने से ऊपरी पलक की पेशियों की किया नष्ट हो जाती है और पलक वद नहीं होता। इससे क्लेष्मिका तथा कानिया का शोथ उत्पन्न होता है, फिर वण वनते हैं। उनके उपद्रवों से अधता हो जाती है। दूसरे प्रकार के रोग में क्लेष्मिका और क्वेतपटल (स्क्लीरा) में शोथ के लक्षरण दिखाई देते हैं। भौह के वाल गिर जाते हैं और उसमें गाँठे सी वन जाती हैं। कानिया पर क्वेत चूने के समान विंदु दिखाई देने लगते हैं। पैनस भी वन सकता है। कानिया में भी शोथ (इटिस्टिशियल किर्देटाइटिस) हो जाता है और ग्रायरिस भी आकात हो जाता है (जिसे आयराइटिस कहते हैं)। इसके कारण वह अपने सामने तथा पीछे के अवयवों से जुड जाता है।

चिकित्सा—कुष्ठ के लिये सल्फोन समूह की विशिष्ट श्रोपिधयाँ ह। शारीरिक रोग की चिकित्सा के लिये इनको पूर्ण मात्रा में देना श्रावश्यक है। साथ ही नेत्ररोग की स्थानिक चिकित्सा भी श्रावश्यक है। जहाँ भी कार्निया या श्रायरिस श्राकात हो वहाँ ऐट्रोपीन की बूँदो या मरहम का प्रयोग करना श्रत्यत श्रावश्यक है। श्रावश्यक होने पर शस्त्रकर्म भी करना पडता है।

- (६) उपदत्त (सिफिलिस)—इस रोग के कारए नेत्रो में अनेक प्रकार के उपद्रव उत्पन्न हो जाते हैं, जिनका परिएगम अधता होती है। निम्नलिखित मुख्य दशाएँ है
 - क इटरिटिशयल किरैटाइटिस,
 - ख स्वलीरोजिंग किरैटाइटिस,
 - ग आयराइटिस और भाइरोडोसिक्लाइटिस,
 - घ सिफिलिटिक कॉरोइडाइटिस,

ड सिफिलिटिक रेटिनाइटिस,

च दृष्टितत्रिका (ग्रॉप्टिक नर्व) की सिफिलिस । यह दशा निम्न-लिखित रूप ले सकती है

- १ दृष्टिनाडी का शोथ (ग्राप्टिक न्यूराइटिस)
- २ पैपिलो-ईडिमा
- ३ गमा

४ प्रायमिक दृष्टिनाडी का क्षय (प्राइमरी ग्रॉप्टिक ऐट्रोफी)

चिकित्सा—सिफिलिस की साधारण चिकित्सा विशेष महत्व की है। (१) पेनिसिलीन इसके लिये विशेष उपयोगी प्रमाणित हुई है। ग्रतर्पेशीय इजेक्शन द्वारा १० लाख एकक प्रति दिन १० दिन तक दी जाती है। (२) इसके पश्चात् ग्रासंनिक का योग (एन० ए० वी०) के साप्ताहिक ग्रतपंशीय इजेक्शन = सप्ताह तक ग्रीर उसके वीच वीच में विस्थम-सोडियम-टारटरेट (विस्मय कीम) के साप्ताहिक ग्रतपेशीय इजेक्शन।

स्यानिक—(१) गरम भीगे कपडे से सेक, (२) कार्टिमोन, एक प्रति शत की बूँदे या १० मिलीग्राम कार्टिसोन का ब्लेप्मकला के नीचे इजेक्बन, (३) ऐट्रोपीन, १० प्रति शत की बूँदें नेत्र मे डालना।

(७) महामारी जलशोध (एपिडे मिक ड्रॉप्सी) — इसको साधारण-तया जनता में वेरीवेरी के नाम से पुकारा जाता है। सन् १६३० में यह रोग महामारी के रूप में बगाल में फैला था थ्रीर वालक, युवा, वृद्ध, स्त्री, पुरुप, सबको समान रूप से हुग्रा था। इस रोग का एक विशेप उपद्रव समलवाय (ग्लॉकोमा) था। इस रोग में नेत्र के भीतर दाव (टेंग्न), बढ जाती है श्रीर दृष्टिक्षेत्र (फील्ड ग्रॉव् विजन) क्षीण होता जाता है, यहाँ तक कि कुछ समय में वह पूर्णतया समाप्त हो जाता है श्रीर व्यक्ति दृष्टिहीन हो जाता है। यत में दृष्टि-नाडी-क्षय (ग्रॉप्टिक ऐट्रोफी) भी हो जाता है। वाहर से देखने में नेत्र सामान्य प्रकार के दिखाई पडते हैं, किंतु व्यक्ति को कुछ भी दिखाई नहीं पडता।

चिकित्सा—रोग होने पर, नाडी-क्षय के पूर्व, महामारी-शोथ की सामान्य चिकित्सा के ग्रतिरिक्त कार्निया ग्रीर द्वेतपटल के सगम स्थान (कार्नियो-स्वलीरल जकशन) पर एक छोटा छेद कर दिया जाता है। इसे ट्रिफाइनिंग कहते हैं। इससे नेत्रगोलक के पूर्वकोप्ठ से द्रव्य बाहर निकलता रहता है ग्रीर क्वेतकला द्वारा सोख लिया जाता है। इस प्रकार नेत्र की दाव बढने नहीं पाती।

(=) समल्याय (ग्लॉकोमा)—ग्रघता का यह भी बहुत वडा कारए है। इस रोग में नेत्र के भीतर की दाव वढ जाती है ग्रीर दृष्टि का क्षय हो जाता है।

यह रोग दो प्रकार का होता है, प्राथमिक (प्राइमरी) और गोए (संकडरी)। प्राथमिक को फिर दो प्रकारों में बाँटा जा सकता है, सभरएो (कजेस्टिव) तथा ग्रसभरएी (नॉन-कजेस्टिव)। सभरएी प्रकार का रोग उग्र (ऐक्यूट) ग्रथवा जीर्गा (क्रॉनिक) रूप मे प्रारभ हो सकता है। इसके विशेष लक्ष एा नेत्र मे पीडा, लालिमा, जलीय स्नाव, दृष्टि की क्षी एता, श्रांख के पूर्वकोष्ठ का उथला हो जाना तथा नेत्र की भीतरी दाव का वढना है । अधिकतर, उग्र रूप में पीडा ग्रीर ग्रन्य लक्षराों के तीत होने पर ही रोगी डाक्टर की सलाह लेता है। यदि डाक्टर नेत्ररोगो का विशेपज्ञ होता है तो वह रोग को पहचानकर उसकी उपयुक्त चिकित्सा का भायोजन करता है, जिसमे रोगी ग्रघा नही होने पाता । किंतु जीर्गा रूप में लक्षराों के तीव न होने के कारएा रोगी प्राय डाक्टर को तव तक नहीं दिखाता जब तक दृष्टिक्षय उत्पन्न नही हो जाता, परतु तब |लाभप्रद चिकित्सा की ग्राशा नहीं रहती । इस प्रकार के रोग के ग्राक्रमण रह रहकर होते हैं । प्राक्रमणी के बीच के काल में रोग के कोई लक्षरा नहीं रहते । केवल पूर्वकोष्ठ का जयलापन रह जाता है जिसका पता रोगी को नहीं चलता। इससे रोग के निदान में बहुधा भ्रम हो जाता है।

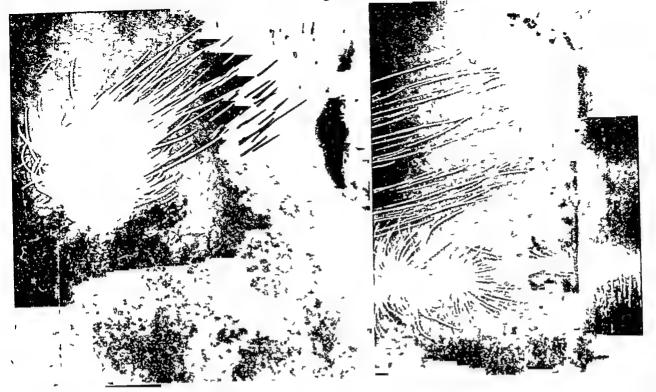
भ्रम उत्पन्न करनेवाला दूसरा रोग मोतियाविद है जो साधारणत अधिक आयु में होता है। जीएं प्राथमिक समलवाय भी इसी अवस्था में होता है। इस कारएा धीरे धीरे वढता हुआ वृष्टिह्नास मोतियाविद का परिएगाम समभा जा सकता है, यद्यपि उसका वास्तविक कारएा समलवाय होता है जिसमें शस्त्रकर्म से कोई लाभ नहीं होता।



ये अक्षर उभरे विदुश्नों से वनते हैं (देखे पृष्ठ ४७)। चित्र में साकेत नामक पुस्तक के एक पृष्ठ का एक अग दिखाया गया है। अगुली के ऊपर की पिक्त में लिखा है "क लप भए दहर इचर इत स उह आयए। भ आत इ अन एक म उन ई स न ग आयए", अर्थात् कल्प भेद हिर चिर्ति सुहाये। भाँति अनेक मुनीसन गाये। अघो की ब्रेल लिपि में हिदी पुस्तक और उसे पढ़ने का ढग जायसवाल स्ट्र्टियो



अहमदाबाद दिरयाचाँ का मकवरा (पृष्ठ ३०५)।



आतिशवाजी (देखे पृष्ठ ३४५।)



नायसमाल स्ट्रदियो

आम की मजरी (देखें पृट्ठ ३६६।) वृद्धावस्था मे दृष्टिह्नास होने पर रोगी की परीक्षा सावधानी से करना श्रावञ्यक है। समलवाय के प्रारभ में ही छेदन करने से दृष्टिक्षय रोका जा सकता है।

(६) मोतियादिद—यह प्राय वृद्धावस्था का रोग है। इसमें नेत्र के भीतर ग्राइरिस के पीछे स्थित ताल (लेस) कडा तथा ग्रपारदर्शी हो जाता है (देखे मोतियादिद)। [स॰ पा॰ गु॰]

अंधिविश्वास ग्रादिम मनुष्य ग्रनेक कियाग्रो ग्रीर घटनाग्रो के कारणो को नहीं जान पाता था। वह ग्रज्ञानवश समभता था कि इनके पीछे कोई ग्रदृश्य शक्ति है। वर्षा, विजली, रोग, भूकप, वृक्षपात, विपत्ति ग्रादि ग्रज्ञात तथा ग्रज्ञेय देव, भूत, प्रेत ग्रीर पिशाचों के प्रकोप के परिणाम माने जाते थे। ज्ञान का प्रकाश हो जाने पर भी ऐसे विचार विलीन नहीं हुए, प्रत्युत ये प्रधविश्वास माने जाने लगे। ग्रादिकाल में मनुष्य का कियाक्षेत्र सकुचित था। इसलिये ग्रधविश्वासों की सख्या भी ग्रल्प थी। ज्यों ज्यों मनुष्य की कियाग्रों का विस्तार हुग्रा त्यों त्यों ग्रधविश्वासों का जाल भी फैलता गया ग्रीर इनके ग्रनेक भेदप्रभेद हो गए। ग्राविश्वास सार्वदेशिक ग्रीर सार्वकालिक है। विज्ञान के प्रकाश में भी ये छिपे रहते है। इनका कभी सर्वथा उच्छेद नहीं होता।

श्रधिवश्वासो का सर्वसमत वर्गीकरण सभव नही है। इनका नाम-करण भी कठिन है। पृथ्वी शेपनाग पर स्थित है, वर्णा, गर्जन श्रौर विजली इद्र की कियाएँ हैं, भूकप की प्रधिष्ठात्री एक देवी है, रोगो के कारण प्रेत श्रौर पिशाच हैं, इस प्रकार के श्रधिवश्वासो को प्राग्वैज्ञानिक या धार्मिक श्रधिवश्वास कहा जा सकता है। श्रधिवश्वासो का दूसरा वडा वर्ग है मत्र-तत्र । इस वर्ग के भी श्रनेक उपभेद हैं। मुख्य भेद हैं रोगनिवारण, वशीकरण, उच्चाटन, मारण श्रादि । विविध उद्देश्यो के पूर्वर्थ मत्र-प्रयोग प्राचीन तथा मध्य काल में सर्वत्र प्रचलित था। मत्र द्वारा रोगनिवारण श्रनेक लोगो का व्यवसाय था। विरोधी श्रौर उदासीन व्यक्ति को श्रपने वश में करना या दूसरों के वश में करवाना मत्र द्वारा सभव माना जाता था। उच्चाटन श्रौर मारण भी मत्र के विषय थे। मत्र का व्यवसाय करनेवाले दो प्रकार के होते थे—मत्र में विश्वास करनेवाले, श्रौर दूसरों को ठगने के लिये मत्रप्रयोग करनेवाले।

जादू, टोना, शकुन, मुहूर्त, मिएा, ताबीज ग्रादि श्रधिवश्वास की सतित हैं। इन सबके अतस्तल में कुछ धार्मिक भाव है, परतु इन भावों का विश्लेषण नहीं हो सकता। इनमें तर्कशून्य विश्वास है। मध्ययुग में यह विश्वास प्रचिलत था कि ऐसा कोई काम नहीं है जो मत्र द्वारा सिद्ध न हो सकता हो। असफलताएँ अपवाद मानी जाती थी। इसलिये कृपिरक्षा, दुर्गरक्षा, रोगनिवारण, सतित्वाभ, शत्रुविनाश, श्रायुवृद्धि ग्रादि के हेतु मत्रप्रयोग, जादू टोना, मुहूर्त ग्रीर मिएा का भी प्रयोग प्रचलित था।

मिंग घातु, काष्ठ या पत्ते की वनाई जाती है और उसपर कोई मत्र लिखकर गले या भुजा पर वाँघी जाती है। इसको मत्र से सिद्ध किया जाता है ग्रीर कभी कभी इसका देवता की भाँति श्रावाहन किया जाता है। इसका उद्देश्य है श्रात्मरक्षा और श्रनिष्टिनवारण।

योगिनी, शाकिनी और डाकिनी सबधी विख्यास भी मत्रविश्वास का ही विस्तार है। डाकिनी के विषय में इग्लैंड और यूरोप में १७वी शताब्दी तक कानून वने हुए थे। योगिनी भूतयोनि में मानी जाती है। ऐसा विश्वास हे कि इसको मत्र द्वारा वश में किया जा सकता है। फिर मत्र-पुरुप इससे अनेक दुष्कर और विचित्र कार्य करवा सकता है। यही विश्वास प्रेत के विषय में प्रचलित है।

फलित ज्योतिष का ग्राधार गिएत भी है। इसलिये यह सर्वाशत ग्रधिवश्वास नही है। शकुन का ग्रधिवश्वास में समावेश हो सकता है। ग्रनेक ग्रधिवश्वासों ने रुढियों का भी रूप धारए। कर लिया है।

स०ग्र०--- ग्रयर्ववेद, मत्रमहोदिध, मत्रमहार्गाव।

मि० ला० ग०]

अंधों का प्रशिक्षण और कल्याण जिन व्यक्तियों की दृष्टि विलकुल नष्ट हो जाती है, या इतनी क्षीण हो जाती है कि वे दृष्टि की सहायता से किए जानेवाले कार्य करने में असमर्थ हो जाते हैं, उनको अथा कहा जाता है।

हमारे देश में अधों की सह्या तीस लाख के लगभग है। ससार के सब देशों की अपेक्षा, केवल मित देश को छोड़, हमारे देश में अधिक अधे हैं। किंतु शिक्षा, चिकित्सा के साधन तथा स्वच्छता के प्रचार से इस सह्या में कमी हो रही है। जैसा अन्यत्र विशात अधता के कारणों से ज्ञात होगा (देखें अधता), ६० प्रति शत अधता रोकी जा सकती है। जीवन के स्तर की उन्नति, शिक्षाप्रचार, पौष्टिक आहार, रोहे (कुकडे) नामक रोग की रोक्याम और टीका द्वारा चेचक के उन्मूलन से यह सख्या शीझ ही बहुत कम हो सकती है (देखे रोहे)। अधता कम करने के लिये सरकार की ओर से विशेष आयोजनाएँ की गई है। मोतियाविंद के, जो अधता का दूसरा वडा कारण हे, शस्त्रकर्म के लिये विशेष केंद्र खोले गए हैं। नवीन प्रतिजीवी ओपवियो (ऐटीवायोटिक्स) के प्रयोग से नेत्रसक्तमण का रोकना भी अब सरल हो गया है। इस प्रकार आशा की जाती है कि शीझ ही दृष्टिहीनता की दशा में बहुत कुछ कमी हो जायगी।

श्रघों की देखभाल करने तथा उनके जीवन को कण्टरिहत श्रीर समाज के लिये उपयोगी बनाने का उत्तरदायित्व सरकार पर है। यह दृष्टिहीनों का ग्रियकार है कि सरकार या समाज की श्रीर से उनकी देखभाल की जाय, उनको शिक्षित किया जाय, उनके जीवन की ग्रावश्यकताएँ पूरी की जायँ श्रीर उनको समाज में उपयुक्त स्थान प्राप्त हो, न कि वे समाज की दया के पात्र बने रहे।

छोटे ग्रघे वच्चे के लिये उसका घर ही सबसे उत्तम स्थान है जहाँ माता-पिता का प्रेमयुक्त व्यवहार उसको उपलब्ध हो ग्रौर उसकी देखभाल प्रेमपूर्वक की जा सके। जब वच्चा चलने लगता है तो उसको गिरने या टकरा जाने से वचाने की ग्रावश्यकता होती है। कितु वह शीघ्र ही ग्रपना रास्ता ज्ञात कर लेता ग्रौर वहाँ की परिस्थितियो से परिचित हो जाता है। उसके लिये ऐसे खिलौने नहीं चुनने चाहिए जिनमे उभरे हुए कोने या नोके हो, इनसे उसको चोट लग सकती है। कुछ देशो मे ऐसे स्कूल है जहाँ दो वर्ष की ग्रायु से ग्रघे वच्चो को रखा जाता है।

छ वर्ष की ग्रायु प्राप्त करने पर वच्चे की शिक्षा का प्रश्न उठता है। उस समय उसे किसी ऐसे स्कूल में रखना उत्तम है जहाँ उसके रहने का भी प्रवध हो। ऐसे स्कूलो में प्रत्येक वच्चे के अनुकूल शिक्षा का प्रवध रहता है ग्रौर उसे कोई दस्तकारी सिखाई जाती है या उच्चतर शिक्षा के लिये तैयार किया जाता है। वहाँ का वातावरएा विशेष रूप से मनोरजक ग्रौर चित्ता-कर्षक रखा जाता है। सगीत, नृत्य श्रीर शारीरिक शिक्षा पर विशेष ध्यान दिया जाता है। पढ़ने और लिखने के लिये केवल बेल विधि का प्रयोग किया जाता है। इस विधि को ब्रेल नाम के एक फ्रास-निवासी ने निकाला ग्रौर उसी के नाम से यह विधि ससार के सभी देशों में प्रचलित हो गई है। इसमें कागज पर उभरे हुए विंदु वने रहते हैं जिनको उँगलियो से छूकर बालक पढना सीख जाता है। प्रत्येक ग्रक्षर के लिये विदुग्नो की सख्या ग्रथवा उनका कम भिन्न होता है। ससार की सभी भाषात्रों में इस प्रकार की पुस्तके छापी गई है जिनके द्वारा ग्रधे वालको को शिक्षा दी जाती है। जितना ही शीघ्र शिक्षा का आरभ किया जा सके उतना ही उत्तम है। शीघ्र ही वालक उँगलियो से पुस्तक के पृष्ठ पर उभरे हुए विदुश्रो को स्पर्श करके उसी प्रकार पढने लगता है जैसे अन्य वालक नेत्रो से देखकर पढते हैं। ग्रामोफोन के रेकार्डी तथा टेप-रेकार्डरो में भी ऐसी पुस्तके उपलब्ध है जिनका उपयोग अधे वालको की शिक्षा के लिये किया जा सकता है।

दृष्टिहीन वालक के लिये ग्रौद्योगिक ग्रथवा व्यावसायिक शिक्षा ग्रत्यत ग्रावश्यक है। उसमें स्वावलवी वनने, ग्रपने पावो पर खंडे होने तथा स्वाभिमान उत्पन्न करने के लिये ग्रावश्यक है कि उसे किसी ऐसे व्यवसाय की शिक्षा दी जाय जिससे वह ग्रपना जीविकोपार्जन करने में समर्थ हो। ग्रध सस्थाग्रो में ऐसी शिक्षा का, विशेषकर चुनने, जाल वनाने, हाथ करघे (हैंडलूम) पर कपडा बुनने, चटाई बुनने, दरी बुनने, तथा बुश बनाने ग्रादि व्यवसायों की शिक्षा का विशेष प्रवध रहता है। ग्रध टाइपिस्ट का काम भी ग्रच्छा कर लेते हैं, मैनेजर चिट्ठी ग्रादि को टेपरेकार्डर में वोल देता है ग्रौर तब ग्रधा टेपरेकार्डर को सुनता चलता ग्रौर टाइप करता जाता है। विशेष प्रतिभागाली वालक, शिक्षा में जिनकी विशेष एचि होती है, कालेज की उच्च शिक्षा प्राप्त करके बडी वटी डिग्री ले सकते हैं ग्रौर शिक्षक ग्रथवा वकील वनकर इन व्यवसायों को जीविको-

पार्जन का साधन बना सकते हैं। हमारे देश में सगीत दृष्टिहीनों का एक ग्रति प्रिय व्यवसाय है। गायन तथा वाद्य सगीत की उत्तम शिक्षा प्राप्त करके वे सगीतज्ञ वन जाते हैं ग्रीर यश तथा अर्थ दोनों के भाजन वनते हैं।

व्यावमायिक शिक्षा प्राप्त करने के पश्चात् अघो को काम पर लगाने का प्रश्न ग्राता है। यह समाजसेवी सस्याओं का क्षेत्र है। ऐसी सस्याएँ होनी चाहिए जो दृष्टिहीन शिक्षित व्यक्तियों को काम पर लगाने में सहायता कर सके श्रीर उनकी वनाई हुई वस्तुओं को वाजार में विकवाने का प्रवध कर सके। अघे ऐसे कारखाना में काम करने के योग्य नहीं होते जहाँ पग पग पर दुर्घटना का भय रहता है। जहाँ वडी वडी मशीनें, भिट्ठ्यां, खराद या चक्के चलते हो वहाँ तिनक सी भूल से अघे का जीवन सकट में पड सकता है। परतु खुले हुए कारखानों में, जहाँ चलने फिरने की अधिक स्वतंत्रता रहती है, वे भली प्रकार काम कर सकते हैं। कुछ दृष्टिहीन वडे मेघावी होते हैं शौर शिक्षकों, बकीलों, सगीतज्ञों तथा व्यवसायियों में प्रतिष्ठित स्थान प्राप्त करने में सफल होते हैं। किंतु उनको उनके व्यवसाय स्थान तक ले जाने और वहाँ से लाने के लिये किसी सहायक की आवश्यकता होती है। यह काम कुत्तों से लिया जा सकता है। विदेशों में कुत्तों को इस काम के लिये विशेष रूप से तैयार किया जाता है। वे अपने मालिक को नगर के किसी भी भाग में ले जा सकते ग्रीर निविध्न लीटा ला सकते हैं।

जो व्यक्ति युवा या प्रौढावस्था मे अपने नेत्र गँवा देते हैं उनका प्रश्न कुछ भिन्न होता है। प्रथम तो उनको इतना मानसिक क्षोभ होता है कि उससे उवरने और चारो ओर की परिस्थितियों के अनुकूल वनने मे बहुत समय लगता है। उनको समाजसेवी सस्थाएँ बहुत सहायता पहुँचा सकती है। अयो को स्वावलवी वनाने में ये सस्थाएँ बहुत कुछ कर सकती है।

जो वृद्धावस्था में नेत्रो से विचत हो जाते हैं उनका प्रश्न सबसे टेढा है। इस अवस्था में अपने को नवीन परिस्थितियो के अनुकूल बनाना उनके लिये दूभर हो जाता है। जिनके लिये अपने घर पर ही अच्छा प्रवध नहीं हो सकता उनके लिये समाज और सरकार की ओर से ऐसी सस्थाएँ होनी चाहिए जहाँ इन वृद्धों को समान और प्रेम सहित, शारीरिक अपूर्णता-जिनत किंठनाइयो से मुक्त करके, रखा जा सके और अपने जीवन के अत तक वे सतोप और आरमीयता का अनुभव कर सके। जाति, समाज और सरकार सवका यह कर्तव्य है।

अंध्र, अंध्रमृत्य दक्षिण भारत का प्रसिद्ध राजवश, जिसका उल्लेख पुराणो— ब्रह्माड, मत्त्य, विष्णु, वायु तथा श्रीमद्भागवत् में मिलता है। सस्कृत साहित्य में अन्यत्र भी कही कही पर श्रध्नों का विवरण उपलब्ध हे। प्रसिद्ध भौगोलिक तालेमी ने भी पुलुमावि श्रीर उसके राज्य का उल्लेख किया है। जिलालेखों श्रीर मुद्राश्रों में शातवाहन श्रीर जातकीं तथा उनके वशजों के नाम मिलते हैं जो पुराणों की श्रध्नवशजों की तालिका से मिलते जुलते हैं। इस श्राधार पर विद्वानों ने श्रध्न, श्राध्न, शातकीं ए, सातकीं ए तथा सातवाहन, शातवाहन श्रीर शालिवाहन को एक ही वश के भिन्न भिन्न नाम माने हैं। पुराणों ने उस वश को श्रध्न श्रयवा श्रध्नभृत्य सज्ञा देकर विद्वानों के समुख एक समस्या रख दी है। बारनेट के मतानुसार इनका श्रादिस्थान वर्तमान तेलगाना जिला था। सुक्यकर ने शातवाहनों का मूल स्थान सतहरथ (वेलारी जिला, मैसूर राज्य) माना है। रायचीधरी का कथन है कि शातवाहन सम्प्राटों के लिये श्रश्न वश का प्रयोग उस समय हुग्रा जव उत्तरी श्रीर पिक्वमी भाग से उनका श्राधिपत्य जाता रहा।

ऐतरेय ब्राह्मण ने ग्रद्य, पुड़, शवर तथा पुलिद जातियों को दस्यु धेणी में रता है ग्रीर उनको विश्वामित्र के परित्यक्त पुत्रों की सतान माना है। वाण ने 'कादवरी' में शवरों को विष्य के जगलों का निवासी वताया है। ग्रजोंक ने ग्रपने १३वें शिलालेख में ग्राद्रों तथा पुलिदों को ग्रपनी प्रजा माना है। किलंग के सम्राट् खारवेल के हाथीगुफा लेख में वेदि सम्राट् द्वारा पिक्चम दिजा में स्थित जातकींण के विषद्ध सेना भेजने का उल्लेख है। इन प्रमाणों से यह प्रतीत होता है कि इस वश का नामकरण भीगोलिक ग्रावार पर नहीं हुग्रा ग्रीर न इसका मूल स्थान ग्रद्ध देश या कृष्णा ग्रीर गोदावरी के मुहाने पर की विरलभूमि (डेल्टा) थी।

पुराणों के मतानुसार अधवा के सिमुक ग्रंथवा विश्वंक ने अितम कण्य सम्राट् सुशर्मन् का वय कर राज्य की वागडीर अपने हाथ में ले ली।

इस प्रकार मौयों के वाद कम से शुग, काएव तथा अध्र राजाओं ने राज किया। इनमे से कोई भी वश दूसरे का समकालीन नही था। मौर्य वश का अत ईसा पूर्व १८५ के लगभग हुआ। फिर अन्य दो वशो ने कमश ११२ ग्रौर ४५ (योग १५७) वर्षो तक राज किया। इस ग्राधार पर ग्रध्नवश के प्रथम नरेश की तिथि ईसा पूर्व २ मानी गई है। अन्य विद्वानो ने इसके विपरीत अध्य वश के प्रारंभिक राजाओं को अतिम मौर्य तथा श्ग राजाओं का समकालीन माना है। वारनेट के मतानुसार अशोक की मृत्यु के बाद साम्राज्य मे ग्रराजकता फैली ग्रीर निकटवर्ती राजाग्रो ने ग्रपने ग्रपने राज्यो की सीमाएँ वढाने का प्रयास किया। उनमें से सिमुक भी एक था और इसने ईसा पूर्व तृतीय शताब्दी के अतिम भाग में शातवाहन अथवा शातकीए वश की स्थापना की और तेलगू देश में लगभग पाँच शताब्दियों तक इस वश ने राज किया। पुराणों के अनुसार इस वश में ३० राजा हुए और उन्होने ४५० वर्षो तक राज किया। अभिलेखो मे प्रारंभिक सम्राट् सिम्क अथवा शिश्क, उसके भाई कृष्ण तथा पुत्र शातकीए। श्रीर गौतमीपुत्र शातकीएा, वासिष्ठीपुत्र श्रीपुलुमावि तथा यज्ञश्री के नाम मिलते है। इनके सिक्के भी मिले हैं। खारवेल के हाथीगुफा तथा नानाघाट के लेखो श्रीर उनकी लिखावट से प्रतीत होता है कि प्रारंभिक सम्राट् मौर्यकाल के श्रतिम समय में रहे होगे। तीसरा सम्राट् शातकाँए। खारवेल का समकालीन या जिसकी तिथि कुछ विद्वानो ने लगभग ईसा पूर्व १७० रखी है । बाद के तीन सम्राटो की तिथि उषवदात तथा शकक्षत्रप चष्टन श्रौर उसके पौत्र रुद्रदामन के लेखो से ज्ञात होती है। नासिक, कार्ले तथा जूनागढ के लेखो से ज्ञात होता है कि ये अध्य शातवाहन सम्राट् इन क्षत्रपो के केवल समकालीन ही नही थे वरन् इनमें सघर्ष भी होता रहा। गौतमीपुत्र ने शक, यवन तथा पहलवो को हराया श्रीर क्षहरात वश का नाश किया। रुद्रदामन् ने पुल्मावि को हराया । यज्ञश्री ने ग्रपने वश की खोई प्रतिष्ठा पुन प्राप्त की । रुद्रदामन् की तिथि ईसवी सन् १५० है। अत इन तीन सम्राटो को ईसवी सन् ११० से १६० तक के अतर्गत रख सकते है।

इस ग्रध्न वश के राजाग्रो का उल्लेख करते हुए पुराणों में लिखा है कि ग्रध्नवश के राज्यकाल में ही उनके भृत्य या कर्मचारी वश के सात राजा राज करेगे। ('अधाना सस्थिते वर्शे तेषा भृत्यान्वये पुन, सप्तैवाध्रा भविष्यन्ति दशभीरास्ततो नृपा ।—ब्रह्माण्ड)। मत्स्य मे 'वशे' के स्थान पर 'राज्ये' पाठ है । कुछ विद्वानो ने ग्र घ्र वश ग्रौर ग्र ध्रभृत्य वश को एक दूसरे से भिन्न माना है। रामकृष्ण गोपाल भडारकर के मतानुसार पहले इस वश के कुमार पाटलिपुत्र सम्राट् के ग्रधीन रहे होगे, इसीलिये उन्हें 'भृत्य' कहकर सवोधित किया गया । इसके बाद वे स्वतत्र हो गए । स्मिय ने अपने इतिहास मे ग्र घ्रभृत्य शब्द का प्रयोग ही नही किया । रैप्सन ने भी स्पष्ट रूप से ग्रपना मत नहीं प्रगट किया। उनका कथन है कि ग्रध्नवश को ग्र ध्रभृत्य ग्रौर सातवाहन कहकर भी सवोधित किया गया है ग्रौर चीतल-द्रुग में मिले सिक्के कदाचित् उनके ग्रधीन राजाग्रो द्वारा चलाए गए होगे जिन्होने यज्ञश्री के बाद पश्चिम ग्रौर दक्षिए। के प्रातो पर ग्रपना राज्य स्यापित कर लिया या। भडारकर ने भ्रध्नभृत्य को कर्मधारय समास मानकर सपूर्ण अध्र राजाओं को भृत्य श्रेगी में रखा, किंतु ग्रन्य विद्वानी ने इसे तत्पुरुष समक्रकर अध्र राजाग्रो के दो वश माने-एक ग्रश्नो का वश दूसरा उनके भृत्यो का । वास्तव में समस्त भ्र ध्र सम्राटो को भृत्य की श्रेगी में रखना उचित नही । पुरागो मे काण्व वश को शुगभृत्य कहकर सवोधित किया गया है (चत्वार शुगभृत्यास्ते काएवायरा। द्विजा — ब्रह्माएड) ।

ऐसी परिस्थित में अध्यसम्राटों को न तो मौर्य अथवा शुग सम्राटों का भृत्य ही मान सकते हैं और न इन दोनों वशों का पृथक् अस्तित्व ही दिखा सकते हैं। पुराणों में अध्यभृत्य सम्राटों का नाम नहीं निकता। कृष्णराव के मतानुसार अध्य राजवश के पतन के पश्चात् दिक्षणापथ में आभीरों और चुटु कुल के राजाओं ने अपना आधिपत्य जमाया और यह चुटु सम्राट् ही पुराणों में उल्लिखित अध्यभृत्य हैं। अध्य अथवा अध्यभृत्य वश के सम्राटों की तिथि, इतिहास आदि का सपूर्ण ज्ञान प्राप्त करने के लिये अभी और सामग्री का मिलना आवश्यक हैं (देखिए 'सातवाहन')।

स०प्र०—वारनेट, एल डी केव्रिज हिस्ट्री ग्राँव इडिया, खड १ (दक्षिएा भारत का इतिहास सबधी ग्रव्याय), वारनेट सातवाहन ग्रीर शातकिए (वी० एस० ग्रो० एस०, खड ६, भाग २), वोस, जी० एस० रिकास्ट्रिंहरग ग्रॉव ग्राध्न कानालोजी (जे० ग्रार० ए० एस० वी० लेटर्स, खड ५, १६३६), कृष्णराव ए हिस्ट्री ग्रॉव दि ग्रली डाइनेस्टीज ग्रॉव ग्रध्न देश, श्रीनिवास ग्रायगर, पी०टी० मिसकसेप्शस एवाउट दि ग्रध्नाज, ग्राई० ऐ०, १६१३, सुक्यनकर, वी० एस० होम ग्रॉव दि ग्राध्न किंग्स, ऐनल्स ग्रॉव भ० ग्रो० रि० ३०, खड १।

मंद्रपारी वुद्रकालीन वैशाली की लिच्छिव गिर्माका जो बुद्ध के प्रभाव से उनकी शिष्या हुई ग्रीर जिसने वौद्ध सघ का ग्रनेक प्रकार के दानों से महत् उपकार किया। महात्मा बुद्ध राजगृह जाते या लौटते समय वैशाली में रुकते थे जहाँ एक वार उन्होंने ग्रवपाली का भी ग्रातिथ्य ग्रह्मा किया था। वौद्ध ग्रथों में बुद्ध के जीवनचरित पर प्रकाश डालनेवाली घटनाग्रों का जो वर्णन मिलता है उन्हीं में से ग्रवपाली के सबध की एक प्रसिद्ध ग्रीर रुचिकर घटना है। कहते हैं, जब तथागत एक बार वैशाली में ठहरे थे तब जहाँ उन्होंने देवताग्रों की तरह दीप्यमान लिच्छिव राजपुत्रों की भोजन के लिये प्रार्थना ग्रस्वीकार कर दी वही उन्होंने गिर्माका ग्रवपाली की निष्ठा से प्रसन्न होकर उसका ग्रातिथ्य स्वीकार किया। इससे गिर्विणी ग्रवपाली ने उन राजपुत्रों को लिज्जत करते हुए ग्रपने रथ को उनके रथ के वरावर हाँका। उसने सघ को ग्रामों का ग्रपना वगीचा भी दान कर दिया था जिससे वह ग्रपना चौमासा वहाँ विता सके।

इसमें सदेह नहीं कि अवपाली ऐतिहासिक व्यक्ति थी। यद्यपि कथा के चमत्कारों ने उसे असाधारण बना दिया है। सभवत वह अभिजात-कुलीना थी और इतनी सुदरी थी कि लिच्छिवियों की परपरा के अनुसार उसके पिता को उसे सर्वभोग्या बनाना पड़ा। सभवत उसने गिणिका जीवन भी बिताया था और उसके कृपापात्रों में शायद मगध का राजा विविसार भी था। विविसार का उससे एक पुत्र होना भी बताया जाता है। जो भी हो, वाद में अवपाली बुद्ध और उनके सघ की अनन्य उपासिका हो गई थी और उसने अपने पाप के जीवन से मुख मोडकर अर्हत् का जीवन बिताना स्वीकार किया।

क्रंबर (वर्तमान म्रामेर) राजस्थान की एक प्राचीन विध्वस्त नगरी है जो १७२० ई० तक म्रवर राज्य की राजधानी थी। यह राजस्थान की वर्तमान राजधानी जयपुर के उत्तर लगभग ५ मील की दूरी पर स्थित है। इसके पुराने इतिहास का ठीक ठीक पता नहीं चलता। कहा जाता है, इस नगरी की स्थापना मीनाम्रो द्वारा हुई थी। ६६७ ई० में यह बहुत समृद्धिशाली थी। मीनाम्रो ने सुरक्षा की दृष्टि से इस स्थान को उन विपत्तियों के दिनों में वडी बुद्धिमानी से चुना था। यह नगरी म्ररावली की एक घाटी में वसी है जो लगभग चारों म्रोर से पर्वतो द्वारा घिरी हुई है। कई दिनों की लडाई के पश्चात् राजपूतों ने इसे १०३७ ई० में मीनाम्रो के राजा से जीत लिया मौर ग्रपनी शक्ति को यही केद्रित किया। तभी से यह राजपूतों की राजधानी वनी मौर राज्य का नाम भी म्रवर राज्य पड़ा। १७२० में जब इस राज्य की सत्ता सवाई जयसिंह द्वितीय के हाथ में गई, तो उन्होंने राजधानी को जयपुर में स्थानातरित किया मौर इस कारगा तब से म्रवर की प्रसिद्ध घटती गई।

श्रवर का प्राकृतिक सौदर्य बहुत ही उच्च कोटि का है। दर्शनीय स्थानों में राजपूतों का प्रासाद सुविख्यात है। इस प्रासाद को १६०० ई० में राजा मानसिंह ने वनवाया था। इसकी ऊँची मिजल से चारों श्रोर का दृश्य श्रवर्णनीय रम्य चित्र उपस्थित करता है। यहाँ का दीवानेश्राम भी दर्शनीय भवन है। इसे मिर्जा राजा जयसिंह ने वनवाया था। इसके खभों की शिल्पकला इतिहासप्रसिद्ध है।

वर्तमान अवर नगरी में कुछ पुराने आकर्षक ऐतिहासिक खडहरों के अतिरिक्त और कुछ उल्लेखनीय नहीं है। यह नगरी इस समय लगभग उजाड हो चुकी है। वडी वडी इमारते ध्वसोन्मुख है और काल के कराल आस में इतिहासप्रसिद्ध अवर अव प्राय एक स्मृति मात्र रह गई है। अवर में नगरपालिका है। १६५१ में इसकी जनसङ्या ६,४०७ थी।

[वि० मु०]

अंवरनाथ (अथवा अमरनाथ) ववई राज्य के थाना जिले के
कल्यागा तालुका का एक नगर है (१६°१२' उ० अ०
तथा ७३° १०' पू० दे०) जो ववई नगर से ३८ मील की दूरी पर स्थित

है। यह मध्य रेलवे का एक स्टेशन भी है जो नगर से लगभग एक मील पूर्व दिशा में स्थित है। यहाँ से एक मील से भी कम की दूरी पर पूर्व की ग्रोर एक प्राचीन हिंदू देवालय है जो प्राचीन हिंदू शिल्पविद्या का एक ज्वलत उदाहरण है। परतु अब यह खडहर सा हो गया है। इसके अतर्गत १०६० ई० का एक प्राचीन शिलालेख पाया गया है। यहाँ की मुख्य मूर्तियों में एक त्रैमस्तकी मूर्ति, जिसके घुटनों पर एक नारी भी उपविष्ट है, मुख्य है। सभवत यह मूर्ति शिव पार्वती को निरूपित करने के हेतु निर्मित की गई थी। यहाँ पर माघ मास (फरवरी-मार्च) में शिवरात्रि के पर्व पर एक मेला लगता है। यहाँ पर दियासलाई का एक कारखाना भी है। क्षेत्रफल २६ वर्ग मील, जनसख्या ४८५ (१६०१ में) तथा २१,४६८ (१६५१ में)।

अंबरीप इक्ष्वाकु से २८ वी पीढी में हुआ अयोध्या का सूर्यवशी राजा। वह प्रशुश्रक का पुत्र था। पुराणों में उसे परमवैष्णव कहा गया है। इसी के कारण विष्णु के चक्र ने दुर्वासा का पीछा किया था। 'महाभारत', 'भागवत' और 'हरिवश' में अवरीष को नाभाग का पुत्र माना गया है। 'रामायण' की परपरा उसके विपरीत है। उस कथा के अनुसार जब अबरीप यज्ञ कर रहें थे तब इद्र ने बिलपशु चुरा लिया। पुरोहित ने तब बताया कि अब उस प्रनष्ट यज्ञ का प्रायश्चित्त केवल मनुष्य-विल से किया जा सकता है। फिर राजा ने ऋषि ऋचीक को बहुत धन देकर बिल के लिये उसके कनिष्ठ पुत्र शुन शेप को खरीद लिया। 'ऋग्वेद' में उस बालक की विनती पर विश्वामित्र द्वारा उसके बधनमोक्ष की कथा सुक्तवद्ध है।

स्कृत ग्रीर पालि साहित्य में ग्रवष्ठ जाति तथा देश का उल्लेख ग्रनेक स्थलो पर मिलता है। इनके ग्रितिरक्त सिकदर के इतिहास से सवधित कितपय ग्रीक ग्रीर रोमन लेखको की रचनाग्रोमें भी ग्रवष्ठ जाति का वर्णन हुग्रा है। दिग्रोदोरस, कुर्तियस, जुस्तिन तथा ताँलेमी ने विभिन्न उच्चारणों के साथ इस शब्द का प्रयोग किया है। प्रारभ में ग्रवष्ठ जाति युद्धोपजीवी थी। सिकदर के समय (३२७ ई० पू०) उसका एक गणतत्र था ग्रीर वह चिनाव के दक्षिणी तट पर निवास करती थी। ग्रागे चलकर ग्रवष्ठों ने सभवत चिकित्साशास्त्र को ग्रपना लिया, जिसका परिज्ञान हमें मनुस्मृति से होता है (मनु० १०,१५)।

काशिराज इद्रद्युम्न की तीन कन्याग्रो में सबसे बडी, जिसकी छोटी वहिने ग्रविका ग्रीर ग्रवालिका थी। 'महाभारत' की कथा के श्रनुसार भीष्म ने ग्रपने भाई विचित्रवीर्य के लिये स्वयवर में तीनो को जीत लिया। ग्रवा राजा शाल्व से विवाह करना चाहती थी इससे भीष्म ने उसे राजा के पास भेज दिया, परतु शाल्व ने उसे ग्रहण नहीं किया। तव भीष्म से वदला लेने के लिये वह तप करने लगी। शिव को तप द्वारा प्रसन्न कर उसने चितारोहण किया। शिव के वरदान से, उस कथा के ग्रनुसार, ग्रगले जन्म में वह शिखडी हुई जिसने भीष्म का महाभारतयुद्ध में वध किया।

भारत के पजाब राज्य का एक जिला तथा उसके प्रधान नगर का नाम है। अवाला जिला मक्षाश २६° ४६' उ० से ३१° १२' उ० तक तथा देशातर ७६° २२' पू० से ७७° ३६' पू० तक स्थित है। इसका क्षेत्रफल लगभग २,५७० वर्ग मील है और जनसख्या ६,४३,७३४ (१६५१) है। इसके उत्तर-पूर्व में हिमालय, उत्तर में सतलज नदी, पश्चिम में पटियाला और लुधियाना जिले तथा दक्षिए। में कर्नाल जिला और यमुना नदी है।

अवाला नगर समुद्रतट से १,०४० फुट की ऊँचाई पर, एक खुले मैदान में, घग्घर नदी से तीन मील दूर, अक्षाण ३०° २१' २४'' उ०, देशातर ७६° ५२' १४'' पू० पर, स्थित है। यह शहर लगभग १४वी शताब्दी में अवा राजपूतो द्वारा बसाया गया था। अग्रेजी अधिकार के पहले इसका कोई विशेष महत्व नहीं था। १८२३ में राजा गुरुवशिसह की पत्नी दयाकौर के देहात के वाद यह नगर अग्रेजों के कब्जे में आया तथा सतलज के उस पारवाले राज्य का प्रवध करने के लिये पोलिटिकल एजेट की नियुक्ति हुई। सन् १८४३ में नगर के दक्षिण की ओर सैनिक छावनी वनी और १८६६ में, जब पजाब अग्रेजों के राज्य में ममिलित हो गया, यह जिले का केंद्रीय नगर बना।

ग्राधृनिक ग्रवाला नए तथा पुराने दो भागो मे वँटा है। पुराने भाग के रास्ते वहुत ही पतले, टेढे मेढे ग्रीर ग्रधकारमय है। नया भाग सैनिक छावनी के ग्रासपास विकसित हुग्रा है। इसकी सडकें चौडी तथा स्वच्छ है ग्रीर मकान भी श्रच्छे ढग से वने है।

व्यापार की दृष्टि से भ्रवाला की स्थित महत्वपूर्ण है। इसके एक मोर यमुना और दूसरी भ्रोर सतलज वहती है। पजाब के दिल्ली जाने-वाले रेलमार्ग यहाँ से होकर जाते हैं और ग्रैंड ट्रक रोड भी इस नगर से होकर जाती है। भारत सरकार की ग्रीष्मकालीन राजधानी शिमला के पास होने के कारण इसका महत्व और भी बढ गया है। शिमला पहाड यहाँ से अस्सी मील दूर है। पहाडी अचल के लिये यह एक प्रधान व्यवसाय केंद्र है। इस जिले में उत्पन्न ग्रनाजों के व्यवसाय के लिये यहाँ एक वडा वाजार है। यहाँ हई, मसाले तथा इमारती लकडी का व्यवसाय होता है। उद्योगों में डेयरी उद्योग, म्राटा पीसना, खाद्य पदार्थ तैयार करना, वस्त्र की सिलाई और लकडी तथा वाँस की वस्तुएँ बनाना उल्लेखनीय हैं। इनके अतिरिक्त काच, वैज्ञानिक यत्र तथा कलपुरजे तैयार करने के कुछ कारखाने भी हैं। कालीन बनाना यहाँ का प्रधान उद्योग है और यह पर्याप्त मात्रा में वाहर भेजा जाता है।

अवाला नगर की आवादी ४२,६ ६ है (१६४१)। [वि० मु०] अंग्रालिका काशिराज इद्रद्युम्न की सबसे छोटी कन्या और अवा तथा अविका की भगिनी। भीष्म ने स्वयवर में इसे जीतकर

श्रावका का भागना । भाष्म न स्वयंवर म इस जातकर श्रपने भाई विचित्रवीर्य से ब्याह दिया था। विधवा होने पर व्यास ने नियोग द्वारा उससे पाडवो के पितापाडुको उत्पन्न किया। [भ०२०००]

अंबासमुद्रम् मद्रास राज्य के तिरुनेलवेली जिले का एक तालुका तथा नगर है (स्थिति ६° ४२' उ० अ० तथा ७७° २७' पू० दे०) जो ताम्रपर्णी नदी के वाएँ किनारे पर तिरुनेलवेली नगर से २० मील की दूरी पर स्थित है। यह दक्षिणी रेलवे का एक स्टेशन भी है। यहाँ के स्थानीय कार्यों का प्रवध पचायत सघ द्वारा होता है। यहाँ पर एक हाई स्कूल है। जनसल्या २०,३५६ (१६५१)। [न० ला०]

भिका काशिराज की तीन कन्याग्रो में मँभली जिसे जीतकर भीष्म ने विचित्रवीर्य से ब्याह दिया था। पित के मरने पर उस विधवा से व्यास ने नियोग द्वारा कौरवों के पिता धृतराष्ट्र को उत्पन्न किया।

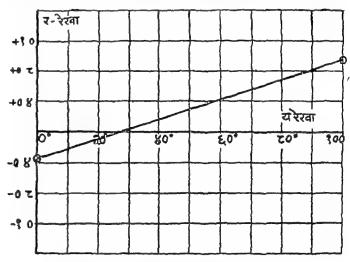
[ম০ য়০ ড০]

अंश्रीधन यदि थर्मामीटर की नली का भीतरी व्यास सर्वत्र समान न हो तो बराबर बराबर दूरी पर डिगरी के चिह्न लगाने से त्रुटियाँ उत्पन्न होगी। फलत ताप की सच्ची नाप के लिये यह जानना आवश्यक होता है कि प्रत्येक चिह्न पर कितनी त्रुटि है। इसी प्रकार प्रत्येक मापक यत्र के लिये यह जानना आवश्यक हो जाता है कि प्रत्येक चिह्न (अश) पर कितनी त्रुटि है। इसी को अशशोधन (कैलिब्रेशन) कहते हैं। यत्र चाहे कितनी भी सावधानी से क्यो न बनाए जाय, बनने पर सूक्ष्म जाँच से अवश्य ही कही न कही कुछ त्रुटि पाई जाती है। फिर, समय बचाने के लिये यत्रनिर्माता बहुना पूर्ण शुद्धता लाने की चेष्टा भी नही करते। इसलिये सूक्ष्म नापो में अशशोधन महत्वपूर्ण होता है।

श्रतर्राष्ट्रीय विज्ञान सघ ने मौलिक तथा उद्भूत राशियों की परि-भाषाएँ दे रखी हैं श्रीर उनकी इकाइयाँ भी निश्चित कर दी हैं। इनके मापन के लिये प्रामाणिक उपकरण बनाए गए है। यदि कोई नवीन मापक यन बनाया जाता है तो उसका प्रश्नशोधन उन्ही प्रामाणिक यत्रों के श्रशों की तुलना से किया जाता है।

उदाहरण—सेटीग्रेड तापमापक का अधोविदु शुद्ध जल का हिमाक माना गया है और ऊर्घ्वविदु क्वयनाक । हिमाक और क्वथनाक जल की अशुद्धियो और न्यूनाधिक वायुदाव के कारण बदल जाते हैं। अत निम्निलिखित भौतिक परिस्थितियाँ भी निर्धारित कर दी गई हैं जल शुद्ध होना चाहिए और वायुदाव ७६ से०मी० पारद-स्तभ के वरावर होना चाहिए। नया तापमापक वनाते समय नली की घुडी (वल्व) में पारा भरकर इन दो विदुश्रो का स्थान नली में पहले अकित किया जाता है। फिर इनके वीच के स्थान को १०० वरावर भागो में वाँट दिया जाता है। किसी वस्तु का ताप ज्ञात करते समय, मान लीजिए, पारे की सतह ४० अश पर पहुँची, तो ४० तभी शुद्ध पाठ होगा जव नली का प्रस्थछेद (क्रॉस-सेक्शन) सर्वत्र एक समान हो और ० से १०० के चिह्न ठीक ठीक दूरी पर लगाए गए हो। किंतु नली का प्रस्थछेद आदर्श रूप में सर्वत्र समान नहीं होता और अशाकन में भी त्रुटियाँ हो सकती हैं। इन्हीं कारणों से अश्रशोधन की आवश्यकता पडती है। इसके लिये नए तापमापक के पाठों की तुलना एक प्रामाणिक तापमापक से की जाती हैं जो उसी के साथ समान परिस्थित में रखा रहता है,।

प्रस्थछेद की समानता की जाँच नली में पारे का लगभग एक इच लवा स्तभ रखकर और उसे विविध स्थानों में खिसकाकर की जा सकती हैं। यदि प्रस्थछेद सर्वत्र समान होगा तो पारे के स्तभ की लवाई सर्वत्र समान होगी। इसी प्रकार दो स्थिर दूरसूक्ष्मदिशयों के वीच पड़ने-वाले अक्षचिह्नों को कई स्थानों में देखकर स्थिर किया जा सकता है कि नली पर सब चिह्न बराबर दूरियों पर लगे हैं या नहीं। अब यदि प्रस्थछेद एक समान है और चिह्न बराबर दूरियों पर हैं तो दूसरा शोधन हमें अधो-बिंदु और ऊर्ध्वविद्द के लिये करना पड़ता है। इनका निशान अप्रामाणिक परिस्थितियों में लगाया गया है। जल में अशुद्धि हो सकती है और वायु-दाब भी ठीक ७६ से०मी० नहीं रहता। इन कारणों से जल का हिमाक और क्वथनाक बदल जाता है। अत प्रस्तुत परिस्थितियों में तापमापक के अथोविद्द तथा ऊर्ध्वविद्द के पाठ लिए जाते हैं और प्रामाणिक तापमापक के पाठों से तुलना कर दोनों विद्दुयों के सशोधन का मान निकाला जाता है। फिर तापमापक के अश य-रेखा पर और सशोधन र-रेसा पर अकित कर लेखाचित्र (ग्राफ) बना लिया जाता है (चित्र १)। इस लेखाचित्र



चित्र १ ताप और सशोधन का संबध तापमान के पाठ का सशोधन ज्ञात करने में उपयोगी।

द्वारा प्रस्तुत परिस्थितियो में तापमापक के किसी पाठ का सशोधित मान ज्ञात होता है।

स्पेक्ट्रोस्कोप का अश्वशोधन—स्पेक्ट्रोस्कोप मे प्राय एक त्रिपाश्वं (प्रिज्म) होता है। अधिक विस्तरण और विभेदकता के लिये दो अथवा तीन त्रिपाश्वो का भी उपयोग किया जाता है। स्पेक्ट्रोस्कोप के भागो को सावकर वर्णपट (स्पेक्ट्रम) का निरीक्षण दूरदर्शी (टेलिस्कोप) से किया जाता है और वर्णपट की विभिन्न रेखाओं से सवधित दूरदर्शी के विभिन्न स्थानों को वृत्ताकार मापनी (स्केल) पर पढा जाता है। हमारा उद्देश्य इन रेखाओं का तरगदैंघ्यं वृत्ताकार मापनी के पाठ से ज्ञात करना होता है। इसके लिये हम किसी परिचित प्रकाशस्रोत, जैसे सोडियम ज्वालक (फ्लेम) अथवा पारद आर्क के प्रकाश को स्पेक्ट्रोस्कोप की किरी (स्लिट) पर फोकस करते हैं। सोडियम की पीली रिश्मयों का अथवा पारद की पीली और हरी रिश्मयों का तरगदैंघ्यं हमें ज्ञात रहता है। दूरदर्शी को धुमाकर इन रिश्मयों की रेखाओं को स्वस्तिकसूत्र पर लाते हैं और इन परिचित तरगदैंघ्यों के अनुकूल वृत्ताकार मापनी पर पाठ पढ लेते हैं। अव वृत्ताकार मापनी के पाठों और इन तरगदैंघ्यं के मानों के बीच सबध दिखानेवाला

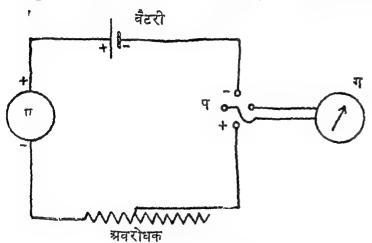
लेखाचित्र बना लेते हैं तथा इस लेखाचित्र द्वारा वृत्ताकार मापनी के सभी अशो का शोवन तरगर्दैर्घ में हो जाता है। किसी अपरिचित रिश्म की रेखा को दूरदर्शी के स्वस्तिकसूत्र पर लाकर वृत्ताकार मापनी के तत्सबधी पाठ से उस रिश्म का तरगर्दैर्घ हम लखाचित्र से ज्ञात कर सकते हैं।

अज्ञािकत अमीटर का अज्ञाोधन — अमीटर का अञ्चाकन व्याव-हारिक एकक ग्रिपयर में किया रहता है। शुद्ध प्रयोग के लिये अमीटर के पाठों का शोधन कर लेना आवश्यक होता है। इसकी कई विधियाँ है, उनमें से केवल एक विधि का विवरण उदाहरण के लिये यहाँ दिया जाता है

विद्युद्धारा धा का मान परम एकको में टैनजेट गैलवैनोमीटर से निकाला जा सकता है, कितु टैनजेट गैलवैनोमीटर सर्वत्र सुविधाजनक नहीं होता। यह ज्ञात है कि टैनजेट गैलवैनोमीटर में

धा (ग्रिपियर) =
$$\frac{१ \circ \pi}{2 \pi \cdot \pi}$$
 स्प थ

होता है जिसमें त्रि वेष्टन का अर्थव्यास, सं वेष्टन में तार के फेरो की सख्या और क्षे पृथ्वी के चुवकीय क्षेत्र की क्षेतिज तीव्रता है। अमीटर के अशशोधन के लिये चित्र २ के अनुसार अमीटर और टैनजेट गैलवैनोमीटर विद्युत्कुडली में बैटरी और अवरोधक के साथ श्रेणीकम में लगाए जाते हैं। गैलवैनोमीटर के स्थिराक क का मान स्थानीय शुद्ध को के मान तथा त्रि और स के मान से ज्ञात किया जाता है। धारा प्रवाहित कर अमीटर का पाठ और गैलवैनोमीटर का विक्षेप देखा जाता है। विक्षेप कोगा की स्पर्शज्या (टैनजेट) किसी सारणी से देखकर धारा का यथार्थ मान निकाला जाता है और इसकी तुलना अमीटर के पाठ से की जाती है। फिर अवरोधक से



चित्र २. विद्युत्कुंडली श्रमीटर के श्रशशोधन के लिये।

धारा घटा बढाकर अमीटर के अन्य पाठों की तुलना गैलवैनोमीटर द्वारा ज्ञात किए हुए मानों से करके अमीटर के विभिन्न पाठों के लिये संशोधन ज्ञात किया जाता है और उनके बीच लेखाचित्र बना लिया जाता है। अन्य प्रयोग में जो कुछ पाठ अमीटर में आता है उसमें लेखाचित्र द्वारा प्राप्त संशोबन जोडकर धारा का शुद्ध मान निकाला जाता है।

स०ग्रं०—एल० वी० जडसन कैलिबेशन ग्रॉव ए डिवाइडेड स्केल (नैशनल ब्यूरो ग्रॉव स्टैडर्ड्स, वाशिगटन, १६२७), ए० टी० पीन्कोस्की साइटिफिक पेपर, एस ५२७ (नैशनल ब्यूरो ग्रॉव स्टैडर्ड्स, वाशिगटन, १६२६)। [न० ला० सि०]

अंगुमान अयोध्या के सूर्यवशी राजा जो सगर के पौत्र और असमजस के पुत्र थे। पुरागो की कथा के अनुसार सगर के अश्वमेध का जो घोडा चोरी हो गया था उसे अशुमान ही खोज लाए थे और उन्होंने ही महिंष किपल के कोध से भस्मीभूत सगर के साठ हजार पुत्रों के अवशेष एकत्र किए थे।

अंशुवर्मन् नेपाल के ठाकुरी राजकुल का प्रतिष्ठाता ग्रौर पहला नृपति । ग्रशुवर्मन पहले लिच्छविनरेश शिवदेव का मत्री था, परतु जिस प्रकार ग्रभी हाल तक नेपाल में ग्रधिकतर राजनैतिक

ग्रियकार मंत्री के हाथ मे रहां है, तब भी उसी प्रकार ग्रशुवर्मन राज्य का यथार्थत स्वामी था। शिक्त सपूर्णत हाथ ग्रा जाने पर उसने राजमुकुट भी घारण कर लिया ग्रीर पुराने राजकुल का ग्रत कर उसने ठाकुरी कुल की प्रतिष्ठा की। उसने एक सवत् भी चलाया जिसका प्रारभ ५६के ई० से माना जाता है। ग्रशुवर्मन ने ग्रपनी कन्या का विवाह तिब्बत के प्रसिद्ध सम्प्राट् साग-ब्त्सान्-गपो के साथ किया। हिंदू होते हुए भी उसे इस प्रकार के विवाह से परहेज न था। ग्रशुवर्मन ने समवत ४० वर्ष राज किया।

अंसारी, मुर्तार अहमद (१८८०-१६३०ई०), यूसुफपुर, जिला गाजीपुर मे पैदा हुए। प्रारम की शिक्षा गाजीपुर ग्रौर उच्च शिक्षा देहली में हुई। सन् १८९१ ई० से लंकर १८६६ ई० तक मद्रास मेडिकल कॉलेज मे डाक्टरी की शिक्षा ली, फिर विलायत गए। लदन मे चेरिंग कास ग्रस्पताल से सबद्ध हुए। भ्राप पहले हिंदुस्तानी थे जिसको चेरिंग क्रांस ग्रस्पताल में काम करने का श्रवसर दिया गया था। सन् १९१२ ई० मे ये रेडकास मिशन के साथ बालकन गए, फिर स्वदेश लौटकर काग्रेस में शामिल हो गए और स्वतत्रता के ग्रादोलन में हिस्सा लेने लगे। सन् १६२७ ई० में ४२वे काग्रेस ग्रधिवेशन के सभापित हुए जिसकी बैठक मद्रास में हुई थी। इस अधिवेशन के अवसर पर अध्यक्ष पद से बोलते हुए इन्होंने हिंदू-मुस्लिम-कता पर विशेष वल दिया था। १६२८ ई० में लखनऊ में होनेवाले सर्व-दलीय समेलन का इन्होने सभापितत्व किया था। उसमे 'डोमीनियन स्टेटस' के सबध में प्रस्तुत 'मोतीलाल नेहरू रिपोर्ट' पासकर श्रग्रेज सरकार की भारतीय समिलित माँग की चुनौती स्वीकार की गई थी। उसी समेलन में पूर्ण स्वराज्य का एक प्रस्ताव भी पास हुआ था जिसके विशेष समर्थक जवाहरलाल नेहरू ग्रीर सुभाषचद्र वोस थे । डाँ० ग्रसारी ग्रत्यत सुसस्कृत व्यक्ति थे। डाक्टरी वे सर्वथा मानवीय दृष्टि से करते थे।

[र० ज०]

यह सस्कृत तथा भारत की समस्त प्रादेशिक भाषात्रों की वर्णमाला का प्रथम ग्रक्षर है। इब्रानी भाषा का ग्रलेफ, यूनानी का ग्रल्फा ग्रौर लातिनी, इतालीय तथा ग्रग्रेजी का ए इसके समकक्ष है।पाणिनि के ग्रनुसार इसका उच्चारण कठ से होता है। उच्चारण के ग्रनुसार संस्कृत में इसके ग्रठारह भेद है

	-				
१	सानुनासिक	ह्रस्व	उदात्त	ग्रनुदात्त	स्वरित
	•	दीर्घ	उदात्त	श्रनुदात्त	स्वरित
		प्लुत	उदात्त	ग्रनुदात्त	स्वरित
3	निरनुनासिक	ह्रस्व	उदात्त	श्रनुदात्त	स्वरित
		दीर्घ	उदात्त	भ्रनुदात्त	स्वरित
		प्लुत	उदात्त	ग्रनुदात्त	स्वरित

हिंदी तथा ग्रन्य भारतीय भाषाग्रो में ग्र के प्राय दो ही उच्चारए। हस्व तथा दीर्घ होते हैं। केवल पर्वतीय प्रदेशों में, जहाँ दूर से लोगों को बुलाना या सबोधन करना होता है, प्लुत का प्रयोग होता है। इन उच्चारएगों को कमश ग्रं, प्रवा ग्रं से व्यक्त किया जा सकता है। दीर्घ करने के लिये ग्रं के ग्रागे एक खड़ी रेखा। जोड़ देते हैं जिससे उसका ग्राकार ग्रा हो जाता है। सस्कृत तथा उससे सबद्ध सभी भाषाग्रों के व्यजन में ग्रं समाहित होता है ग्रीर उसकी सहायता से ही उनका पूर्ण उच्चारए। होता है। उदाहरए। के लिये, क—क्+ग्रं, ख—ख्+ग्रं, ग्रादि। वास्तव में सभी व्यजनों को व्यक्त करनेवाले ग्रक्षरों की रचना में ग्रं प्रस्तुत रहता है। ग्रं का प्रतीक खड़ी रेखा 'ा' है जो व्यजन के दक्षिए।, मध्य या ऊपरी भाग में वर्तमान रहती है, जैसे क (०+ा) में मध्य में है, ख (७+ा), रा (१+ा), घ (६+ा) में दक्षिए। भाग में तथा ड (६+ा), छ (७+ा), ट (०+ा) ग्रादि में ऊपरी भाग में है।

श्र स्वर की रचना के बारे में 'वर्णोद्धारतत्र' में उल्लेख है। एक मात्रा से दो रेखाएँ मिलती हैं। एक रेखा दक्षिए। ग्रोर से घूम कर ऊपर सकुचित हो जाती है, दूसरी बाई ग्रोर से ग्राकर दाहिनी ग्रोर होती हुई मात्रा से मिल जाती है। इसका ग्राकार प्राय इस प्रकार सगठित हो मकता है। चौयी शती ई०पू० की ब्राह्मी से लेकर नवी शती ई० की देवनागरी तक इसके निम्नाकिन रप मिलते है

२-३श०प० ३ शनी ई०पू० १श०प० १-२भ०प० मीर्य शक ग्राध कुपर्ग KK KKKK २-३रा०प० ४ श ० प ० ६श०प० जग्गयपेट ग्रादि गुप्त मध्ययुग उत्तर गुप्त H 거얼 화짓 커

श्र का प्रयोग श्रव्यय के रूप में भी होता है। नव् तत्पुरुप समास में नकार का लोप होकर केवल श्रकार रह जाता है, 'श्रऋगी' को छोडकर स्वर के पूर्व श्र का श्रन् हो जाता है। नव् तत्पुरुप में श्र का प्रयोग निम्न-लिखित छह विभिन्न प्रथों में होता है

- (१) मादृश्य- ग्रवाह्मण । इसका ग्रर्थ है ब्राह्मण को छोड-कर उसके सदृश दूसरा वर्ण, क्षत्रिय, वैश्य ग्रादि ।
- (२) ग्रभाव- ग्रपाप । पाप का ग्रभाव।
- (३) ग्रन्यत्व- ग्रघट । घट छोर्डकर दूसरा पदार्थ, पट, पीठ ग्रादि ।
- (५) ग्रप्राशस्त्य- ग्रकाल । बुरा काल, विपत्काल ग्रादि । (६) विरोध- ग्रसुर । सुर का विरोधी, राक्षस ग्रादि ।
- इमी तरह ग्र का प्रयोग सवोधन (π^1) विस्मय (π) , ग्रधिक्षेप (तिरस्कार) ग्रादि में होता है।

तत्मादृश्यमभावश्च तदन्यत्व तदल्पता । त्रप्राशस्त्य विरोधश्च नवर्या पट् प्रकीर्तिता ॥

स्र (पु० स०) अर्थ में विष्णु के लिये प्रयुक्त होता है। कही कही सकार से ब्रह्मा का भी वोय होता है। तत्रशास्त्र के अनुसार स्र में ब्रह्मा, विष्णु गौर शिव तथा उनकी शिवतयाँ वर्तमान है। तत्र में स्र के पर्याय सृष्टि, श्रीकठ, मेघ, कीर्ति, निवृत्ति, ब्रह्मा, वामाद्यज, सारस्वत, स्रमृत, हर, नरकारि, ललाट, एकमात्रिक, कठ, ब्राह्मण, वागीश तथा प्रण्वादि भी पाए जाते हैं। प्रण्व के (स्र+उ+म) तीन ग्रक्षरो में स्र प्रथम है। योगसायना में प्रण्व (श्रो३म्) शौर विशेषत उसके प्रथम स्रक्षर स्र का विशेष महत्व है। चित्त एकाग्र करने के लिये पहले पूरे श्रो३म् का उच्चारण न कर उसके वीजाक्षर स्र का ही जप किया जाता है। ऐसा विश्वास किया जाता है कि इसके जप से शरीर के भीतरी तत्व कफ, वायु, पित्त, रक्त तथा युक्त शुद्ध हो जाते हैं ग्रीर इससे समाधि की पूर्णावस्था की प्राप्ति होती है।

आइयास यूनानी योद्धा। यह सलामिस (ग्रीस) के राजा तालमान का पुत्र था। यूनान के पौराणिक साहित्य में यह अपने विकम के लिये प्रसिद्ध है। त्रोजनों को युद्ध में हराकर इसने एकिलीज का गरीर प्राप्त किया था। सारे सलामिस देश में इसकी पूजा होती थी श्रीर 'ऐतिया' नामक उत्सव इसकी ग्रम्यर्थना के लिये मनाया जाता था।

च ० म ०

कित में १५ अन्दूबर, सन् १५४२ को हुआ। उसकी माता हमीदाबानू वेगम और पिता हुमायूँ था। कघारतक तो हुमायूँ उसे ले जा नका कितु वही छोडकर उसे फारस भागना पडा। अक्बर कावुल के किते में अपने चाचा कामरान की देखरेख में रहा। हुमायूँ ने फारस से लोटकर कघार और कावुल जीत लिए। उस समय अक्बर तीन वर्ष का था। अक्बर को पटने लिखने का तो नहीं, किंतु सवारी, अस्त्र अस्त्र चलाने और युद्धकला सीखने का शौक था।

जव हुमायूँ ने भारत पर आक्रमण किया तब अकबर उसके साथ था। पिता की याज्ञा से उसने दो युद्धों में भाग भी लिया। दिल्ली जीतने के छ महीने के पश्चात् हुमायूँ अपने पुस्तकालय की सीढी से गिरकर मर गया (जनवरी २०, सन् १५५६)। अकबर की आयु केवल तेरह वर्ष चार महीने की थी जब वह अपने शिक्षक वैरमखाँ की सहायता से कलानोर के फौजी पडाव में सिहासन पर विठाया गया। वैरम खाँ अभिभावक और वकील वनकर अकबर के नाम से शासन करने लगा।

मुगलो को अफगान सेना के नेता हेमू (हेमराज) से भय था। अपने स्वामी आदिलशाह के लिये अनेक युद्ध जीतता हुआ हेमू आगरा पहुँचा। पानीपत के मैदान में उसका मुगलों से युद्ध हुआ। उसके दुर्भाग्य से सहसा उसकी आँख में तीर लगा जिससे वह मूर्छित हो गया। फलत हारती हुई मुगल सेना को विजय प्राप्त हुई (४ नववर, १४४६)।

ग्रकवर के सरदार प्रवल ये श्रीर शासन की वागडोर वैरम खाँ ने मजवूती से पकड रखी थी जिससे वह सर्वेसर्वा हो गया था। ग्रकवर को नाम मात्र के लिये सम्प्राट् कहलाने से सतोप न हुग्रा। वैरम खाँ से छटकारा पाने के लिये श्रागरा से वह देहली चला गया श्रीर वहाँ से उसने उसको पदच्युत कर दिया। वैरम ने युद्ध की ठानी किंतु कैंद कर लिया गया। श्रकवर ने उसको क्षमा करके मक्का जाने की श्रनुमति दे दी।

श्रकवर के सामने दो विकट समस्याएँ थी। एक तो उद्द सरदारों का दमन, दूसरी राज्य का सवर्धन। पहली समस्या के हल करने में उसे लगभग सात वर्प लगे। उसने श्रदहम खाँ को, जिसने श्रकवर के वजीर की हत्या की थी, प्राणदङ दिया (१५६२)। इसके वाद उसने सीस्तानी सरदारों का दमन कर उनके नेता खानजमाँ श्रोर श्रव्दुल्ला खाँ को युद्ध में परास्त किया। खानजमाँ तो खेत रहा श्रोर श्रव्दुल्ला का वध कर दिया गया (१५६७)। प्रवल श्रौर उद्द सरदारों की दुर्दशा देखकर फिर श्रकवर का सामना करने का साहस किसी को न हुशा।

यद्यपि सरदारों के दमन में अकबर दत्तिचित्त था, फिर भी उसकी सेना राजपूताना और मालवा में कुछ सफलता प्राप्त करती रही। सन् १५६१ में मालवा, १५६२ में आमेर, १५६४ में जोधपुर तक उसकी सेनाएँ वढ गई थी और राजपूताने में आतक फैल गया। अकबर की नीति राजपूतों को हराकर केवल अपना राज्य वढाना मात्र न थी। वह उनसे मित्रता वढाकर उन्हें अपना तथा साम्राज्य का हित्तैषी भी बनाना चाहता था। उनको उसने वचन दिया कि यदि वे उसका प्रभुत्व स्वीकार कर ले, साम्राज्य को निश्चित सैनिक सहायता के रूप में उपहार दें, विना सम्राट् की आज्ञा के आपस में न लडें और सम्प्राट् की आज्ञा लेकर राजगद्दी पर वैठें तो उनके धर्म, राज्य, शासनविवान, सामाजिक जीवन आदि में वह हस्त-क्षेप न करेगा। अपनी उदार नीति के प्रमाणस्वरूप अकबर ने युद्ध के कैदियों को गुलाम बनाने की प्रथा (१५६२ ई०), तीथों पर यात्रियों से कर लेना और हिंदुओं से जिजिया लेना गैरकानूनी घोषित कर दिया (१५६३-६४ ई०)।

जयपुर श्रीर जोधपुर के राज्यों ने श्रकबर की शर्तें मान ली। उन्होंने सम्राट् तथा राजकुमारों से अपने घराने की लडिकयाँ देकर वैवाहिक सबध भी जोड लिए। किंतु श्रिविकाश राजा इस प्रतीक्षा में थे कि मेवाड के महाराएग की, जिनका राजपूताने में सबसे श्रिविक समान था, क्या नीति होती है। महाराएग उदर्यासह ने श्रकवर की श्रोर रुख करना तो दूर रहा, उसके श्रफगान शत्रुश्रों पर वरद कर रख दिया श्रीर सम्राट की श्रवहेलना की। ऐतिहासिक महत्व के कारण चित्तींड के महाराएग राजपूताने पर श्राविपत्य श्रपना जन्मजात श्रिविकार समभत्रे थे। वे महाराएग कुभा तथा राएग साँगा के उत्तराधिकारी थे। श्रकवर भी वाबर का पौत्र होने के कारण श्रपने को महाराएग या किसी श्रन्य राज्याधिपति से कम नहीं समभता था। दोनों की लागडाँट बिना युद्ध द्वारा निर्णय के शात होती न दिखाई दी। श्रत सन् १५६७ में श्रकवर ने चित्तींड तथा रएथभीर के किलों को घर लिया। कई महीनों की मारकाट के बाद श्रकवर ने चित्तींड श्रीर रएथभीर के किले सर कर लिए। श्रकवर का महत्व स्पष्ट हो गया जिससे कालिजर, मारवाड श्रीर वीकानेर के राज्यों ने भी उसका श्रभुत्व

मान लिया। बगाल के अफगान सुल्तान सुलेमान करीनी ने भी उसका नाम खुतवा ग्रौर सिक्के मे रख दिया।

चित्तौड पर ग्रधिकार जमने से मालवा पर भी ग्रकवर का पजा कस गया ग्रीर गुजरात जाने का रास्ता, जो राजनीतिक ग्रीर व्यापारिक महत्व रखता था, खुल गया । ग्रकवर के पिता हुमायूँ ने मालवा, गुजरात ग्रौर बगाल पर अपना प्रभुत्व एक बार स्थापित किया था। उसी नाते तथा साम्राज्यविस्तार के ग्रादर्श से प्रेरित होकर श्रकवर ने गुजरात के सरदारो के एक नेता का वहाँ शातिस्थापन करने का निमत्रण स्वीकार कर लिया ग्रीर गुजरात पर चढाई कर दी। बगाल ग्रीर विहार के ग्रफगान शासक ने जब मुगल सीमा पर ग्राक्रमण किया तब उनपर प्रत्याक्रमण करके उन प्रातो को भी उसने जीत लिया (१५७२-७४)।

साम्राज्य ग्रव इतना वडा हो गया था कि उसके सगठन मे ग्रकवर को सात ग्राठ वर्ष लगे। सारे साम्राज्य की इलाही गज से पैमाइश कराके तथा भूमि की उपज का घ्यान रखकर पदावार का एक तिहाई लगान निश्चित किया गया। देश के प्रचलित शासन में बहुत कुछ सुधार किए गए । निष्पक्ष ग्रौर उदार धार्मिक नीति तथा सामाजिक सुधार के लिये देश के प्रमुख धर्मों का ग्रघ्ययन किया गया। विविध धर्मों के विद्वानो को 'इवादत-खाने मे एकत्रित कर अकवर उनके शास्त्रार्थ सुनता। जहाँ तक सभव हो सका, सब धर्मो को सहानुभूति ग्रथवा सहायता दी गई। अत मे उसने 'दीन इलाही' नाम की एक सस्था स्थापित की जिसका किसी भी मत का व्यक्ति सदस्य वनाया जा सकता था। इस सस्था के मुख्य सिद्धात थे (१) ईश्वर मे दृढ विश्वास, (२) सम्राट् की भिक्त, (३) यथासभव हत्या या मासभोजन का त्याग, (४) स्त्रीसहवास में सयम और शुद्धता, (५) समय समय पर भोज और दान। दीक्षित किए हुए सदस्य सम्राट् का एक छोटा चित्र अपनी पगडी में रखते और आपस में जब मिलते तो 'ग्रल्लाहो ग्रकवर' ग्रौर उत्तर मे 'जल्लेजलालहू' कहकर ग्रुभिवादन करते । श्रकवर की धारणा सभवत यह थी कि उसका मत मानने में किसी धर्मा-वलवी को ग्रापत्ति न होनी चाहिए। उसके मत के सबध मे लोगो के विभिन्न विचार थे। कोई उसको नया धमेंप्रवर्तक समभता ग्रौर उसकी नीयत पर सदेह करता और कोई उसे जगट्गुरु कहलाने के लिये उत्सुक समभता। सदस्यों को सम्राट् स्वय चुनता ग्रौर दीक्षित करता। सदस्य बनाने के लिये लोभ, वलप्रयोग, ग्राग्रह ग्रयवा पदोन्नति का उपयोग सम्राट् ने कभी नही किया।

अकवर ने अरवी और संस्कृत ग्रंथों के, जैसे कुरान, मजमउलवल्दान, भगवद्गीता, महाभारत, अथर्ववेद ग्रादि के सरल फारसी मे अनुवाद कराए जिससे हिंदू मुसलमान लोग एक दूसरे के धर्म, इतिहास श्रीर संस्कृति को समभ सके। हिंदी को उच्च स्थान देने के लिये उसने 'कविराज' का पद दरवार मे प्रचलित किया था। विवाह की ग्रायु ग्रनिवार्यत लड-कियों की १४ वर्ष तथा लडको की १६ वर्ष कर दी। जबर्दस्ती तथा डर से सती हो जाने का निषेध करके विधवाविवाह को कानून के अनुकूल घोषित कर दिया।

श्रकवरकी घामिक नीति से हिंदू, सिक्ख ग्रीर उदार मुसलमान तो प्रसन्न थे किंतु कट्टर मुसलमानो में ग्रसतोष ग्रौर रोष फैला। सेना के सगठन से सैनिको श्रौर जागीरदारों में विरोध की भावना फैली। फलत वगाल, विहार और मालवा में विद्रोह की ग्राग भडक उठी। विद्रोहियों ने ग्रकवर के भाई हकीम को, जो ग्रफगानिस्तान में शासन कर रहा था, ग्रागरे का साम्राज्य लेनं के लिये वुलाया। ग्रकबर ने सव कठिनाइयो का धैर्य ग्रौर वीरता से सामना किया ग्रौर उनपर पूर्ण विजय पाई। यद्यपि उसे ग्रपने सुघारो में कुछ हेरफेर तथा उनकी तीव्र गति को कुछ धीमा करना पडा, तथापि उसने अपने आदर्शों, नीति और विधानो को कार्यान्वित करने से मुँह नही

अपने भाई मिर्जा हकीम की गतिविधि तथा मध्य एशिया के शासक श्रव्युल्लाखाँ उजवककी साम्राज्यविस्तार की नीति के कारण श्रकवर ने भारत की पश्चिमी सीमात्रों को सुदृढ बनाने का सकल्प किया। धीरे धीरे उसनं काश्मीर, ग्रफगानिस्तान, बलूचिस्तान तथा सिंघ पर ग्रपना प्रभुत्व स्थापित कर लिया। अत मे मुगल साम्राज्य की सीमा हिंदूकुश की पर्वतमाला निश्चित हो गई।

दक्षिण में भी समस्याएँ उठ खडी हुई। पुर्तगालियो का अरव सागर पर प्रभुत्व होने से व्यापार तथा हजयात्रा मे भारतवासियो के लिये अनेक ग्रसुविधाएँ पैदाहो गई। उन्होने एक वार सम्राट् की वेगमो की यात्रा मे भी ग्रडचन डाली । इस विदेशी समुद्री शक्ति का तभी दमन हो सकता था जब दक्षिण के राज्य सम्राट् का नेतृत्व स्वीकार कर पूरा सहयोग देते । इसके सिवा वे राज्य ग्रापस में लडते ग्रौर धार्मिक भगडों में दिलचस्पी लेते, जिससे धार्मिक वातावरए। दूपित होता था। ग्रकवर ने उनको समभाने ग्रौर मिलाने के निष्फल प्रयत्न किए। ग्रत में युद्ध छिड़ गया जिससे लानदेश ग्रौर ग्रहमदनगर पर भी कुछ ग्रधिकार स्थापित हो गया।

श्रकवर जब दक्षिण के युद्ध में लगा हुश्रा था तब उसे समाचार मिला कि उसका सबसे वडा पुत्र सलीम लोगो के वहकाने से विद्रोह कर इलाहावाद में डटकर राज्य करने लगा है। श्रकवर दक्षिए। से लौटा श्रौर सभव था कि वाप वेटे में युद्ध हो जाता, किंतु सलीम का साहस छट गया और म्रागरा म्राकर उसने क्षमा माँग ली (१६०३)। लगभग ५० वर्ष राज करने के ग्रनतर १६ ग्रक्तूबर, सन् १६०५ को उदररोग से ग्रकवर की मृत्यु हो गई। अकवर भारत के मुसलमान सम्राटो में सबसे प्रतापी, उदार, गभीर श्रौर दूरदर्शी राज्यनिर्माता था।

ग्रकवर का शरीर गठीला श्रौर सुडौल था। उसे सवारी, शिकार तथा ग्रस्त्र-शस्त्र-सचालन का शौक था। पहले वह वडे पैमाने पर सामू-हिक शिकार करता जिसमे हजारो शिकारी जानवरो को घेरकर सैकडो की सख्या में मार डालते थे। श्रागे चलकर उसने उस हत्याकाड का परित्याग कर दिया। यद्यपि वह स्वस्थ भ्रौर वलिष्ठ था तथापि उसके पेट में कभी कभी शूल उठा करता था। सभव है, अपने विचारों के वदलने के ग्रलावा उदररोग के कारण भी उसने सुरापान, श्रफीम सेवन और श्राहार विहार को परिमित और नियत्रित कर दिया हो। दिन मे एक ही बार वह स्वल्प भोजन करता ग्रौर, जहाँ तक हो सकता था, मास खाने से वचता था।

सेनासचालन और किलो पर घेरा डालकर उन्हें जीतने की कला मे वह दक्ष था। कठिन से कठिन समस्या उपस्थित होने पर भी वह घबराता न था और उसके समाधान का ढग निकाल लेता था। किसी काम मे वह तब तक हाथ न लगाता था जब तक उसकी पूरी तैयारी न कर लेता । म्रावश्यकता पडने पर लवी लवी यात्रा वह थोडे दिनो में ही समाप्त कर लेता था। इसी कारए। उसका ग्रातक दूर तक फैला रहता था । बदूको ग्रौर तोपो के निर्माण मे वह भ्रसाधारण रुचि रखता जिससे उस कौशल में उत्तरोत्तर उन्नति होने लगी।

ग्रकवर की स्मरए।शक्ति जैसी जवर्दस्त थी वैसी ही उसकी वृद्धि भी सूक्ष्म एव कुशाग्र थी। इसीलिये स्वय पढने लिखने का काम न करने पर भी केवल सुनकर ही उसने ग्राश्चर्यजनक ज्ञानराशि एकत्र कर ली थी जिसके वलपर शासन ही नहीं, काव्य, दर्शन, इतिहास स्रादि के सूक्ष्म तत्वो को भी समभने की शक्ति उसने प्राप्त कर ली थी। मितभापी होने के कारण उसके वाक्य और विचार सारगिभत होते थे। उसकी मुद्रा गभीर, रोवीली, ग्रादरगीय तथा प्रभावशालिनी थी।

स०प्र०-वी० ए० स्मिथ : अकवर (सशोधित सस्कर्गा), आक्सफोडं, १९१६, त्रिपाठी सम ऐस्पेक्ट्स ग्रॉव मुस्लिम ऐडिमिनिस्ट्रेशन ।

रा०प्र० ति०।

अकबर, सैय्यद अकबर हुसेन (१८४६-१६२१ ई०) वर्तमान काल के सुप्रसिद्ध उर्दू किव। थोडी शिक्षा प्राप्त करने के बाद १८६७ में मुख्तारी की परीक्षा पास की, १८६६ ई० में नायव तहसीलदार हुए । कुछ समय बाद हाई कोर्ट की वकालत पास की ग्रौर मुनसिफ हो गए, फिर क्रमश उन्नति करते करते सेशन जुज हुए जहाँ से १९३० ई० मे उन्होंने

श्रवकाश प्राप्त किया । १६२१ ई० मे प्रयाग मे उनका देहात हुन्रा । अकुवर ने १८६० ई० के लगभग काव्यरचना आरभ की और अपनी कविताएँ प्रयाग के सूफी कवि 'वहीद' को दिखाने लगे। अधिकृतर गजल लिखते थे पर जब लखनऊ से 'ग्रवध पच' निकला तो ग्रकवर ने भी हास्य-रस को अपनाया और थोडे ही समय में इस रग के सर्वश्रेष्ठ कवि माने जाने लगे। इस क्षेत्र में कोई उनसे ऊँचा न उठ सका। ग्रकवर के काव्य में व्यग्य भी है स्रौर वह व्यग्य स्रधिकतर पश्चिमी सम्यता के स्राक्रमण के

पिरा को नारन और विशेष रूप ने मुसलमाना की शिक्षा, सस्कृति, और जीवन रा बदन की थी। व्याप्य और हान्य की आड में वह विदेशी राज्य पर को बोटें करने थे। वे समाज में हर ऐसे अच्छे बुरे परिवर्तन के विरुद्ध पे जो अप्रेनी प्रभाव से प्रेरित था। उनकी विशेष रचनाएँ ये हैं 'गुन्तियाने अववर' ४ भाग, 'गांधीनामा', पत्रों का सप्रह।

स०प्र०—ग्रकवर तालिय इलाहावादी, ग्रकवरनामा, ग्रन्डुल माजिद दरियावादी। [सै० ए० हु०]

ज्ञिन त्यायशास्त्र के अनेक मौलिक ग्रथो के लेखक आचार्य अकलक का नमय ई० ७२०-७८० है। अकलक ने भर्तृ-हिंग्, गुमारिल, धर्मकीर्ति और उनके अनेक टीकाकारों के मतो की समान्त्रोचना करके जैन त्याय को सुप्रतिष्ठित किया है। उनके बाद होनेवाले जैन श्राचार्यों ने अकलक का ही अनुगमन किया है। उनके ग्रथ निम्नलिखित है १ उमास्त्राति तत्यार्थ सूत्र की टीका तत्वार्थवार्तिक जो राजवार्तिक के नाम मे प्रमिद्ध है। इस वार्तिक के भाष्य की रचना भी स्वय अकलक ने की है। २ श्राप्तमीमासा की टीका अष्टशती। ३ प्रमाणप्रवेश, नयप्रवेश श्रीर अवचनप्रवेश के सग्रहरूप लछीयस्त्रय। ४ त्यायविनिश्चय श्रीर उनकी वृत्ति। ५ मिद्धिविनिश्चय और उसकी वृत्ति। ६ प्रमाण मग्रह। इन मभी ग्रथों मे जैनसमत अनेकातवाद के आधार पर प्रमाण श्रीर प्रमेय की विवेचना की गई है श्रीर जैनों के अनेकातवाद को सुदृढ भूमि पर मुस्थित किया गया है। विशेष विवरण के लिये देखिए, 'सिद्धिविनिश्चय टीका' की प्रस्तावना।

म्यात (स्टेनलेस स्टील) मिश्रधातुग्रो के उन समूहों का प्रतिनिधि है जो वायुमडल तथा कार्व- निक श्रीर श्रकावनिक श्रम्लो से कलुपित (खराव) नहीं होते हैं। नाधारण इस्पात की श्रपेक्षा ये श्रिषक ताप भी सह सकते हैं। इस्पात में ये गुण कोमियम मिलाने से उत्पन्न होते हैं। क्रोमियम इस्पात के वाह्य तल को निष्क्रिय वना देता है। प्रतिरोधी शक्ति की वृद्धि के लिये इसमें निकल भी मिलाया जाता है। निकल के स्थान पर श्रक्त या पूर्णत मैगनीज का भी उपयोग किया जाता है। श्रकलुप इस्पात के निर्माण में लोहे में कभी कभी ताझ, कोवाल्ट, टाइटेनियम, नियोवियम, टैटालियम, कोलवियम, गधक श्रीर नाइट्रोजन भी मिलाया जाता है। इनकी सहायता से विभिन्न रामायनिक, यात्रिक श्रीर भौतिक गुणो के श्रकलुप इस्पात वनाए जा सकते है।

मन् १८७२ ई० में वुड्स ग्रीर क्लार्क ने लोगो का घ्यान इस ग्रीर श्राकिपत किया कि लीह श्रीर कोमियम की कुछ मिश्र धातुश्री में न तो जग (मुरचा) लगता है ग्रीर न ग्रम्ल के प्रभाव से उनपर कोई विकार होता है । पेरिम में ग्रायोजित मन् १६०० ई० की प्रदर्शनी में इस्पात के कुछ नमून ये जिनको नरचना श्रायुनिक श्रकलुप इस्पात के समान थी। सन् १६०३ रै० में लौह, कोमियम ग्रीर निकल की मिश्र धातुत्रों को इंग्लैंड में पेटेट कराया गया । इन मिश्र बातुग्रो में कोमियम की मात्रा २४ से ५७ प्रति शत और निकल की माता ५ से ६० प्रति शत तक थी। सयुक्त राज्य श्रमरीका में निकल श्रीर फेरोकोम (श्रर्थात् कोमियम-मिश्रित लोहे) को नूपा (परिए) में पियलाकर यमींकपल बनाने योग्य इस्पात की रचना की गर्ज । नन् १६०५ ई० में लीह में निकल, क्रोमियम ग्रीर कोवाल्ट की गिश्र धातु ने मोटरकारो के स्पार्क प्लगो में चिनगारी देनेवाले तार बनाए गए। नन् १६१० ई० में उच्चतापमापी नलिकाग्रो के लिये जर्मनी ने उम्पान, कोमियम ग्रीर निकल की मिश्रवातु का ग्रीर सन् १६१२ ई० के नगभग उग्नेंड ने बटूक की नाल बनाने के लिये कोमियम और इस्पात की मि प्रपानु का उपयोग किया ग्रीर चाकू, छुरी ग्रादि वनाने के लिये इसे पेटेंट पराया । बाद में केवल निकल या निकॅल ग्रीर क्रोमियम को इस्पात में मिलाकर बनाई गई मिश्र धातुग्रों के विभिन्न मिश्रण नयुक्त राज्य अमीता, इंग्लैंड और जर्मनी में पेटेंट कराए गए । इन प्रारंभिक मिश्रणी के प्रापार पर ऐन्य्मीनियम, मेलीनियम, मालिवडीनम, सिलिकन, ताम्र, पपन, टप्टन और कोलवियम को कोमियम और कोमियम इस्पात मे मिना का श्रेष्ठ गुग्पपर्मपाले श्रकन्प इस्पात बनाने के श्राविष्कार हुए। जननी में निरत् ता सभाव होने के कारण सन् १६३५ ई० मे एक ऐसे

प्रकार के त्रकलुप इस्पात का निर्माण हुआ जिसमे निकल के स्थान पर मैंगनीज का प्रयोग किया गया और मिश्र धातु बनाने के लिये सहायक के रूप में नाइट्रोजन प्रयुक्त हुआ।

क्षयरोधक और तापरोधक ग्राधुनिक श्रकलुप इस्पातो को पाँच वर्गों में विभाजित किया जा सकता है

- (१) जिनमें कोमियम का उपयोग मुख्य धातु-मिश्ररणकारी के रूप में किया गया हो।
- (२) जिनमे क्रोमियम श्रीर इस्पात की मिश्र वातु के गुएो में परिवर्तन के लिये पर्याप्त मात्रा में ऐल्यूमीनियम, ताम्र, मोलिवडीनम, गथक, सिलिकन, सेलीनियम या टग्स्टन का उपयोग किया गया हो।
- (३) जिनमे क्रोमियम, निकल और इस्पात के मिश्रणों में पूर्वोक्त अनु-च्छेद में दी गई धातुस्रों में से दो, एक या श्रधिक का उपयोग स्रक्लुप इस्पात के गुणों में थोड़ा सा परिवर्तन लाने के लिये किया गया हो।
- (४) जिनमे क्रोमियम श्रीर निकल का उपयोग प्रमुख धातु-मिश्रग्रकारी के रूप में किया गया हो।
- (५) जिनमे निकल के स्थान पर प्रमुख धातु-मिश्रणकारी के रूप में मैंगनीज का उपयोग किया गया हो और वैसा ही अकलुप इस्पात वनाया गया हो जैसा अनुच्छेद (३) स्रौर (४) में वर्णित हे।

कार्वन की मात्रा या धात्वीय सरचना की दृष्टि से भी इस्पात का वर्गीकरण किया जा सकता है। इनमें से प्रत्येक रीति में इस्पात का तीन वर्गी में विभाजन किया जाता है। कार्वन के अनुसार वर्गीकरण करने पर इस्पात न्यून, मध्यम और उच्च कार्वनवाले इस्पात कहलाते हैं। सरचना की दृष्टि से भी इस्पात को तीन वर्गी में वॉटते हैं

- (१) फेरिटिक इस्पात, जो कडे किए ही नहीं जा सकते। इनमें १५ प्रति शत से ३० प्रति शत तक क्रोमियम रहता है, ग्रीर कार्बन की मात्रा बहुत कम (००५ से ०२० प्रति शत तक) रहती है।
- (२) मारटेसिटिक इस्पात, जो तप्त करके पानी में बुभाने पर कडे हो जाते हैं। इनमें १० प्रति शत से १८ प्रति शत तक क्रोमियम रहता है और ००८ प्रति शत से ११० प्रति शत तक कार्वन।
- (३) श्रास्टेनिटिक इस्पात, जो विना बुभाए ही कडा किया जा सकता है। इसमें १६ प्रति शत से २६ प्रति शत तक कोमियम श्रीर ६ प्रति शत से २२ प्रति शत तक निकल रहता है।

परलैटिक इस्पात कठोर किया जा सकता है ग्रीर ऐसा करने पर उसकी सरचना मारटेसिटिक के समान हो जाती है।

कोमियम इस्पात मे क्षय-प्रतिरोध-शक्ति वाह्य तल पर लौह-कोमियम आक्साइड की पतली स्थायी परत वन जाने के कारण उत्पन्न होती है। यह पतली परत ग्रपने नीचे स्थित इस्पात के क्षय को रोकती है। यदि रासायनिक किया या रगड से यह तह नष्ट हो जाती है तो भ्रविजय उसके नीचे ऐसी ही दूसरी तह का निर्माण हो जाता है। उच्च ताप पर भी यह तह दृढता से चिपकी रह जाती है ग्रीर ग्राक्सीकरण को रोकती है। लौह को निष्क्रिय वनाने के लिये क्रोमियम की न्युनतम मात्रा १२ प्रति शत है। धातु-मिश्रणकारी के रूप में क्रोमियम ग्रीर निकल ग्रथवा कोमियम और मैगनीज मिलाकर वने श्रकलुप इस्पातो के गुरा 'फेरिटिक ग्रीर सावारए। क्रोमियम-इस्पात से भिन्न होते हैं। ये इस्पात तार सीचने योग्य, अनुवकीय और ठढी विधि को छोड अन्य विवियो से कठोर न होनेवाले वर्ग मे ग्राते हैं । सरचना मे ये ग्रास्टेनिटिक इस्पात के समान हैं। क्षयनिरोवकता की दृष्टि से क्रोमियम-मैगनीज इस्पात की मिश्र धातु कोमियम-निकल-इस्पात की मिश्र धातु से निर्वल, किंतु उतने ही कॉमियमवाले इस्पात की मिश्र धातु से सवल होती है। भारत में कोमियम ग्रोर मेंगनीज की बहुलता की दृष्टि से यह तथ्य ग्रीद्योगिक महत्व का है।

प्रयोगात्मक रूप से लगभग सपूर्ण अकलुप इस्पात विजली की भट्ठी में बनाया जाता है। थोडा सा भाग प्रवर्तन भट्ठियो (इडक्शन फर्नेसेज) और आर्क-भट्ठियो में बनाया जाता है। कब्चे लोहे के टुकडे भट्ठी में पिघलाए जाते हैं और आक्मिजन की सहायता से शोधित कर लिए जाते हैं। इसमें कोमियम डालने के लिये कार्बन की कम मात्रावाली लौह-कोमियम मिश्र धातु पिघले लीह में मिलाई जाती है। फिर उसमें निकल

या मैंगनीज मिलाया जाता है। ग्रन्य धातुएँ भी ग्रावञ्यकतानुसार भट्ठी में मिला दी जाती है। तब पिघले हुए, शोधित ग्रीर विधिवन् निर्मित मिश्र घातु की सिलें ढाल ली जाती है। इन सिला को पीटकर या वेलकर छुडो के रूप में बना लिया जाता है। ग्रन्य प्रकार के इस्पातो की ग्रपेक्षा ग्रकलुप इस्पात में निर्माण की कियाएँ, यथा बाह्य तल का नियत्रण, घिमना, रेतना, वाह्य तल पर ग्राक्सीकरण रोकने के लिये पुन गरम करना, ग्रर्वनिर्मित वस्तुग्रो पर रेत की धार मारना ग्रीर ग्रम्ल से स्वच्छ करना ग्रादि कियाएँ, ग्रधिक मात्रा में की जाती है। इसके ग्रतिरिक्त ग्रकलुप इस्पात के उपकरणों के ऊपरी पृष्ठ को लोग विभिन्न ग्रवस्थाग्रो में चाहते हैं, यथा मृदु, कठोर, चमकरिहत से लेकर श्रेष्ठ पालिशवाले तक ग्रीर खुरदुरे से लेकर पूर्णतया सुचिक्करण तक।

जहाँ निम्नलिखित अवस्थायों में से एक या अधिक अवस्थायों का निर्वाह सफलतापूर्वक करना पडता है वहाँ अकलुप इस्पात की आवश्यकता पडती है प्रतिकूल ऋतु, घूल, खट्टा या नमकीन भोजन, रासायनिक पदार्थ, वात्रुयो को हानि पहुँचानेवाले जीवागा, जल, घर्पगा, ग्राघात ग्रीर ग्रग्नि। इसका उपयोग वहाँ भी किया जाता है जहाँ वाह्य तल को स्वास्य की दृष्टि से स्वच्छ, मुदर या सुचिक्करण रखना होता है। जहाँ मजबूती की ग्रावश्यकता होती है वहाँ भी इसका प्रयोग किया जाता है।

ग्रकलप इस्पात को चमकदार रखने के लिये सावारण पालिश या विजली की कलई की ग्रावञ्यकता नहीं होती, केवल समय समय पर माथारण सफाई ही पर्याप्त होती है। ग्रकलुप इस्पात की विशेपता उसमे जग न लगने, क्षय न होने और रग में विकृति न होने के कारए। है। माधारणत प्रतिरोध शक्ति कोमियम अग के अनुमार वदलती है। "ग्रास्टेनिटिक" १८-५ वाले ग्रकलुप इस्पात में (जिसमे १८ प्रति गत कोमियम ग्रीर प्रति शत निकल रहता है) त्र तुक्षय से बचने ग्रीर भोजनालय के, कपडा घोने के तथा दुग्यशाला के बरतनो और अन्य साधारण उपयोगों के निमित्त उत्तम प्रतिरोध शक्ति रहती है। इसके गुगा १४-१८ क्रोमियम-इस्पात के समान होते है जिनमे कार्वन की मात्रा ० १२ प्रति शत से ग्रधिक नहीं होती । निकलवाला ग्रकलुप इस्पात सावारण ग्रकलुप इस्पात से कुछ ही महँगा पडता है। क्रोमियम-निकल ग्रकलुप इस्पात में मोलिवडीनम मिलाने से लवरणो ग्रौर तेजावों के प्रति प्रतिरोध गक्ति वढ जाती है। इससे इसका उपयोग समुद्रतटवर्ती ग्रथवा लवरा के सपर्क में ग्रानेवाले उपादानों में विशेष रूप से होता है।

कोमियम-निकल अकलुप इस्पात को ४५० से ६०० सेटीग्रेड के तापों के वीच उपयोग करने ग्रथवा पीटने से उसकी प्रतिरोध शक्ति कम हो जाती है। इस दोप को दूर करने के लिये उसे १,००० से उच्च ताप पर गरम करके पुन शो झता से शीतल कर लिया जाता है। क्रोमियम-निकल ग्रीर केवल क्रोमियमवाले ग्रकलुप इस्पात, जिनमें कार्वन की मात्रा ००३ प्रति गत से ००८ प्रति गत तक होती है ग्रीर जिनको थोडा सा कोलवियम, नियोवियम या टाइटेनियम मिलाकर स्यायी किया जाता है, इस प्रभाव से मुक्त रहते हैं।

ग्रकलुप इस्पात के रामायनिक शत्रु है क्लोराइड, ब्रोमाइड ग्रीर ग्रायोडाइड । यदि धातु को समय समय पर जल से स्वच्छ कर लिया जाता है और हवा में सूखने दिया जाता है तो वह ग्रच्छा काम देती है। यदि घातु पर घूल ग्रयवा ग्रन्य पदार्थों की तह जम जाती हे जिससे घातु से वायु का सपके नहीं हो पाता ग्रीर वूल की तह लवरामय जल से तर हो जाती है तो ऐसे स्थानो पर गड्ढे पड जाते हैं। इसे रोकने के लिये निम्न-लिखित उपाय करने चाहिए

- (१) वर्तनो की सिवयाँ गहरी ग्रीर तीक्ष्ण न रहें। उन्हें गोल रखा जाय।
- (२) क्षयात्मक प्रयोगो मे ग्रानेवाले उपादानो को भली भाँति चिकना करके पालिश कर ली जाय, विशेषकर वेल्ड की गई सवियो को।

(३) छनने ग्रौर जालीदार टोकरियो को विशेष रूप से स्वच्छ किया जाय जिससे जालियों के वीच गर्द न जमने पाए।

(४) निर्मारा के समय लगे हुए लौहकरा ग्रौर पपडियाँ घिसकर साफ कर दी जायें।

(५) क्षयकारी वातावरण में गरम किए जानेवाले सामानो के वनाने में इस वात का घ्यान रखा जाय कि उनके विभिन्न ग्रवयवो के प्रसार के लिये पर्याप्त स्थान रहे।

चाप सहनेवाले वाल्व, पप ग्रौर नल की फिटिंग, जिन्हें ५५०° सेंटीग्रेड से ऊँचे ताप पर काम में लाना होता है, विश्वसनीय मजवूती के लिये ग्रकलुप इस्पात के बनाए जाते हैं। भट्ठियों के भागों में, दाहक कक्षों में, चिमनियों के अस्तर में और इसी प्रकार के अन्य कार्यों में अकलप इस्पात का उपयोग किया जाता है। साधारए। इस्पात पर जमी ग्राक्सा-इड की परत सरलता से छुट पड़ती है, पर अकलुप इस्पात की आक्सा-इड की परत इसकी तुलनों में स्यायी होती है और नीचे की वातु की रक्षा करती रहती है।

वहत ठढी करने पर अविकाश धातुएँ चुरमुरी हो जाती है, किंत्र क्रोमियम-निकलवाले इस्पात द्रव ग्राक्सिजन के ताप तक दृढ, तार खीचने योग्य, श्रीर श्राघातसह वने रहते हैं। इसलिये उद्योगो में इस श्रेगी के निम्न ताप पर इसी वातु का प्रयोग किया जाता है।

ग्रन्य वातुग्रो की ग्रपेक्षा ग्रकलुप इस्पात को वहुवा कम खर्च मे ही सूक्ष्म एवं दृढ रूप दिया जा सकता है। इसके तार उसी सुगमता से खीचे जा सकते हैं जिस सुगमता से ताम्र या पीतल के, पर यह साधारण इस्पात से ग्रधिक दृढ होते हैं। ग्रपनी इस दृढता के कारण ग्रकलुप इस्पात के उपादानों को रूप देने में ग्रधिक गिकत, वडे यत्रों ग्रीर ग्रधिक श्रम की ग्रावञ्यकता होती है। यदि ग्रत्यधिक दृढ उपादान निर्मित करना हो तो इस्पात को वीच वीच में मृदु वनाने की किया करनी पडती है। स्रक्लुप इस्पात से विविध सामग्री वनाने में की जानेवाली प्रमुख कियाएँ ये है: मोडना, गोल करना, तार खीचना, पीटना, ऐंठना, तानना ग्रीर नली

यदि सावधानी से कार्य किया जाय तो ग्रकलुप इस्पात के लिये व्यावसायिक वेल्डिंग की सभी प्रचलित रीतियाँ काम में लाई जा सकती है। पिघलाकर जोडने (वेल्ड करने) में ग्रापसे ग्राप वन जानेवाली गोलियो को घिसकर ग्रत्यत चिकना कर लिया जाता है जिससे जोड देखने मे मुदर लगे और स्वास्थ्य के लिये हितकर रहे। सुनिर्मित, स्वचालित, निष्किय गैसो से सरक्षित, 'आर्क' भट्ठी पर वेल्ड किए हुए अकलुप इस्पात विजली द्वारा पालिश कर देने से साधारणत पर्याप्त चिकने हो जाते है। सभी प्रकार के कोमियम-निकल अकलुष इस्पात वेल्डिंग के ताप पर उत्पन्न होनेवाले विकृतिकारी प्रभावों के होते हुए भी तार खीचने योग्य रहते हैं। वेल्ड करते समय सिंध के आसपास वनी गोलियाँ भी मृद्र, पुष्ट ग्रौर पिट सकने योग्य रहती है। यदि ऐसिटिलीन वेल्डिंग ठीक से न की जाय तो सिंघ में कार्वन का समावेश हो जाने से पुष्टता श्रीर क्षय-निरोवकता में कमी ग्रा जाती है।

कठोर वनाने योग्य श्रकलुप इस्पातो की भी वेर्दिडग की जा सकती है, किंतु उन्हें विशेप कियाग्रों द्वारा जोडा जाता है, जिससे वे चिटक न जाय । ऐसे इस्पातो को, जिनमे कार्वन की मात्रा ० २० प्रति गत से ग्रधिक हो, पहले २६०° सें० तक गरम कर लिया जाता है, फिर उन्हे उसी ताप पर वेल्ड करके मृदु बना लिया जाता है। यदि वेल्डिंग के पश्चात् तुरत ही धातु को कठोर करना और उसपर पानी चढाना हो तो मृदु वनाने की किया छोडी जा सकती है। साधाररात ऐसे पुरजो को वेल्डिंग द्वारा नहीं जोडना चाहिए जिनपर वहुत ठोक पीट या कटाई करनी हो।

ग्रकलुप इस्पात के टुकडे साधारणत टक्करी जोड (वट वेल्डिंग) से जोडे जाते हैं। पतली वस्तुएँ एक के ऊपर एक चढाकर वेल्डिंग द्वारा जोडी जाती है। टैक ग्रौर रेफिजरेटर ग्रादि की जोडाई सीम वेरिडग से की जाती है।

म्रकलुप इस्पात को जोडने में राँगे-सीसे के टाँके का उपयोग कदापि न करना चाहिए। अकलुप इस्पात को दूसरी घातुम्रो से जोड़ने के लिये चाँदी का टाँका लगाया जाता है, किंतु यदि यह किया शीघ्र सपन्न न की जा सके तो इसमें मालिवडीनम ग्रादि पडे मुस्थिर ग्रकलुप का ही उपयोग करना चाहिए।

ग्रियकांग प्रामाणिक ग्रकलुप इस्पातो को खरादने ग्रादि में वडी

कठिनाई पडती है। घातु के निकाले गए ग्रश लवे लवे चिमडे टुकडो में निकलते हैं जिनमे परेशानी होती है। गयक ग्रथवा सेलीनियम की कुठ ग्रनिक माना ग्रकलुप इस्पात में मिलाकर इस दोप से मुक्त मकर धातू का निर्माण किया जा सकता है।

तप्त करके किसी भी प्रकार के अकलूप इस्पात को ठोक पीटकर इच्छिन ग्राकार दिया जा सकता है। यद्यपि ग्रकलुप इस्पात को ढाला जा मकता है, किर भी पतली या मोटी चादरें जोडकर ही विभिन्न वस्तुए वनाने की प्रथा ग्रधिक प्रचलित है। यदि ग्रकलुप इस्पात से मूदम यत्र बनाने हो तो इसके लिये विशेष प्रकार के दावनेवाले साँचो का उपयोग किया जाता है।

क्षयनिरोधक छनने और इसी प्रकार के अन्य नियत्रित रध्रोवाले यत्र बनाने के लिये चूर्ण ग्रकलुप इस्पात को विशेष ढग के साँचो में श्रत्यत ग्रधिक दाव से दवाया जाता है।

पेंच, मिटकिनी, रिविट ग्रादि को, जिनका उपयोग ग्रकलुप इस्पात की वस्तुग्रों के सयोग के लिये किया जाय, ग्रकलुप इस्पात का वनाना

कोमियम-निकल भ्रकलुप इस्पात को भ्रत्यधिक कठोर बनाया जा सकता है। मृदु किए गए सब प्रकार के ग्रकलुप इस्पात सावारए। इस्पात से श्रिधिक मजबूत होते हैं। कठोर करने पर वे और भी मजबूत हो जाते हैं। ठढी ग्रवस्था में ही वेलने या तार खीचने से १८-८ वाले ग्रकलुष इस्पात की मजबूती प्रति वर्ग इच कई सौ टन होती है। ठढी दशा मे तनाव देकर वनाए गए कोमियम-निकल भ्रकलुप इस्पात की चद्दरो को स्पॉट-वेल्डिंग द्वारा जोडकर ऐसी घरने वनाई जा सकती है जिनका उप-योग भ्रन्य हलकी सकर धातुम्रो के स्थान पर यातायात उद्योग ग्रथवा ऐसे निर्माण कार्यों में लाभ के साथ हो सकता है जहाँ हलकी बातु का उप-योग नितात ग्रावश्यक होता है।

नीचे दी हुई तालिका विभिन्न प्रकार के अकलुप इस्पात और उनके उपयोगो को व्यक्त करती है

- (१) १२ प्रति शत कोमियम
 - साधारण कामो के लिये, कोयले के क्षेत्र मे, प्रयुक्त यत्रादि में, पप, वाल्व आदि मे।
- (२) १७ प्रति शत कोमियम (क) तप्त करके कठोर हो सकनेवाला
 - (प) कठोर न हो सकनेवाला
- (३) १८-५ क्रोमियम-निकल
- (४) १८-८ कोमियम-निकल-मालि-वडीनम
- (५) जोमियम-मैगनीज

छुरी, काँटा ग्रादि, शस्त्रचिकित्सा के ग्रीजार, वाल वेयरिंग ग्रादि में। गृहनिर्माण (ग्रातरिक), मोटर-कार, दाहक कक्ष मे। भोजन, भोजनागार, गृहो के वाहरी दरवाजो या दीवारो में। लवरामय जल, वस्त्रनिर्मारा के यत्र, कागज निर्माण के यत्र, या फोटोग्राफी में।

भोजनागार, गृह के बाहरी उप-करण, श्रीर बाह्य दीवारो में।

सुचिक्कण अकलुप इस्पात सबसे अच्छा क्षयनिरोधी है। अकलुप इस्पात के वने पानो के भीतरी कोने गोल रखे जाते हैं। सर्वाधिक क्षय-प्रतिरोय-गक्ति प्राप्त करने के लिये ग्रकलुप इस्पात को २०-४० प्रति शत शोरे के ग्रम्ल मे ५५° से० से ७०° से० तक ताप पर कम से कम ग्राधे घटे तक डुवाकर रखा जाता है।

स०प्र०-जे० एच० जी० मनीपेनी स्टेनलेम ग्रायरन ऐड स्टील, २ खड (लदन, १६५१)। [ह० के० त्रि०]

अक्शक जत्तरी मुमेर (अब दक्षिण-पूर्वी ईराक) का उत्तरतम नगर (३४ जतरी अ० तथा ४४ पूर्व दे०)। अति प्राचीन प्राग-तिहासिक काल में यह नगर दजला के तीर अधेम नदी के मुहाने पर

वसा था। इसे साधाररात जेनोफन द्वारा उल्लिखित ग्रोपिस माना जाता है, यद्यपि रॉलिन्सन ने वगदाद के निकट दियाला के दक्षिण एक स्थान को स्रोपिस माना है। [भे० श० उ०]

अकादमी मूलत प्राचीन यूनान के एथेस नगर में स्थित एक स्थानीय वीर अकादेमस के व्यक्तिगत उद्यान का नाम था। कालातर मे यह वहाँ के नागरिकों को जनोद्यान के रूप में भेट कर दिया गया था और उनके लिये खेल, व्यायाम शिक्षा और चिकित्सा का केंद्र वन गया था। प्रसिद्ध दार्शनिक श्रफलातून (प्लेटो) ने इसी जनोद्यान में एथेस के प्रथम दर्शन विद्यापीठ की स्थापना की। ग्रागे चलकर इस विद्यापीठ को ही ग्रकादमी कहा जाने लगा। एथेस की यह एक ही ऐसी सस्था थी जिसमे नगरवासियो के ऋतिरिक्त बाहर के लोग भी समिलित हो सकते थे। इसमें विद्यादेवियो (म्यूजेज) का एक मदिर था। प्रति मास यहाँ एक सहभोज हुत्रा करता था। इसमे सगमरमर की एक ग्रर्धवृत्ताकार शिला थी। कदाचित् इसी पर से श्रफलातून श्रौर उनके उत्तराधिकारी श्रपने सिद्धातो श्रीर विचारो का प्रसार किया करते थे। गभीर सवाद एव विचारविनिमय की शैली में वहाँ दर्शन, गरिएत, नीति, शिक्षा ग्रौर धर्म की मुल धारगाग्रो का विश्लेपगा होता था । एक, ग्रनेक, सल्या, ग्रसीमता, सीमावद्धता, प्रत्यक्ष, बुद्धि, ज्ञान, सञ्चय, ज्ञेय, श्रुज्ञेय, शुभ, कल्यारा, सुख, ग्रानद, ईश्वर, भ्रमरत्व, सौर मडल, निस्सररा, सत्य ग्रौर सभान्य, ये उदाहरएात कुछ प्रमुख विपय है जिनकी वहाँ व्याख्या होती थी। यह सस्था नो सौ वर्षों तक जीवित रही ग्रौर पहले धारणावाद का, फिर सशयवाद का ग्रौर उसके पश्चात् समन्वयवाद का सदेश देती रही। इसका क्षेत्र भी धीरे धीरे विस्तृत होता गया और इतिहास, राजनीति ग्रादि सभी विद्याम्रो भ्रीर सभी कलाम्रो का पोषरा इसमें होने लगा। परत् साहस-पूर्ण मौलिक रचनात्मक चितन का प्रवाह लुप्त सा होता गया । ५२६ ई० में सम्राट् जुस्तिनियन ने अकादमी को बद कर दिया और इसकी सपत्ति जब्त कर ली।

फिर भी कुछ काल पहले से ही यूरोप में इसी के नमूने पर दूसरी श्रकादमियाँ वनने लग गई थी। इनमें कुछ नवीनता थी, ये विद्वानों के सघो ग्रथवा सगठनो के रूप मे बनी। इनका उद्देश्य साहित्य, दर्शेन, विज्ञान अथवा कला की शुद्ध हेतुरहित अभिवृद्धि था। इनकी सदस्यता थोड़ से चुने हुए विद्वानो तक सीमित होती थी। ये विद्वान् वडे पैमान पर ज्ञान अथवा कला के किसी सपूर्ण क्षेत्र पर, अर्थात् सपूर्ण प्राकृतिक विज्ञान, सपूर्ण साहित्य, सपूर्ण दर्शन, सपूर्ण इतिहास, सपूर्ण कला क्षेत्र ग्रादि पर दृष्टि रखते थे। प्राय यह भी समभा जाने लगा कि प्रत्यक म्रकादमी को राज्य की म्रोर से यथासभव सस्थापन, पूर्ण म्रयवा म्राशिक ग्राथिक सहायता, एव सरक्षरा के रूप में मान्यता प्राप्त होनी ही चाहिए ! कुछ यह भी विश्वास रहा है कि विद्या के क्षेत्रों में उच्च स्तर की योग्यता बहुत थोडे व्यक्तियों में हो सकती है, ग्रीर इसका समाज के धनी ग्रीर वंभवशाली अगो से मेल बना रहना स्वाभाविक तथा आवश्यक भी है। पिछले दो सहस्र वर्षों मे बहुत से देशों में इन नवीन विचारों के अनुसार वनी हुई कई कई अकादिमयाँ रही है। अधिकाश अकादिमयाँ विज्ञान, साहित्य, दशन, इतिहास, चिकित्सा अथवा ललित कला में से किसी एक विशेष क्षेत्र में सेवा करती रही है। कुछ की सेवाएँ इनमे से कई क्षेत्रो में फैली रही है।

लोकतत्रवादी विचारो और भावनाम्रो की प्रगति से मकादमी की इस धारणा मे वर्तमान काल मे एक नया परिवर्तन ग्रारभ हुग्रा है । ग्राज का कुछ अकादिमयाँ जनजीवन के निकट रहने का प्रयत्न करने लगी हैं, जनता की रुचियो, विचार धाराग्रो ग्रौर कलाग्रो को ग्रपनाने लगी है ग्रौर ग्रन्य प्रकार से जनप्रिय वनने का प्रयास करने लगी है । भारत में राष्ट्रीय सस्कृति ट्रस्ट द्वारा स्थापित ललित कला ग्रकादमी, सगीत नाटक ग्रकादमी ग्रौर साहित्य ग्रकादमी इस परिवर्तन की प्रतीक है। भविष्य ही दिखाएगा कि इस प्रकार की अकादिमयाँ अपने क्षेत्रों में कहाँ तक साहसपूर्ण मौलिक [रा० लु०] रचनाएँ ग्रथवा नवीन उपलब्धियाँ कर सकती है।

अकादमो रायल लडन की दि रॉयल ग्रॅकैंडेमी ग्रॉव ग्रार्ट्स जार्ज तृतीय के राजाश्रय में सन् १७६ में स्थापित हुई। इसके द्वारा समकालीन चित्रकारो की कलाकृतियों की प्रदर्शनियाँ प्रति वर्ष की जाती है। लिलत कला का एक विद्यालय भी जनवरी २, १७६८ को इस सस्था द्वारा स्थापित किया गया। पहली वार महिला छात्राएँ १८६० में भरती की गई। उनमें द्वारा चित्रकला, शिल्पकला ग्रीर स्थापत्य की उन्नित इस सस्था का प्रधान उद्देश्य था। पहली चित्रकला की प्रदर्शनी २६ ग्रप्रैल, १७६८ को हुई। सर जोशुग्रा रेनॉल्ड्स इसके १७६८ से १७६२ ई० तक प्रथम ग्रव्यक्ष (प्रेसिडेट) थे। ग्राजकल १६४४ से सर ग्रल्फेड मिनग्ज प्रेसिडेट है। इस सस्था में ११,००० ग्रयों का सग्रहालय है। इनमें कई ग्रथ बहुत दुर्लभ है। इस सस्था द्वारा कई ट्रस्ट फड चलाए जाते हैं, यथा दि टनर फड, दि केस्विम फड, लैडिस्यर फड, ग्रामिटेज फड, एडवर्ड स्काट फड। पहले यह सस्था सामरसेट हाउस में थी, वाद में नैशनल गैलरी में ग्रीर ग्रव १८६६ ई० से वालिग्टन हाउस में है। इस ग्रकादमी के सदस्यों की सख्या चालीस होती है। ग्रका दमी द्वारा कल्टपीडित कलाकारों को ग्रायिक सहायता भी दी जाती है।

भकालकोठ ववई राज्य के शोलापुर जिले का एक नगर है जो १७° ३१′ उ० अक्षाश तथा ७६° १५′ पू० दे० पर स्थित है। यहाँ की जनसख्या १८,११२ है (१६५१)। इसके समीप खुला तथा वनरहित प्रदेश है। यहाँ की मिट्टी काली, जलवायु ठढी तथा वर्षा साल में लगभग ३० इच होती है। मई में ताप ४२ २° से०, जनवरी में २२ २° से० तथा अमेसत ताप २९ ४° से० रहता है। यहाँ की मुख्य उपज बाजरा, ज्वार, चावल, चना, गेहूँ, कपास तथा गन्ना है। यहाँ का मुख्य उद्योग सूती कपडे तथा साडियाँ बुनना है। [न० ला०]

अकालो अकाल शब्द का शब्दार्थ है कालरहित । भूत, भविष्य तथा वर्तमान से परे, पूर्ण अमरज्योति ईश्वर, जो जन्म-मरण के वधन से मुक्त है और सदा सिन्चिदानद स्वरूप रहता है, उसी का ग्रकाल शब्द द्वारा बोध कराया गया है। उसी परमेश्वर मे सदा रमण करनेवाला श्रकाली कहलाया। कुछ लोग इसका श्रर्थ काल से भी न डरनेवाला लेते हैं। परतु तत्वत दोनो भावो मे कोई भेद नही है। सिक्ख धर्म में इस शब्द का विशेष महत्व है। सिक्ख धर्म के प्रवर्तक गुरु नानक देव ने परमपुरुष परमात्मा की ग्राराधना इसी श्रकालपुरुप की उपासना के रूप मे प्रसारित की । उन्होने उपदेश दिया कि हमे सकीर्एा जातिगत, धर्मगततथा देशगत भावो से ऊपर उठकर विश्व के समस्तधर्मो के मानने-वालो से प्रेम करना चाहिए । उनसे विरोध न करके मैत्रीभाव का आचरगा करना चाहिए, क्योंकि हम सब उसी श्रकालपुरुप की सतान है। सिक्ख गुरुश्रो की वारिएयों से यह स्पब्ट है कि सभी सिक्ख सतो ने ग्रकालपुरुष की महत्ता को और दृढ किया और उसी के प्रति पूर्ण उत्सर्ग की भावना जागृत की। प्रत्येक अकाली के लिये जीवननिर्वाह का एक वलिदानपूर्ण दर्शन वना जिसके कारण वे ग्रन्य सिक्खों में पृथक् दिखाई दैने लगे।

इसी परपरा में सिक्खों के छठे गुरु हरगोविंद ने ग्रकाल बुगे की स्थापना की। वुगे का अर्थ है एक वडा भवन जिसके ऊपर गुवज हो। इसके भीतर अकाल तब्त (अमृतसर में स्वर्णमदिर के समुख) की रचना की गई ग्रीर इसी भवन में श्रकालियों की गुप्त मत्रणाएँ ग्रीर गोष्ठियाँ होने लगी। इनमें जो निर्एाय होते थे उन्हें 'गुरुमताँ' ग्रर्थात् गुरु का श्रादेश नाम दिया गया। धार्मिक समारोह के रूप में ये समेलन होते थे। मुगलो के अत्याचारो से पीडित जनता की रक्षा ही इस धार्मिक सगठन का गुप्त उद्देश्य था। यही कारण था कि ग्रकाली ग्रादोलन को राजनीतिक गतिविधि मिली। वृगे से ही 'गुरुमता' को ग्रादेश रूप से सब ग्रोर प्रसारित किया जाता था ग्रीर वे ग्रादेश कार्यरूप मे परिएात किए जाते थे। ग्रकाल वुगे का ग्रकाली वही हो सकता था जो नामवागी का प्रेमी हो और पूर्ण त्याग और विराग का परिचय दे। ये लोग बडे शूर वीर, निभय, पवित्र ग्रौर स्वतत्र होते थे। निर्वलो, वृढो, वच्चो ग्रौर ग्रवलाग्रो की रक्षा करना ये ग्रपना धर्म समभते थे। सबके प्रति इनका मैत्रीभाव रहता था। मनुष्य मात्र की सेवा करना इनका कर्तव्य था। ग्रपने सिर को हमेशा ये हथेली पर लिए रहते थे।

३० मार्च, सन् १६६६ को गुरुगोविद सिंह ने खालसा पथ की स्थापना की। इस पथ के अनुयायी अकाली ही थे। औरगजेव के अत्याचारो का मुकावला करने के लिय अकाली खालसा सेना के रूप में सामने आए। गुरु ने उन्हें नीले वस्त्र पहनने का ग्रादेश दिया ग्रौर पाँच ककार (कच्छ, कडा, कृपार्ण, केश तथा कघा) घारएा करना भी उनके लिये अनिवार्य हुग्रा। ग्रकाली सेना की एक शाखा सरदार मार्नासह के नेतृत्व में निहग सिही के नाम से प्रसिद्ध हुई। फारसी भाषा में निहग का अर्थ मगरमच्छ है जिसका तात्पर्य उस निर्भय व्यक्ति से है जो किसी ग्रत्याचार के समक्ष नही भुकता। इसका सस्कृत ग्रर्थ निसर्ग है ग्रर्थात् पूर्ण रूप से ग्रपरिग्रही, पुत्र, कलत्र ग्रौर ससार से विरक्त पूरा पूरा श्रनिकेतन । निहग लोग विवाह नहीं करते थे ग्रौर साघुग्रों की वृत्ति घारण करते थे। इनके जत्य होते थे ग्रीर उनका एक अगुआ जत्थेदार होता था। पीडितो, ग्रार्ती ग्रीर निर्वलो की रक्षा के साथ साथ सिख धर्म का प्रचार करना इनका पुनीत कर्तव्य था। जहाँ भी ये ठहरते थे, जनता इनका स्रादर करती थी। जिस घर में ये प्रवेश पाते थे वह ग्रपने को परम सौभाग्यशाली समभता था। ये केवल ग्रपने खाने भर को ही लिया करते थे ग्रौर यदि न मिला तो उपवास करते थे। ये एक स्थान पर नही ठहरते थे। कुछ लोग इनकी पक्षीवृत्ति देखकर इन्हे विहगम भी कहते थे। सचमुच ही इनका जीवन त्याग ग्रौर तपस्या का जीवन था। वीर ये इतने थे कि प्रत्येक स्रकाली स्रपने को सवा लाख के वरावर समभता था। किसी की मृत्यु की सूचना भी यह कहकर दिया करते थे कि 'वह चढाई कर गया', जैसे मृत्यु लोक मे भी मृत प्राग्गी कही युद्ध के लिये गया हो। सूखें चने को ये लोग वदाम कहते थे और रुपए और सोने को ठीकरा कहकर **ग्रपनी ग्रसग भावना का परिचय** देते थे। पश्चिम से होनेवाले ग्रफगानो के ग्राक्रमणो का मुकावला करना ग्रौर हिंदू कन्याग्रो ग्रौर तरुणियो को पापी ग्राततायियो के हाथो से उवारना इनको दैनिक कार्य था।

महाराज रणजीतिसह के समय अकाली सेना अपने चरम उत्कर्प परथी। इसमें देशभर के चुने सिपाही होते थे। मुसलमान गाजियों का ये डटकर सामना करतेथे। मुल्तान, कश्मीर, अटक, नौशेरा, जमशेद, अफगानिस्तान आदि तक इन्ही के सहारे रणजीतिसिंह ने अपना साम्राज्य वढाया। अकाल सेना के पतन का कारण कायरों और पापियों का छद्म वैश में सेना के निहगों में प्रवेश पाना था। इससे इस पथ को वहुत धक्का लगा।

अग्रेजो ने भी अकालियो की वीरता से भयभीत होकर हमेशा उन्य दवाने का प्रयास किया। इघर ग्रकाली इतिहास मे एक नया ऋघ्याहे ' ग्रारभ हुग्रा। जो गुरुद्वारे ग्रौर धर्मशालाएँ दसो सिक्ख गुरुग्रो ने धर्म-प्रचार ग्रीर जनता की सेवा के लिये स्थापित की थी ग्रीर जिन्हें सुदृढ रखने के लिये महाराज रएाजीतिसह ने बडी बडी जागीरे लगवा दी थी वे अग्रेजी राज्य के समय अनेक नीच आचरणवाले महतो और पुजारियो के ग्रधिकार में पहुँच गई थी। उनमें सब प्रकार के दुराचरण होने लग थे। उनके विरोध में कुछ सिक्ख तरुगों ने गुरुद्वारों के उद्घार के लिये ग्रक्तूवर, सन् १६२० मे ग्रकालियो की एक नई सेना एकत्रित की । इसका उद्देश्य अकालियो की पूर्वपरपरा के अनुसार त्याग ग्रौर पवित्रता का व्रत लेना था इन्होने कई नगरो में भ्रत्याचारी महतो को हटाकर मठा पर म्रिधिकार कर लिया। इस समय गुरुनानक की जन्मभूमि ननकाना साहव (जिला शेखूपुरा, वर्तमान पाकिस्तान मे) के गुरुद्वारे पर महत नारायरा-दास का ग्रधिकार था। उससे मुक्त करने के लिये भी गुरुमता (प्रस्ताव) पास किया गया । सरदार लक्ष्मरणिसह ने २०० श्रकालियो के साथ चढाई की, परतु उनका तथा उनके साथियो का बडी निर्दयता के साथ वध कर दिया गया और उन्हें नाना प्रकार की कूर यातनाएँ दी गई। और भी बहुत से मठो को छीनने मे ग्रकालियो को ग्रनेक वलिदान करने पडे। ब्रिटिश सरकार ने पहले महतो की भरपूर सहायता की परतु ग्रत में अकालियों की जीत हुई। सन् १६२५ तक समस्त गुरुद्वारे, शिरोमिए। गुरुद्वारा कमेटी के अतर्गत घारा १९५ के अनुसार आ गए। अकालियो की सहायता मे महात्मा गाधी ने वडा योग दिया ग्रौर भारतीय काग्रेस ने अकाली आदोलन को पूरा पूरा सहयोग दिया।

सन् १६२५ से गुरुद्वारा ऐक्ट बनने के पश्चात् इसी के अनुसार गुरुद्वारा प्रविधक समिति का पहला निर्वाचन २ अक्तूबर, १६२६ को हुआ। अब शिरोमिण गुरुद्वारा समिति का निर्वाचन प्रति पाँचवे वर्ष होता है। इस समिति का प्रमुख कार्य गुरुद्वारों की देखभाल, धर्मप्रचार, विद्या का प्रसार इत्यादि है। शिरोमिण गुरुद्वारा प्रविधक समिति के अतिरिक्त एक केंद्रीय निरोमिंग प्रवाली दल भी ग्रमृतमर में स्थापित है। इसके जन्में हर जिने में यथाराविन गुन्द्वारों का प्रवय ग्रीर जनता की सेवा गरने हैं। [व० सि० स्था०]

मिनी (तन्४०-१३२५०)। फितम्तीन का यहूदी रब्बी ग्रीर जाफा के रब्बानी विद्यालय का मुख्य अध्यापक। कहा जाता है, उनि २८ हनार विष्य थे जिनमें प्रमुख रब्बी मेग्रर था। सन् १३२ ई० में फितम्तीन के यहूदियों ने अपने धर्म ग्रीर अपने अस्तित्व की रक्षा के तिने जी तो उपयत्न विया। इस सग्राम का नेता बरकोकबा था। धर्मानायं ग्रनीवा ने बरकोजबा को यहूदियों का मसीहा घोषित किया। तीन यमं के सग्राम के बाद रोमन मेना विजयी हुई। जेरुसलम के एक एक बच्चे या कन्ल हुग्रा ग्रीर शहर की समस्त भूम पर हल चलवाकर उसे बरावर करना हिंगने मृत्यु का ग्रामिना किया। यहूदी जिन दस शहीदों को अब ता प्रायंना के समय याद करने हैं उनमें से एक शहीद ग्रकीवा भी हैं।

[वि० ना० पा०]

मिनीट वर्व राज्य के अकोला जिले में अकोट ताल्लुके का प्रमुख नगर है (स्थित २१° ६'उ० अक्षाग एव ७७° ६' पूर्वी देशातर)। उम नगर की स्थिति वागों के बीच होने के कारण अत्यत सुरम्य है। यह नगर क्पाम का बड़ा बाजार है जो शेगावँ, अकोला आदि को भेजी जाती है। यहाँ की मूती दिर्या बहुत प्रसिद्ध है और यहाँ कपास से विनौले निकालने एव म्वच्छ करने के कई कारलाने हैं। रस्सी बनाने का उद्योग भी यहाँ महत्त्रपूर्ण है। यहाँ में इमारती लकड़ी का भी व्यापार होता है। १६०१ ई० में यहाँ की जनमस्या १८,२५२ थी जो १६२१ ई० में घटकर १६,८८७ यह गई, पर पुन कमग बढ़ते बढ़ते १६५१ ई० में २४,२५५ हो गई। इम नगर के निकटवर्ती क्षेत्रों में छिप अधिक होती है और नगर के ५८ % में भी अधिक लोग छिप कार्यों में लगे है।

च्यकोला विदर्भ प्रदेश (ववई राज्य) का एक जिला तथा नगर है। यह नगर पुरना की सहायक मुरना नदी के पिर्विमी विनारे पर २०° ४२' उ० अ० तथा ७७° २' पू० दे० पर स्थित है। यह ववई से ३=३ मील तथा नागपुर से १५७ मील दूर है और रुई के व्यापार का मुख्य केंद्र है। यहाँ पर इसकी गाँठें तैयार करने के कई कारखाने हैं। नगर में एक राजकीय कालेज तथा औद्योगिक सस्था भी है। यहाँ की जनमस्या =६,६०६ है (१६५१)।

श्रकोला जिला १६" ५०" उ० श्र० से २१" १६" उ० श्र० तथा ७६"
४५" पू० दे० से ७७" ५२" पू० दे० रेखाश्रो के वीच स्थित एक समतल
प्रदेग है। इमाग क्षेत्रफल ४,०६३ वर्ग मील तथा जनसच्या ६,५०,६६४ है
(१६५१)। यहां पर पुरना (ताप्ती की सहायक) नदी श्रपनी सहायक
नदियों के नाथ बहती है। इसके उत्तर में सतपुड़ा की पहाडियाँ फैली हुई
है। यहां का श्रीमत ताप ३५" से० है तथा वर्षा साल में लगभग ३०
इच होती है। पुरना घाटी में सब जगह काली चिकनी मिट्टी पाई जाती
है। यहां के लगभग पूरे भूभाग में खेती होती है श्रीर मुख्य फसले ज्वार,
नपान, दाल तथा गेहूँ है। २२ लाख एकड भूमि में कृषि होती है जिसके
ने भाग में कपान तथा ने भाग में खरीफ की फसलें बोर्ड जाती है। नि०ला०

स्मिन्ता, जोजेद (त० १५३६-१६००) स्पेनी लेखक, जनम मेदीना देल कापो में। वडी छोटी उम्र में अकोस्ता जेमुद्रत पादरी हो गया और १५७१ में मिशन की सेवा के लिये पेम गया। १४५२ में लिमा की परिपद् का वह धार्मिक सलाहकार चुना गया। अगले माल जो पुस्तक उसने प्रकाशित की वह पेरू में छपनेवाली पहली पुस्तक थी। सालामाका के जेमुडत कालेज का वह १४६८ में रेक्टर बना, पर दमके दो माल वाद ही मर गया।

अक्काद ईरान का प्राचीन प्रदेश श्रीर नगर, उत्तरी वाबुल (वाबि-लोनिया) से श्रीभन्न, निचले मेसोपोतामिया का वह भाग जो प्राचीन काल में मुमेर श्रीर श्रवकाद कहलाता था। मुमेर-श्रवकाद निमित्त भूष्रतार का श्रवनाद वह प्रदेश था जहाँ दजला श्रीर फरात निदयाँ श्रपने मुहानो पर एक दूसरे के श्रत्यत समीप श्रा गई है। इसी प्रदेश मे वाविलोनिया के प्राचीन नगर कीश, वावुल, सिप्पर, वोरसिप्पा, कुथा ग्रौर ग्रोपिस वसे थे ।

त्रक्काद के भग्नावशेपो की सही पहचान में विद्वानों में मतभेद है। सर ई० ए० वालिस वज ने १८६१ में तेल-एल-दीर को खोदकर उसके खडहरों को अक्काद माना। उधर लैंगडन ने सिप्पर-याखुरू को अक्काद घोपित किया है। उत्तरी बावुल में अक्काद चाहें जहाँ भी रहा हो, यह प्राचीन काल (ल० २५००-२४०० ई० पू०) का अति ऐश्वर्यशाली नगर था जो अपने नाम के विस्तृत साम्राज्य की राजधानी बन गया। पुराविदों की राय में इतिहास का पहला साम्राज्य इसी अक्काद के राजाओं ने स्थापित किया। पहले वहाँ अशेमी सुमेरियों का राज था, बाद को कीश के एक शेमी परिवार के विजेता सारगोन ने सुमेरी शक्ति नष्ट कर अपना साम्राज्य स्थापित किया। उसने अक्काद को अपनी राजधानी बनाया जिससे बाइबिल की पुरानी पोथी और प्राचीन इतिहास में उसकी 'अक्काद का सारगोन' (अक्कादीय सारगोन) सज्ञा प्रसिद्ध हुई। [भ० श० उ०]

अकोरंबोनी वित्तारिया (१४५७-१५६५) ग्रपने सौदयं, गुरणो ग्रीर करण इतिहास के लिये प्रसिद्ध इटालियन महिला। १५७३ में फासेस्को पेरेती से विवाह। रोम के श्रमेक गर्यमान्य पुरुप उसके प्रशसक थे जिनमे न्नासियानो का ड्यूक भी था। ड्यूक ने वित्तोरिया के भाई मार्सेलो के साथ मिलकर पेरेती की हत्या कर दी। शीघ्र ही विधवा वित्तोरिया ग्रीर ड्यूक का विवाह हो गया। ड्यूक पर हत्या का सदेह हुग्रा। बचने के लिय नवदपित वेनिस भाग गए। वही १५६५ मे ड्यूक की मृत्यु हो गई। उसकी ग्रपार सपित की स्वामिनी वनी वित्तोरिया। दु खिनी विधवा पादुग्रा मे ग्रपना जीवन विताने लगी पर शीघ्र ही लुदविको ग्रोरिसनो ने धन के लालच मे उसका वध कर दिया।

अक्याल वर्मा में अराकान प्रदेश का एक जिला है जो१६° ४७' उ० अक्षाश से २०° २७' उ० अ० तथा ६२° ११' पू० दे० से ६३° ४६' पू० दे० में फैला है। यह बगाल की खाड़ी के उत्तर-पूर्वी तट पर स्थित है और इसकी जनसंख्या ७,६०,७०५ है (१६५१)। इसका क्षेत्रफल ४,१३६ वर्ग मील है। इस जिले का मुख्य नगर अक्याब (स्थित २०° ६ उ० अ०,६२° ५६' पू० दे०) मियू, कालादान तथा लेमरो निदयों के सगम पर स्थित है। यहाँ का अधिकतम ताप ६६° फा० तथा न्यूनतम ७४° फा० है। वार्षिक वर्षा प्राय १०० इच से भी अधिक होती है। तटीय प्रदेश में चावल पर्याप्त मात्रा में उत्पन्न होता है तथा बाहर भेजा जाता है। मुख्य उद्योग सूती तथा रेशमी कपडे बुनना, वरतन बनाना, सोने चांदी का काम तथा जूता तैयार करना है।

भिनी की खाडी के तट पर ५° ३१′ उ० अ० तथा ०° १२′ प० दे० पर स्थित एक मुख्य बदरगाह तथा घाना की राजधानी है। १६४८ की जनगणना के अनुसार इसकी जनसख्या १,३३,१६२ थी। जलवायु प्राय शुष्क है तथा वर्षा साल में लगभग २६ इच होती है। यहाँ के मुख्य मार्ग, वैक तथा व्यापारिक केंद्र होली ट्रिनिटी गिरजाघर से आरभ होकर एक सीधी पिनत में चले गए है। विक्टोरियावर्ग में मुख्य अफमरों के निवासस्थान है। यहाँ पर घुडदौड का एक मैदान है। मत्स्य विभाग का प्रधान कार्यालय भी यहाँ है। नारियल यहाँ का मुख्य निर्यात है।

अभियावाद बुद्ध के समय का एक प्रस्थात दार्शनिक मतवाद। महावीर तथा बुद्ध से पूर्व के युग में भी इस मत का बडा वोलवाला था। इसके अनुसार न तो कोई कर्म है, न कोई किया और न कोई प्रयत्न। इसका खडन जैन तथा वौद्ध धर्मों ने किया, क्योंकि ये दोनो प्रयत्न, कार्य, वल तथा वीर्य की सत्ता में विश्वास रखते हैं। इसी कारण इन्हें कर्मवाद या कियावाद के नाम से पुकारते हैं। बुद्ध के समय पूर्णकश्यप नामक ग्राचार्य इस मत के प्रस्थात अनुयायी वतलाए गए हैं (द्रष्टव्य ब्रह्मजालसुत्त)। [व० उ०]

यादववशी कृष्णकालीन एक मान्य व्यक्ति । ये सात्वत वश में उत्पन्न वृष्णि के पौत्र थे । इनके पिता का नाम स्वफल्क था जिनके साथ काशी के राजा ने ग्रपनी पुत्री गादिनी का विवाह किया था। इन्हीं

दोनों की सतान होने से अकूर 'श्वाफिल्क' तथा 'गादिनीनदन' के नाम से भी प्रसिद्ध थे। मथुरा के राजा कसकी सलाह पर ये वलराम तथा कृष्ण को वृदावन से मथुरा लाए (भागवत १०।४०)। स्यमतक मिण से भी इनका वहुत सवय था। अकूर तथा कृतवर्मा द्वारा प्रोत्साहित होने पर शतयन्वा ने कृष्ण के व्वसुर तथा सत्यभामा के पिता सत्राजित् का वध कर दिया, फलत कृद्ध होकर श्रीकृष्ण ने शतधन्वा को मिथिला तक पीछा कर मार डाला, पर मिण उसके पास नहीं निकली। वह मिण अकूर के ही पास थी जो डरकर द्वारिका से वाहर चले गए थे। उन्हें मनाकर कृष्ण मथुरा लाए तथा अपने वधुवर्गों में वढनेवाले कलह को उन्होंने शात किया (भागवत १०।५७)।

अके - व्राजील की एक नदी है जो वोलिविया तथा व्राजील को अलग करती है। द° ४५' द० ग्र० पर यह पुरुस नदी में जाकर मिल जाती है।

ग्रके ब्राजील का एक प्रदेश भी है जो उत्तरी वोलिविया तथा दक्षिगपूर्वी पेरु के वीच में पडता है। पहले यह वोलिविया के अधीन था तथा
यहाँ पर ५६,१३६ वर्ग मील क्षेत्र में रवर के वृक्षो का वाहुल्य था। वाद
में ब्राजील सरकार ने इसपर ग्राक्रमण किया और अनेक वर्षों तक दोनो
देशों में भगडा चलता रहा। १८६६ ई० में अके ने अपने को स्वतत्र
घोषित कर दिया। १६०३ ई० में ब्राजील ने वोलिविया को १,००,००,०००
डालर की क्षतिपूर्ति देकर अके को अपने में समिलित कर लिया। अके
की राजवानी रिश्रोब्राको है, जिसकी जनसङ्या १,१६,१२४ है (१६५०)।

श्रकीन श्रोहायो (सयुक्त राज्य, श्रमरीका) का एक नगर है, जो छोटी कुयाहिगो नदी पर स्थित है। इसकी स्थापना पहले पहल सन् १८१८ में हुई, १८६५ में यह नगर हो गया। इसका क्षेत्रफल २५३ वर्ग मील तथा जनसख्या २,६६,०६६ है (१६५६)। रवर टायर वनाने का यह वहुत वडा केंद्र है। यहाँ पर रासायनिक पदार्थ, पत्थर के सामान, चीनी मिट्टी के वरतन, सगमरमर के खिलौने, जहाज श्रौर मछली फँसाने के उपकरण तैयार किए जाते हैं। यहाँ का विश्वविद्यालय १६१३ में वना। लगभग ४७५ एकड भूमि में यहाँ पर २६ प्रमोदवन (पार्क) है।

सका गाव्दिक अर्थ 'नगरका ऊर्घ्वं भाग' है। प्राचीन यूनानियों ने रक्षा की दृष्टि से नगरों की रचना अधिकतर ऊँची खडी पहाडियों पर की थी। कालातर में ये ही स्थल बड़े नगरों के केंद्र बन गए। नगरों का विस्तार उन्हीं के चारों और और नीचे होता चला गया। पहले इस शब्द का प्रयोग केंवल एथेंस, अरगोस, थीविज, कोरिंथ आदि के लिये होता था, पर बाद में ऐसे सभी नगरों के लिये होने लगा। इनमें सबसे अधिक स्थाति एथेंस के अकोपोलिस की है (देखिए, एथेस)।

युक्त ववई राज्य के गोलापुर जिले के मलसिरा ताल्लुका का एक प्रसिद्ध नगर है जो नीरा नदी पर मलसिरा से छ मील उत्तर-पूर्व दिशा में स्थित है। पहले यह नगर सूत के व्यापार के लिये बहुत प्रसिद्ध था, परतु अब यह व्यापार कम हो गया है। यहाँ पर एक डाकघर तथा एक जीर्गा दुर्ग है। प्रति सोमवार को यहाँ साप्ताहिक हाट लगती है। क्षेत्रफल २५२ वर्ग मील है और जनसंख्या २०,२६२ (१६५१) है।

अक्षकी जूए का खेल ग्रक्षकीडा या ग्रक्षचूत के नाम से विख्यात है। वेद के समय से लेकर ग्राज तक यह भारतीयों का ग्रत्यत लोकप्रिय खेल रहा है। ऋग्वेद के एक प्रख्यात सूक्त (१०१३४) में कितव (ज्याडी) ग्रपनी दुर्दशा का रोचक चित्र खीचता है कि जूए में हार जाने के कारण उसकी भार्या तक उसे नहीं पूछती, दूसरों की बात ही क्या? वह स्वय शिक्षा देता है—ग्रक्ष मी दीव्य कृषिमित् कृषस्व (ऋ०१०१३४)। महाभारत जैसा प्रलयकारी युद्ध भी ग्रक्षकीडा के परिणामस्वरूप ही हुग्रा। पाणिनि की ग्रष्टाघ्यायी तथा काशिका के ग्रन्शीलन से ग्रक्षकीडा के स्वरूप का पूरा परिचय मिलता है। पाणिनि उसे 'ग्राक्षिक' कहते हैं (ग्रष्टा० ४१४१२)। पतजिल ने शिद्धहस्त चूतकर के लिये 'ग्रक्षकितव' या 'ग्रक्षघूर्त' शब्दों का प्रयोग किया है।

वैदिक काल में चूत की सावन सामग्री का निश्चित परिचय नही मिलता, परतु पारिएनि के समय (पचम गती ई० पू०) में यह खेल 'ग्रक्ष' तया 'गलाका' से खेला जाता या । ग्रर्यशास्त्र का कयन है कि द्यूता-ध्यक्ष का यह काम है कि वह जुम्राडियों को राज्य की मोर से खेलने के लिये ग्रक्ष ग्रीर गलाका दिया करे (३।२०)। किसी प्राचीन काल में ग्रक्ष से तात्पर्य वहेडा (विभीतक) के वीज से था। परतु पारिएनि काल मे अक्ष चौकोनी गोटी ग्रौर शलाका भ्रायताकार गोटी होती थी। इन गोटियो की संख्या पाँच होती थी, ऐसा अनुमान तैत्तिरीय ब्राह्मण (१।७।१०) तथा ग्रप्टाघ्यायी से भली भाँति लगाया जा सकता है। ब्राह्मणो के ग्रयो में इनके नाम भी पाँच थे--- अक्षराज, कृत, त्रेता, द्वापर तथा कलि। काजिका इसी कारए। इस खेल को 'पिचका चूत' के नाम से पुकारती है (ग्रप्टा॰ २।१।१० पर वृत्ति) । पाणिनि के 'ग्रक्षशलाका सस्या परिणा' (२।१।१०) सूत्र में उन दशाग्रो का उल्लेख है जिनमें गोटी फेकनेवाले की हार होती थी ग्रौर इस स्थिति की सूचना के लिये ग्रक्षपरि, शलाकापरि, एकपरि, द्विपरि, त्रिपरि तथा चतुप्परि पदो का प्रयोग सस्कृत मे किया जाता था।

कागिका के वर्णन से स्पष्ट है कि यदि उपर्युक्त पाँचो गोटियाँ चित्त गिरें या पट्ट गिरें, तो दोनो अवस्थाओं में गोटी फेकनेवाले की जीत होती थी (तत्र यदा सर्वे उत्तान पतिन्त अवाच्यों वा, तदा पातियता जयित । तस्यैवास्य विद्यातोऽन्यथा पाते जायते — कागिका २।१।१० पर) । अर्थात् यदि एक गोटी अन्य गोटियों की अवस्था से भिन्न होकर चित्त या पट्ट पड़े, तो हार होती थी और इसके लिये एकपिर गव्द प्रयुक्त होता था। 'अक्षपिर' तथा 'शलाकापिर' एकपिर के लिये ही प्रयुक्त होते थे। इसी प्रकार दो गोटियों से होनेवाली हार को 'द्विपिर' तीन से 'त्रिपिर' तथा चार की हार को 'चतुप्पिर' कहते थे। जीतने का दावें 'कृत' और हारने का दावें 'किल' कहलाता था। वौद्ध ग्रथों में भी कृत तथा किल का यह विरोव सकेतित किया गया है (किल हि घीरान, कट मुगान)।

जूए में वाजी भी लगाई जाती है और इस द्रव्य के लिये पारिएिन ने 'ग्लह' शब्द की सिद्धि मानी है (ग्रक्षेपु ग्लह, ग्रष्टा० ३।३।७०)। महा-भारत के प्रस्थात जुग्राडी शकुनि का यह कहना ठीक ही है कि वाजी लगाने के करए। ही जूग्रा लोगों में इतना वदनाम है। महाभारत, श्र्यशास्त्र ग्रादाग्रथों सेपता चलता है कि जुग्रा 'सभा' में खेला जाता था। स्मृति ग्रथों में जुग्रा खेलने के नियमों का पूरा परिचय दिया गया है। ग्रथंशास्त्र के ग्रनुसार जुग्राडी को अपने खेल के लिये राज्य को द्रव्य देना पडता था। वाजी लगाए गए धन का पाँच प्रति शत राज्य को कर के रूप में प्राप्त होता था। राज्य की ग्रोर से इतना नियमन था, फिर भी घोखाघडी करनेवालों की कमी नहीं थी। पचम शती में उज्जयिनी में इसके विपुल प्रचार की सूचना मृच्छकटिक नाटक से हमें उपलब्ध होती है। द्रूतकीडा के विविध शब्दों का ग्रध्ययन भाषाशास्त्रीय दृष्टि से विशेष महत्वशाली है।

सं • ग्रं • — वेदिक इडेक्स, भाग १, १९५८, वासुदेवगरण ग्रग्रवाल • पाणिनिकालीन भारत, कागी, १९५६। [व • उ •]

स्पाद न्यायसूत्र के रचियता ग्राचार्य। प्रस्थात न्यायसूत्रों के निर्माता का नाम पद्मपुराएए (उत्तर खड, ग्रध्याय २६३), स्कदपुराएए (कालिका खड, ग्र० १७), गाधवंतत्र, नैपधचरित (१७ सर्ग) तथा विश्वनाथ की न्यायवृत्ति में महर्षि गोतम (या गौतम) ठहराया गया है। इसके विपरीत न्यायभाष्य, न्यायवार्तिक, तात्पर्यटीका तथा न्यायमजरी ग्रादि विस्थात न्यायभाष्य, न्यायवार्तिक, तात्पर्यटीका तथा न्यायमजरी ग्रादि विस्थात न्यायशास्त्रीय ग्रथों में 'ग्रक्षपाद' इन सूत्रों के लेखक माने गए हैं। महाकवि भास के ग्रनुसार न्यायशास्त्र के रचियता का नाम 'मेधातिथि' है (प्रतिमा नाटक, पचम ग्रक)। इन विभिन्न मतों की एक-वाक्यता सिद्ध की जा सकती है। महाभारत (शातिपर्व, ग्र० २६५) के ग्रनुसार 'गौतम मेधातिथि' दो विभिन्न व्यक्ति न होकर एक ही व्यक्ति है (मेधातिथिमंहाप्राञ्चों गौतमस्तपिस स्थित)। 'गौतम' (या गोतम) स्पष्टत वश्वोधक ग्रास्या है तथा 'मेधातिथि' व्यक्तिवोधक सजा है। 'ग्रक्षपाद' का शब्दार्य है 'पैरों में ग्रांखवाला'। फलत इस नाम की सार्थकता सिद्ध करने के लिये ग्रनेक कहानियाँ गढ ली गई है जो सर्वथा किल्पत, निराधार ग्रीर प्रमाराश्चन्य है।

न्यायसूत्रों में पाँच अघ्याय है और ये ही न्यायदर्शन (या आन्वीक्षिकी) के मूल आधार ग्रथ है। इनकी समीक्षा से पता चलता है कि न्यायदर्शन आरम में 'अघ्यात्मप्रधान' या अर्थात् आत्मा के स्वरूप का यथार्थ निर्णय करना ही इसका उद्देश था। तर्क तथा युक्ति का यह सहारा अवश्य लता था, परतु आत्मा के स्वरूप का परिचय इन साधनों के द्वारा कराना ही इसका मुख्य तात्पर्य था। उस युग का सिद्धात था कि जो प्रक्रिया आत्मतत्व का ज्ञान प्राप्त करा सकती है वही ठीक तथा मान्य है। उससे विपरीत मान्य नहीं होती

यया यया भवेत् प्रसा व्युत्पत्ति प्रत्यगात्मिन । सा सैव प्रक्रिया साघ्वी विपरीता ततोऽन्यथा।।

परतु आगे चलकर न्यायदर्शन में उस तर्कप्रणाली की विशेषत उद्भावना की गई जिसके द्वारा अनात्मा से आत्मा का पृथक् रूप भली भाँति समभा जा सकता है और जिसमें वाद, गल्प, वितडा, छल, जाति आदि साधनों का प्रयोग होता है । इन तर्कप्रधान न्यायसूत्रों के रचयिता 'अक्षपाद' प्रतीत होते हैं । वर्तमान न्यायसूत्रों में दोनों युगों के चितनों की उपलब्धि का स्पष्ट निर्देश है । न्यायदर्शन के मूल रचयिता गौतम मेधातिथि हैं और उसके प्रतिसस्कर्ता—नवीन विषयों का समावेश कर मूल ग्रथ के सशोधक—अक्षपाद है । आयुर्वेद का प्रस्थात ग्रथ 'चरकसहिता' भी इसी 'सस्कारपद्धति' का परिगत आदर्श है । मूल ग्रथ के प्रगोता महिंप अग्निवेश हैं, परतु इसके प्रतिसस्कर्ता चरक माने जाते हैं । न्यायसूत्र भी इसी प्रकार अक्षपाद द्वारा प्रतिसस्कर्ता चरक माने जाते हैं । न्यायसूत्र भी इसी प्रकार अक्षपाद द्वारा प्रतिसस्कर्ता चरक माने जाते हैं । न्यायसूत्र भी इसी प्रकार अक्षपाद द्वारा प्रतिसस्कर्ता चरक माने जाते हैं ।

स॰प्र०—डॉ॰ विद्याभूषरा हिस्ट्री श्रॉव इडियन लॉजिक, कल-कत्ता, तर्कभाषा (श्राचार्य विश्वेश्वर की व्याख्या श्रौर भूमिका), काशी, स॰ २०१०। [ब॰ उ॰]

इप्रथम् देवसेनानी स्कद श्रथवा कार्तिकेय का नाम है। वे महादेव के पुत्र थे, कृत्तिका ने उनका पालन किया था। कालिदास ने 'कुमारसभव' में पार्वतीपरिख्य तथा कुमारोत्पत्ति का विशद वर्र्णन किया है।

आक्षयतृतीया वैशाख के शुक्लपक्ष की तृतीया अक्षयतृतीया कह-लाती है। हिंदुओं के अनेक धार्मिक पर्वों की तरह इस तिथि का भी स्तान, दान सबधी माहात्म्य है, परतु कृपकों के लिये यह एक वडा पर्व इसिलिये है कि इसी दिन वे विधि पूर्वक चीजारोपण का काम प्रारभ करते हैं।

श्रियनवर्मी कार्तिक शुक्लपक्ष की नवमी श्रक्षयनवर्मी कहलाती है। यो सारे कार्तिक मास में स्नान का माहात्म्य है, परतु नवमी को स्नान करने से श्रक्षय पुर्य होता है, ऐसा हिंदुश्रो का विश्वास है। इस दिन श्रनेक लोग व्रत भी करते हैं श्रीर कथा वार्ता में दिन विताते हैं।

पुराएों में वर्णन ग्राता है कि कल्पात या प्रलय में जब समस्त पृथ्वी जल में डूव जाती है उस समय भी वट का एक वृक्ष वच जाता है जिसके एक पत्ते पर ईश्वर बालरूप में विद्यमान रहकर सृष्टि के ग्रनादि रहस्य का ग्रवलोकन करते हैं। यह वट का वृक्ष प्रयाग में त्रिवेएी के तट पर ग्राज भी ग्रवस्थित कहा जाता है। ग्रक्षयवट के सदर्भ कालिदास के 'रघुवश' तथा चीनी यात्री युवान्-च्वाग के यात्रा विवरएों में मिलते हैं।

म्भू 'ग्रक्षर' शब्द का धात्वर्य तो "क्षर ग्रथवा क्षय न होनेवाला", "ग्रपरिवर्तनीय" ग्रादि हैं, कितु यहाँ इसका प्रयोग लिखित ग्रथवा ग्रकित व्विनसकेत के ग्रथं में किया गया है, ससार की विभिन्न भाषाग्रों की विविध व्विनयों को व्यक्त करनेवाले चिह्नों को ग्रक्षर कहते हैं। प्राचीन संस्कृत साहित्य में 'ग्रक्षर' शब्द का प्रयोग व्वन्यात्मक (उच्चिरत) ग्रीर सकेतात्मक (लिखित) दोनों ग्रथों में मिलता है, 'वर्एं' शब्द केवल सकेतात्मक चिह्न के ग्रथं में ही मिलता है, क्योंकि वर्ण की व्युत्पत्ति मूल धातु 'वर्एं' (रँगने या वनाने) से है। प्रत्येक ग्रक्षर किसी व्विनिविशेष का प्रतिनिधित्व करता है। किंतु कोई ग्रक्षर किसी व्विन को मोटे तौर पर ही व्यक्त कर सकता है, क्योंकि व्विनयाँ ग्रनत हैं ग्रौर ग्रक्षर सीमित। जिस प्रकार भाषाएँ मानव विचारों ग्रौर भावों को पूर्ण रूप से व्यक्त नहीं

कर सकती उसी प्रकार अक्षर भी भाषा का पूर्ण रूप से प्रतिनिधित्व नहीं कर सकते । अक्षर बहुत विकसित किंतु कृत्रिम लेखनकला है । अक्षर ग्रौर घ्वनि का सबध परपरागत मान्य है, वास्तविक नहीं ।

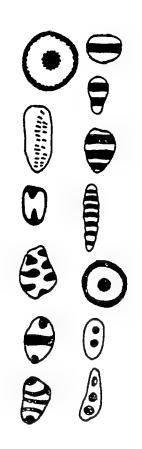
प्रतीक एवं संकेत

लेखनकला और अक्षर को विकास की कई सीढियो से होकर गुजरना पडा है। जब भ्रादिम मनुष्य वर्वरता से सम्यता की भ्रोर वढा तव उसे ग्रपने ज्ञान को स्थायी रूप देने की ग्रावश्यकता पड़ी। इसके लिये कई उपायो का ग्रवलबन किया गया । प्राथमिक उपाय प्रतीकात्मक ग्रथवा सकेतात्मक थे। कहा जाता है, शको ने श्रपने शत्रु पारसीको के पास सदेश में "एक पक्षी, एक चूहा, एक मेढक ग्रीर पाँच बाएा" भेजे। इसका अर्थ यह था कि "यदि वे पक्षी की तरह उड नही सकते, चूहे की तरह छिप नहीं सकते श्रीर मेढक की तरह दलदल में उछल नहीं सकते तो उन्हें युद्ध नहीं करना चाहिए, ग्रन्थथा वे वाएा से पराजित होगे।" इसी प्रकार रस्सी या तागे मे गाॅठो श्रौर छड़ी मे कटाव ग्रादि से स्मृति को सजीव रखा जाता था। वर्तमान ग्रादिम जातियाँ ग्रभी तक इसका उपयोग करती है। वास्तव मे ये सब गर्भस्य लेखनकलाएँ थी । सचमुच लेखनकला का प्रारम मूर्तिलिपि से होता है। इसमें पदार्थी की ग्रर्धखर्चित प्रतिकृति पाई जाती है, जिससे स्मृति पर स्थायी छाप पडती है । विकास का दूसरा चररा-चित्रलिपि थी जिसमे पदार्थी की ग्रस्पष्ट प्रतिकृति मिलती है। पापारा कालीन गुहाओं में इस प्रकार के अनेक उदाहरण पाए जाते हैं। लिपि के विकास का तीसरा चरण विचारितिप थी। यह एक प्रकार का चित्रण था जो किसी घ्वनि या शब्द को न प्रकट कर विचार को प्रकट करता था। जैसे, ग्रांख ग्रौर उससे गिरते हुए ग्रांसू का चित्र "शोक" का प्रतिनिधित्व करता है। दूसरे शब्दों में, यह चित्रकथानक था, परतु अभी तक उच्चरित शब्द ग्रौर खचित चित्र में कोई सीघा सबध नही था। विकास के चौथे चररा में चित्र ग्रीर ग्रक्षर के बीच का सक्रमरा काल भ्राया जिसमे चित्र का श्रगविशेष सक्षिप्त होकर किसी पदार्थ के नाम ग्रथवा उसके प्रथम श्रक्षर की घ्वनि से सयुक्त होने लगा । सुमेर, मिस्र, सिघुघाटी, चीन, कीट ग्रादि के लेखो में इसके उदाहरएा मिलते हैं । घ्वन्यात्मक भ्रक्षरो का विकास सबसे अत में हुआ जिसमें ध्वनिसमूह यथवा एक ध्वनि के लिये एक चिह्न निश्चित रूप से मान लिया गया।

म्रु--चित्रात्मक म्रक्षर

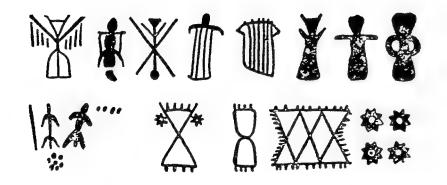
ससार मे प्रचलित लेखनकला के कई परिवार है। उनमें से प्रमुख का परिचय नीचे दिया जा रहा है

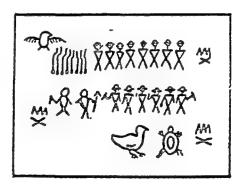
- १ कीलाक्षर (३५०० ई० पू०-१००ई० पू०) प्राचीनतम उत्की एं लेख दजला और फरात निदयों के वीच मेसोपोतािमया में पाए जाते हैं। किश से उपलब्ध शिलालेख में, जो इस समय ऐशमोलियन सग्रहालय, श्राक्सफोर्ड में सुरक्षित है, मानव शिर, हाथ, पावँ, शिश्नािद प्रतीको श्रीर चिह्नों से भाव व्यक्त किए गए हैं। यह एक प्रकार की चित्रलिप थी। क्यों कि यहाँ पर लेखन का माध्यम नरम मिट्टी की तिस्तियाँ थी अत लिखने की किठनाई के कारण चित्रलिप कमश कीलाक्षरों में परिवित्तत हो गई। ये अक्षर श्राकार में कील (कॉटो) के समान हैं, अत इन्हें कीलाक्षर कहते हैं। सबसे पहले सुमेर निवासियों ने इस लिप का उपयोग किया। कहा जाता है, ये लोग सामी जाति से भिन्न थे और अपनी लेखनकला कही बाहर समुद्रमार्ग से लाए थे। इनसे बाबुली, असुर, इलामी, कस्सी, खत्ती, मित्तनी, पारसीक श्रादि लोगों ने कीलाक्षरों को ग्रहण किया, यद्यपि विभिन्न प्रदेशों में इसके विविध रूप थे।
- २ मिस्रो ग्रक्षर (३००० ई० पू०-५०० ई०पू०) चित्रलिपि से इसका विकास हुग्रा। इसके तीन विभाग किए जा सकते हैं (१) (पित्र) चित्राक्षर (हीरोग्लिफिक)। पदार्थों के चित्र से शब्द ग्रथना शब्दखड का बोध इसमें होता था। स्मारको के ऊपर प्राय इसका प्रयोग किया जाता था। (२) पुरोहितीय (हीरेटिक) का उपयोग धार्मिक ग्रथों के लेखन में होता था। (३) लेखकीय (डिमॉटिक) का उपयोग साधारण लेखको द्वारा सामान्य दैनिक









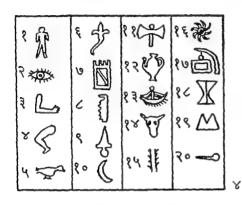




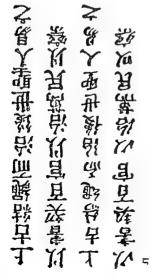
श्रक्षरो का विकास

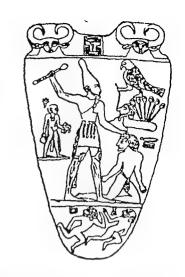
१ प्रारभिक प्रतीक, सकेत, चिह्न ग्रादि (देखें पृष्ठ ७०)

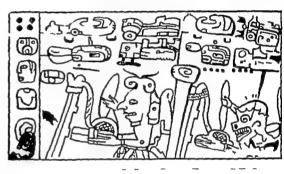
"个""我"的"我",我们就是"我们"。 "自己",我们是"我们"的"我们"。 "下",我们我们是"不",











ATHAIREN BA RATIA RA A RESIDINGIA O A RESIDINGIA O A

ग्रक्षरो का विकास

२ कीलाक्षर ३ मिस्री चित्रलिपि ४ कीटीय ५ मध्य ग्रमरीकी ६ सिघुघाटी के ग्रक्षर ७ खत्ती (हिताइत) ५ चीनी ६ शब्द खडात्मक तथा श्रर्घवर्णात्मक

सरोछो 841711 3: 77 369) テ 4 77 श्रा ४ न **事** 十 2 酉 7 万 万 714 99 Ý ブ d T ф ع Y ज 开 h 3 7 7 Y PP द ढ I ध 0 5 5 5 D L 5 4 L PPP あるカナ a 0 777 4 1 万万 4801000 4 T V V 3 1 7 Z 7 ほとマス a 67 श र । । । 日とアT ま 67

पृत्रपृती [बराती हमात्रा उर्देश्य MINTER স্পাম্য খ্রা 🖰 24 20 21 যা পা সাআ খা আ 🖰 GO. इह धरे करे व B 2 വ് ह द्वित्रे छाउर स 00000 F H ಈ 2 3 **9 6 6 7 7 6** 6 2 ಊ 22 2911 ますのものひめ 뜅 民ないとと ಋ 83 M cm 黑 ars も (2 2) 8 γ_{Γ} र हुर्भ प्रचित्र १ ० १ ० १ ७ ७ थ \mathcal{Z} रे भेगी विवाधि એ ફર્મા ઉદ્વેદ જ જ જ જ જો છે. જ જો છે. जी मियो जिले हैं है EFF अ भी ३५ औ अ भाग्ध्या क यह क स्वरूड 5 4 ぜ ल म भ भ भ भ भ भ भ ಖ ഖ ス ग वा シンst st が X S ग ॥ धरा घरा भ ず nei ಬಿ \$ \$ 3 6 6 6 6 C ങ 固 u 4 9 J D D D D F 21 ভ ভ ৬ ছ এ ছ ফ ৰ নক্ত নিজ ৯ ಛ 20 63 സ म ने श्री द्री क ಝ अ द अफि कि क ್ರ ন্ত ഞ उत्तर्भ के ति है इस्ट्रेड विक्र દ્ય S ರ 0 ৱ১ ডিওড ৫ ಡ W क्राध्य ११ G No ग ट ५१ व ब व छ ണ 69 न्म ला ^ನ ತಗತ ಬಿತ್ ত্ত ത 罗 द य च थ य थ थ ४ ४ LO ದ 3 द स ६ म ध म ४ なな 4 D 4 A A A A A W न त न न न न न न 3 15 ವ പ ત ମ ત એ ઘ એ જ L ഹ ಭ द ६ य प य य व ৰ স্ব এ ব ব ব থ ಬ வ म जल ख ठा छ १ ಭ B नमभ यविश्र 2 ಮ a य प्रयश्चिश्च व्य ಯ (1) 町 195<u>4</u>8466 のの耳四 ^{ਜ਼}ਲ਼ੑਖ਼ਜ਼ਲ਼ਜ਼ਗ਼ 61 9 **6**0 ငှာမေဒီ မှု၏ V. व द त् त् त् त् त् α വ ഖ शम श्रम दी म द ঠ (Va) 23D व प प य य य र रे \approx म म स ज राज र \preceq M Th क्ष या Ħ J র

तावानो हर्मी स्यामी P 43 C H 65 H CD N E इय्वर्धित १ ध्या १ 2 8 6 12 5 5 10 E 4 E 8 8 9 7 8 6 0 शा भा उग्रभ ग CP as we u was a milke あ 百 コ シ る シ 2 **毎刮口りつみり多め** となる 見 国 国 घ 🗕 🗆 С С 🖒 🗸 🖸 🖯 च 🖪 🛭 🗗 🗗 री २ भी २ ब प्राप्त कि कि प्र C 3 EE C G C V V वा या व्य Ð अध्यक्ष क स्थाप 5 K { } প อ 5686 చి . 7 5 7 **40** 20 21100 ದಿ വു എ വാച്ച 6 ति वि कि कि कि श भ क य 🖾 🗆 🗪 ळा ळा ळा ठा Ò 423 + 3 & n m ? ០១១១០១០ नवड (२६ ४ ११ क 451010101000 そりこりのだる 4 D D D D D a ma In n m sn n S म भान ० ० म भ ० ७ 3 えてららららっきり きおらいもクシッち a 写目 w ひらょ w G EN COOODAF श 51 ग on Proched ₹ ∑្រហ ល ល ល ង Mu ខ

	मेवियन	तिहेनियन	
31	ለኮ	শ্ ণঃ	
व	nΛ	กต	
ग द ड	口内科	444 A A HA	
ह	4444	1 131	
व	@	0 4 \forall	
চচ্চ)চ্চেচ চ ম	ወ _{ኔኔያ} ሐፊՀረፈ	4 የ የ	
٩	9	የዋየ	
क इ	ስሳከ	400	
-	15	1177	
म	1444 1444	457554	1
स ग	ήŘ	ስተቀ ቀ	Ş
ए	0017	00774	
पद	000	ono	
प	Alika e	ጸጹ	
क	\$ ¢	44	
र्	>>< (>>	
श त	833	3333	
ਟ	xxg	x * *	

१०

-						
	~		प्रन्दो १७ वी श०ई० पू०	शफतबान १७ वी- १६ वी श०	मेष ८४२ ई०	
1		_		K *		
1		अ	K	7 4	* 9 1	
1		व	2	7	y	
١		ग		Λ 4	7	
١		द	4	4	0	
۱	_	ह	#		3	
		ध		4 4	A Y	
	,	ॹ		HEE	II	
	t_2	ख		B	P	
۱		थ		9	(3)	
		य	£	3	卫	
-		क	W	84	y	
		ल	4 4		1	
		म	1	3 5	4	
		न		4	4	
-		स			35	
		Ų	0	0	7	
		Ч		122	1	
					1	
		क		9	100	
	1	ζ		9 9	エロのなどしかりそのフルやサッス	
		হা		W IN	17	1
		ř	7		1 ~	<u> </u>
				+ ×	X	

\$	٦	ą
Α	AA	an
8	<i>9</i> 8	LB
r	5	مع
Δ	2	5
E	કુદ	315
Z	X	325
Н	X	29
8	re	1 1
1	JJ	1
K	K	uh
٨	Я	121
M	M	M
N	10	y
=	¥	33
0	0	0
n	N	15
P	90	10
Σ	22	00
T	1	72
Y	v	v
ф	95	44
X	2	24
Ψ	33	12
U	20	w
१२		

Ş		ź	3	8`	Ĩ,
1	T	<u>ئ</u>	A)	2
		В	8	75	b c
C		C	С	С	c
I		D	D	δ	дþ
E		Ŧ	E	e	e f
F	į	Ŧ	F	8 6 1	f
B C D E F G	,	G	G	C.	ø
ŀ	I	Ħ	н	h	h
1		1	,	1	11
			ı K		
1		LANOPQ	L	l	I
A	Ā	M	м		m
N	1	И	M H O	ZOPGR	n
()	0	0	0	0
I)	P	P	P	q
1	Į	Q	Ø	9	q
1	?	B	R	R	q rz
1	Ŝ	2	s	S T	12
1	Γ	T	T	τ	7
1.	N V C R S T V	SIV	VY	u	นะ
	X	X	S T UY X Z	X	x
			Z		

ग्रक्षरो का विकास

१० सामी अक्षर--वाई ग्रोर प्राचीन, दाहिनी ग्रोर ग्राघुनिक

१२ यूरोपीय अक्षर—वाई म्रोर यूनानी तथा तद्भव, दाहिनी म्रोर लातीनी (रोमन तथा इगलिश)

व्यवहार में किया जाता था। ग्रतिम दो प्रथम के ही घसीट रूप थे। घन्यात्मक दृष्टि से इनके तीन वर्ग किए जा सकते हैं (१) जव्दिल्ल (एक पूरे गव्द के लिये एक चिह्न), (२) घ्वन्यकन तथा घन्यात्मक पूरक चिह्न ग्रीर (३) निर्घारक चिह्न (पदार्थों के भेद को प्रकट करनेवाले चिह्न)। परवर्ती सामी ग्रक्षरों के ही समान मिल्ली ग्रक्षरों में भी केवल व्यजन होते थे, स्वर नहीं। इनमें एक-व्यजनात्मक ग्रीर द्विव्यजनात्मक दोनो प्रकार के चिह्न थे। द्वि-व्यजनात्मक चिह्नों की संख्या पचहत्तर थी जिनमें से पचास का उप-योग ग्रविक होता था।

- ३ सिंवुघाटो लिप (३५०० ई० पू०-२००० ई० पू०) हडप्पा ग्रौर मोहें जोदडो के उत्खनन से लगभग ग्राठ सौ मुद्राएँ ग्रौर तिस्तियाँ (पत्यर ग्रौर ताँवे की) मिली थी जिनपर ये ग्रक्षर ग्रिकत हैं। इनमे विभिन्न कालो के लिपिचिह्न समिलित है। ग्रत इनमे चित्रलिपि, सक्रमण्लिपि एव घ्वन्यात्मक लिपि तीनो का समावेश है। चिह्नो की सस्या लगभग ५०० है। परतु इनमे मूल ग्रौर व्युत्पन्न सभी चिह्न मिले हुए हैं। विश्लेपण करने पर मूल चिह्नो की सस्या क्रमश कम होती जा रही है। इस लिपि का सुमर की लिपि से साम्य है। इन दोनो के पौर्वापर्य के सवध में निञ्चत रूप से कहना कठिन है। परतु यदि सुमेर में लिपि वाहर से गई तो यह स्रोत सिधुघाटी भी हो सकती है। परवर्ती भारतीय लिपि बाह्मो से सिघुघाटी की लिपि का सवध जोडने में पहले पुरातत्वज हिचकते थे। तुलना करने पर ब्राह्मी के ग्राठ ग्रक्षर सिंघुघाटी में ग्रपने स्वतत्र रूप में वर्तमान हैं। सयुक्त ग्रक्षरों में कई ग्रन्य ग्रक्षरों के रूप दिखाई पडते हैं। ग्रत दोनो का सवध कमग स्पट्ट होता जा रहा है।
- ४ मिनोन को लिपि (२००० ई० पू० १००० ई० पू०) यूनान में यवन सभ्यता के उदय के पूर्व कीट के निवासियों में एक ऊँची सभ्यता का विकास हो चुका था जिसे ईजियन अथवा 'मिनोन' कहते हैं। कीट के निवासियों ने लिपि का भी आविष्कार किया था जो अभी तक पढ़ी नहीं जा सकी है। परतु इसका वाह्य अध्ययन इस प्रकार से हो सकता है (१) चित्रात्मक वर्ग अ, (२) चित्रात्मक वर्ग आ, (३) रेखात्मक वर्ग आ, (४) रेखात्मक वर्ग आ। प्रथम दो स्मारकात्मक और अतिम दो घसीट है। इस लिपि का उद्गम ढूंढना वहुत कठिन है किंतु इसका सबध मिस्र की प्रारंभिक लिपि से जोडा जा सकता है।
- ५ खत्ती चित्रिलिप (१५००-७०० ई०पू०) खत्ती लोग एशिया माइनर ग्रीर उत्तरी सीरिया में रहते थे। ये भारोपीय भाषापरिवार के थे। सुमेर के कीलाक्षरों से मिलती जुलती लिपि के ग्रतिरिक्त ये चित्रलिपि का भी उपयोग करते थे। इस लिपि का मेल मिनोग्रन लिपि से पाया जाता है।
- ६ चीनी विचारिलिप (२०० ई० पू०)—यह एक प्रकार की विश्लेपणात्मक विचार-घ्विन-लिपि है। यद्यपि ससार की जनसस्या का पाँचवाँ भाग इसका उपयोग करता है, तथापि गत चार हजार वर्षों से इसमें कोई आतिरक एव मौलिक विकास नहीं हुआ। इस लिपि में कई हजार चिह्नों का प्रयोग होता था। केवल इनके वाह्य रूपों और वर्गीकरण में थोडा वहुत परिवर्तन हुआ। सपूर्ण चिह्नों को छ वर्गों में विभक्त किया जा सकता है (१) चित्राकन, (२) भावाकन, (३) सूक्ष्म विचारात्मक, (४) बाह्य विच्छेद और अतरभेद, (५) समनामाकन तथा (६) घ्वन्यात्मक समास। अतिम वर्ग के चिह्नों की सख्या सबसे अधिक है। इनके मुख्यत दो अग है (१) घ्वन्यात्मक, जिससे शब्द की घ्विन का जान होता है और (२) निर्धारणात्मक, जिससे शब्द का अर्थ निर्धारित होता है। यह लिपि ऊपर से नीचे को लववत् लिखी जाती है। इसके स्तभ पृष्ठ के दक्षिण पार्व्व से प्रारभ होते हैं।
- कोलवसपूर्व अमरोकी लिपि (१००-१२५० ई०)—मध्य ग्रमे-रिका ग्रीर मेक्सिको में प्रथम सहस्राब्दी के पूर्वार्घ में मय ग्रीर दूसरी सहस्राद्दी के पूर्वार्घ में ऐजटेक जानियो ने ग्रपना ग्राधिपत्य

जमाया और सम्यता का विकास किया। मय जाति एक मुदर चित्र-लिपि का प्रयोग करती थी जो अलकृत स्तभो, बरतनो, घातु एव प्रस्तरखडो और हस्तिलिखित ग्रथो मे पाई जाती है। यह लिपि भी ग्रभी ग्रसिव्य रूप से पढी नहीं जा सकी है। ऐजटेक जाति मय लिपि के विकृत रूप का प्रयोग करती थीं, क्योंकि इसमें विचारलिपि और घ्वन्यात्मक गव्दखडों का मिश्रण पाया जाता है जो वर्ण के सक्रमण-काल का द्योतक है।

द ईस्टर द्वीप लिपि(१५०० ई०) — प्रजात महासागर में चिली समुद्र-तट के पश्चिम २५०० मील दूर ईस्टर द्वीप क्षेत्रफल में ७० वर्ग मील है। यहाँ पर प्राचीन सम्यता के अवगेप पाए गए है। इनमें लकडी की कुछ तिस्तियाँ भी है, जिनपर चित्रलिपि में अभिलेख अकित है। इस लिपि में मनुप्य, पगु, पक्षी, मछली आदि की आकृतियाँ पाई जाती है। इनमें से कुछ चिह्नों की आकृतियाँ गैलीवद्ध जान पडती है। ये लख वलीवद गित (वाउस्ट्रोफेडन) से लिखें गए हैं।

ग्रा-ध्वन्यात्मक ग्रक्षर

शब्दखडीय ग्रक्षर ग्रौर वर्णप्राय ग्रक्षर के कितपय उदाहरण लेखन-कला के इतिहास में पाए जाते हैं। इस लेखनपद्धित में एक चिह्न एक घ्विनसमूह के लिये प्रयुक्त होता है ग्रौर कई घ्विनसमूह मिलकर एक गव्द को व्यक्त करते हैं। यदि कोई गव्द स्वय खडात्मक है तो उसका बोय एक चिह्न से भी हो सकता है। जिस भाषा के एक गव्दखड में कई व्यजन पाए जाते हैं उसमें शब्दखड लेखनकला बहुत दुरूह हो जाती है। उदाहरण के लिये 'इद्र' शब्द को इसमें "इ-न-द-र" लिखना पडेगा। ग्रग्नेजी शब्द "स्ट्रेग्य" को "से-टे-रे-ने-गे-य" लिखना होगा।

गव्दखडीय ग्रक्षर के प्रयोग का प्रमुख उदाहरण जापानी भापा में मिलता है, यद्यपि इसमें व्यजनसमूह ग्रौर बद गव्दखड का प्राय ग्रभाव है। इसका विकास प्राचीन चीनी लिपि से हुग्रा है। शव्दखडीय ग्रक्षरों के ग्रन्य प्रमुख उदाहरण निम्नाकित है (१) ग्रसीरिया के कीलाक्षर, (२) उत्तरी सीरिया की ग्रघं चित्रलिपि, (३) साइप्रस की प्राचीन लिपि ग्रौर (४) पिंचमी ग्रफीका, उत्तरी ग्रमरीका, चीन ग्रादि देशों की वर्तमान लिपियाँ। वर्णप्राय ग्रक्षरों के नमूने प्राचीन पारसीक कीलाक्षरों ग्रौर दक्षिणी मिस्र की मीरोई लिपि में पाए जाते हैं।

इ--वर्णात्मक ग्रक्षर

वर्णात्मक अक्षरों का आविष्कार लेखनकला का उच्चतम विकास था। इसमें एक चिह्न अथवा प्रतीक एक व्विन को व्यक्त करता है, एक चिह्न कई व्विनयों को नहीं। इस दृष्टि से अरवी, रोमन अथवा अग्रेजी अक्षर अभी अपूर्ण हैं। इसके श्रेष्ठतम उदाहरण देवनागरी अक्षर हैं, जिनमें एक अक्षर एक व्विन का ही प्रतिनिधित्व करता है। वर्णात्मक अक्षर में व्विन और अक्षर के बीच कोई आकृतिमूलक वास्त्विक सबध नहीं होता, केवल परपरामानित व्वन्यात्मक मूल्य का बोध चिह्न से होता है। द्वितीय सहस्राद्वी ई० पू० से वर्णात्मक अक्षरों के उदाहरण पाए जाते हैं और अव प्राय सभी सम्य देशों में (चीन को छोडकर) इसी का प्रयोग होता है।

सामी शाखा

वर्णात्मक ग्रक्षरों की उत्पत्ति ग्रौर मूल उद्गम के सवध में ग्रभी तक वहुत मतभेद है। यूनानी, रोमन ग्रथवा ग्रग्नेजी का "ग्रलफावेट" शब्द स्पष्टत सामी उद्गम का है। ग्रत वहुतों की मान्यता है कि इनके ग्रक्षरों का उद्गम भी सामी ही है। वे सामी ग्रक्षरों के मूल में नहीं जाना चाहते। फीनिजियाई ग्रौर सुमेरी लोगों का उद्गम फीनिजिया ग्रौर सुमेर के वाहर था जो सिंधुघाटी ग्रौर भारत की ग्रोर सकेत करता है। ग्रक्षरों का मूल उद्गम मिस्न, सुमेर, कीट ग्रादि प्रदेशों में ढूँढा जाता रहा है। इधर वहु-प्रचित्तत स्थापना के ग्रनुसार उत्तरी सामी ग्रव्यरों से ही सभी वर्णात्मक ग्रक्षर उत्पन्न माने जाते हैं। दितीय सहस्राब्दी ई० पू० से इमकी चार शाखाएँ विकसित हुई (१) कनानी—(ग्र) इन्नानी ग्रौर (ग्रा) फीनिशियाई, (२) ग्रारामाई (उत्तरी मामी), (३) दक्षिगी सामी (ग्ररवी) ग्रौर (४) यूनानी।

उनमें मे सबने अधिक प्रसार अरबी और यूनानी का हुआ। अरबी श्रक्षरों का विकास वड़ी शीघ्रता से हुआ। चौथी शती में इसका उदय हुआ श्रीर दो शतियों के भीतर ही प्राय इसके सभी श्रक्षरों के रूप बदल गए। गात्री गती में इसके दो रूप थे--(१) कूफी ग्रीर (२) नसवी। पहला भारी, पुष्ट, सुदर एव स्मारकात्मक था । दूसरा गोलाकार श्रीर घमीट या । आगे चलकर पहले का प्रचार सीमित और दूसरे का अधिक विस्तृत हो गया । इस्लाम के प्रचार के साथ ग्ररवी ग्रक्षर सीरिया, मिस्न, फारम, तुर्की, वाल्कन प्रायद्वीप, दक्षिग्गी रूस, मध्य एशिया, उत्तरी अफीका ग्रादि में पहुँचे । ये ग्रविकाश सामी भाषात्रो के माध्यम बने । यूरोपीय भाषाग्री में स्लाव, ईरानी, स्पेनिश, हिंदुस्तानी (उर्दू), तातारी, तुर्की ग्रादि के लिये भी इनका प्रयोग होने लगा। मलय-पालीनेशियाई और ववंर, स्वाहिली, सूदानी ग्रादि ग्रफीकी भाषात्रों ने भी ग्ररवी ग्रक्षरों को श्रारवी श्रक्षर दुरुह ग्रीर ग्रधूरे थे, ग्रत फारस ग्रीर भारत मे ग्राने पर उनमे नई व्वनियो के लिये नए ग्रक्षर जोडे गए। छापे की दृष्टि से भी वे दोपपूर्ण है।

भारतीय शाखा

भारतीय ग्रक्षरपरिवार बहुत प्राचीन ग्रौर विस्तृत है। ग्रक्षरो के विकास में इसका विशिष्ट स्थान है । इसका अपना स्वतंत्र और मनोरजक इतिहास है। इसकी मूल लिपियाँ दो है (१) ब्राह्मी और (२) सरोप्ठी । पहली वाएँ से दाएँ श्रौर दूसरी दाएँ से बाएँ लिखी जाती है । इन दोनों के उद्गम ग्रौर विकास के सबध में यूरोपीय विद्वानों ने अद्भुत प्रस्थापनाएँ की है। ब्यूलर म्रादि कतिपय पुराविदो ने दोनो की उत्पत्ति श्रारामाई श्रक्षरो से मानी है श्रौर इनका उद्भवकाल श्राठवी जती ई० पू० निश्चित किया है। किंतु प्राचीन वैदिक साहित्य के अध्ययन और सिध्घाटी की लिपि का पता लग जाने के पश्चात् उपर्युक्त प्रस्थापनाएँ निर्मूल जान पडती है। ब्राह्मी लिपि शुद्ध भारतीय है जिसका ब्राविष्कार 'ब्रह्में ब्रथवा वेद म्रादि पवित्र ग्रयो को लिखने के लिये ब्राह्मगो ने किया था। इसकी उत्पत्ति सिंबुघाटी के चित्राक्षरो तथा ग्रन्य भारतीय चित्रलिपियो से हुई यी। सस्कृत भाषा की विविध व्वनियो को व्यक्त करने की इसमें पूर्ण क्षमता है जो किसी भी सामी अथवा अन्य पश्चिमी अक्षरपरिवार में नही है । खरोष्ठी ग्रक्षरो का ग्राविष्कार भी भारतीय वर्णमाला लिखने के लिये हुग्रा था। इसके उदाहरए। भारत एव भारत से प्रभावित पश्चिमोत्तर पडोमी प्रदेशो में पाए जाते हैं। खरोष्ठी ग्रक्षर सामी सपर्क के कारए। दाहिने से वाएँ लिखे जाते थे।

वाह्मी श्रक्षरो के विकास श्रौर भारत मे उनके प्रसार एव व्यवहार में उनकी चार प्रमुख शाखाग्रो का उल्लेख किया जा सकता है (१) प्रारिभक बाह्यी—इंसका उपयोग छठी शती ई० पू० से चौथी शती ई० पू० तक भारत के विभिन्न भागों में होता था। इसकी प्रमुख ग्राठ स्थानीय शोलयाँ यो मौर्यपूर्व, पूर्वमौर्य, उत्तरमौर्य, शुग, कलिंग (द्राविड), शात-वाहन (ग्राध्न), उत्तर भारतीय ग्रक्षरो के पूर्वरूप ग्रीर दक्षिए। भारतीय प्रधारों के पूर्वरूप। (२) उत्तर भारतीय अक्षरपरिवार—इसका विकास चौनी शती ई० पू० से १४ वी शती ई० पू० तक हुग्रा। इसकी सात प्रमुख शाखाएं यो गुप्त शैली, मच्यएशियाई शैली, तिब्बती, सिद्धमातुका, शारदा, सर्वप्रसिद्ध देवनागरी श्रादि । (३) उत्तर भारत का आधुनिक अक्षरपरिवार—इसका विकास १४ वी शती के पश्चात् हुग्रा । इसमें ग्रसमिया, वगाली, उत्कल, हिंदी या देवनागरी (ग्रौर इसकी उपशाखाएँ-मैंथिली, विहारी, कैंथी, महाजनी, मोडी ग्रादि), पश्चिमी हिंदी (टाकरी, लदा, गुरुमुखी ग्रादि), गुजराती ग्रौर मराठी समिलित है। (४) दक्षिण भारतोय अक्षरपरिवार—चौथी शती के पश्चात् इसका विकास प्रारभ हो जाता है। इसमे तेलगु, कन्नड, मलयालम, तामिल, तुलु म्रादि का समावेश है। इस परिवार की कर्लिंग, ग्रथ और वट्टेलुटु ग्रादि लिपियाँ लुप्त हो चुकी है। सिहली, मालद्वीपीय ग्रादि ग्रक्षरो की गराना भी इसी परिवार में की जा सकती है।

वृहत्तर भारतीय शाला—(ल० ३०० ई० पू०—१००० ई० पू०) है० पू० कुछ गतान्दियो से लेकर प्रथम सहस्रान्दी ई० पू० तक

भारतीय जनता और सस्कृति का प्रसार दक्षिए।-पूर्व एशिया, मध्य एव उत्तर एशिया में हुआ। विशेषकर दक्षिए।-पूर्व एशिया में ब्राह्मए और वौद्ध सभी गए और वडे वडे उपिनवेशो और राज्यो की स्थापना की। चपा, कवुज और जावा तथा वाली में पहले ब्राह्मए। गए। पीछे लका, वर्मा, कवुज, स्याम, कोचीन—चीन, मलय, सुमात्रा, आदि में ब्राह्मए। और वौद्ध दोनो गए। उनके साथ उनकी भाषाएँ (सस्कृत, पाली)और प्रक्षर (ब्राह्मी), ग्रथ और उनके विविध रूप भी गए और प्रचलित हुए।

सबसे प्राचीन उत्कीर्ण लेख चपा में मिले हैं जो तृतीय शती के हैं। इनकी भाषा सस्कृत और अक्षर ग्रथाक्षर हैं। वर्मा के मोन एव प्यू ग्रभिलेख १२वी शती के हैं। इनके अक्षर दाक्षिणात्य ब्राह्मी से लिए गए हैं। इन दोनों के ऊपर वर्मी लोगों का ग्राधिपत्य १२वी शती में स्थापित हुग्रा। इन्होंने लका का पालि बौद्धधर्म अपनाया श्रीर उसके माध्यम लका की ब्राह्मी से उत्पन्न लिपि को भी। स्याम (थाईलैंड) में सबसे पुराना लेख सुखोताई (सुखोदय) में मिला था। इसपर १२१४ शकाव्य ग्रक्ति है। जावा की मूल भाषा को भाषा और लिपि को किव कहा जाता था। यहाँ पर प्राचीनतम उत्कीर्ण लेख दिनय में प्राप्त ६०२ शकाव्य का है। सुमात्रा, मलय, सेलिवीज, बाली, फिलिपाइन श्रादि में कवि—ग्रक्षरों के विविध रूप प्रयुक्त होते थे। जावा, मलय ग्रादि में ग्राजकल ग्ररवी और रोमन ग्रक्षरों का भी प्रयोग होने लगा है। सबसे पूर्वीत्तर में कोरिया के ग्रक्षर भी भारतीय लिपि से लिए गए हैं।

यूनानी (यूरोपीय) शाखा (प्रथम सहस्राब्दी ई० पू० से)

श्रक्षरो के विकास मे यूनानी शाखा का बहुत वडा महत्व है । यूरोप तथा यूरोप से उपनिवेशित सभी देशों के ग्रक्षर प्रत्यक्ष ग्रथवा ग्रप्रत्यक्ष रूप से यूनानी ग्रक्षरों से उत्पन्न ग्रौर प्रभावित है। यद्यपि यूनानी ग्रक्षर यूनान की मौलिक कृति नहीं है, तथापि यूनानियों ने उनका परिष्कार श्रौर विकास कर उनको ज्ञान की भ्रभिव्यक्ति का पुष्ट श्रौर सफल माव्यम वनाया जो गत तीन सहस्र वर्षों से सम्य ससार के वहुत वडे भाग की सेवा कर रहा है। युनानी लोगो ने लगभग नवी शती ई० पू० मे फीनिशियाई लोगो से इन ग्रक्षरो को ग्रहण किया, ऐसा ग्रधिकाश विद्वानो का मत है। इस सबध मे एक प्रश्न विचारगीय है । फीनिशियाई श्रक्षर दाएँ से वाएँ लिखे जाते थे, किंतु यूनानी ग्रक्षर वाएँ से दाएँ लिखे जाने लगे। इसका क्या कारण है ? एक दूसरी लिपि जो बाएँ से दाएँ लिखी जाती है, ब्राह्मी फीनिशियाई लोग त्राय में विदेशी थे। इनके मूल स्थान का ग्रभी ठीक निश्चय नही हुआ है। क्या ये वैदिक पिए नही जो सामी जातियो से घिरे होने के कारएा ऋपनी दक्षिरागामिनी लिपि को दाएँ से वाएँ लिखने लगे, परतु यूनानियो ने उसे ग्रहण कर आर्यपरपरा के अनुसार उसे पुन दक्षिणगामिनी बना लिया?

समय समय पर यूनानी अक्षरों में परिवर्तन होते गए। इसके दो मुख्य उद्देश्य थे (१) सौदर्य, ग्रौर (२) त्वरा। स्मारकात्मक लेखो में वडे सुदर श्रक्षरो का प्रयोग होता था। कितु धीरे धीरे त्वरा के कारए घसीट श्रक्षरो का प्रयोग बढता गया जिनसे ग्राठवी शती में ग्रथलेखन के लिये उपयुक्त ग्रक्षरो का निर्माए हुग्रा । यूनानी ग्रक्षरो से एक ग्रोर इत्रूस्की ग्रौर लातिनी (इटली) में ग्रौर दूसरी ग्रोर साइरिलिक (पूर्वी यूरोप मे) ग्रक्षरो का प्रादुर्भाव हुग्रा जिनसे ग्रावुनिक यूरोप की सभी लिपियो श्रीर श्रक्षरो का विकास हुग्रा। यूनानी श्रक्षरो से ही कोप्ती (ग्ररवपूर्व मिस्र), मेसापियाई (इटली का एड्रियाटिक समुद्रतट) तथा गाँथिक (बलगेरिया) की उत्पत्ति हुई। प्रथम सहस्राब्दी ई० में इत्रूस्की का प्रसार प्रारभ हुआ। इसी से रूनी (उत्तर जर्मनी प्रथम शती ई० पू० ---७०० ई० प०), भ्रागहैम (ब्रिटिश द्वीपसमूह, प्रथम सहस्राव्दी ई० प०) ग्रादि ग्रक्षर उत्पन्न हुए । वास्तव में इत्रुस्की से ही लातिनी का भी विकास हुग्रा। ई०पू० से रोमन साम्राज्य के साथ लातिनी लिपि का भी प्रचार हुग्रा। प्रथम शती ई० पू० में इसकी वर्शमाला स्थिर हुई। इसके पश्चात् व्यक्तिगत लातिनी अक्षरो के वाह्य रूप में ही आवश्यकता-नुसार परिवर्तन होते रहे जिसके कारण थे त्वरा, लेखनसामग्री ग्रीर उपयोगिता। इसी विकासकम के मध्ययुग में यूरोपीय साम्राज्य ग्रीर

3 2

र्ना⁵ धर्म के प्रचार डारा लानीनी अथवा रोमन अक्षरो का प्रचार मगार के विभिन्न देशों में हुआ। यूरोपीय व्यापार और विज्ञान भी जसमें मरायक हुए हैं।

ग्रक्षरों के प्रदर्शक फलकः

१-- प्रारंभिक प्रतीक, सकेत, चिह्न ग्रादि

२—कीलाक्षर

३—मिस्री चित्रलिपि (पुरोहितीय तया लेखकीय)

४—जीटीय

५-मध्य ग्रमरीकी

६—गिंघुघाटी के ग्रक्षर

७—यत्ती (हिताइत)

=-चीनी तथा अन्य विचारलिपियाँ

६- गन्दसदातमक तथा ग्रर्धवर्णात्मक

१० — सामी ग्रक्षर

(२) आधुनिक (इन्नानी और अरवी)

११-भारतीय ग्रक्षर (१) प्राचीन (ब्राह्मी तथा खरोप्ठी)

(२) ग्राघुनिक भारतीय वर्णमाला

(३) वृहत्तर भारतीय

१२ - यूरोपीय ग्रक्षर (१) यूनानी तथा तद्भव।

(ग्र) प्राचीन

(ग्रा) ग्राधुनिक

(२) लातीनी (रोमन-इंग्लिंग)

स०ग्रं०—एच०एन०हन्नेस दि श्रोरिजिन ऐड प्रोग्नेस श्रॉव दि श्रार्ट ग्रॉव राइटिंग, लडन १८५३, ग्राइ० टेलर दि ग्रलफावेट (द्वि० स०)लडन, १८६, इ क्लाड दि स्टोरी ग्रॉव दि ग्रलफावेट (दि०स०) न्यूयार्क, १६३८, इ॰ एफ्॰ स्ट्रेज ऋलफावेट्स, लडन १६०७, डब्स्यू॰ ए॰ मेसन ए हिस्ट्री ग्रॉव दि ग्रार्ट ग्रॉव राइटिंग, न्यूयार्क १६२०, टी० थापसन दि ए०वी०सी० भाँव ग्रावर ग्रलफावेट्स, न्यूयार्क, ए० सी० मूरहाउस राइटिंग ऐड दि ग्रलफावेट, लडन, १६४६, डेविड डिरिंजर दि ग्रलफावेट (हि० स०) लडन १६४८, व्यूलर इडियन पैलियोग्राफी (फुलीट द्वारा अग्रेजी ग्रनुवाद , इडियन ऐटिक्वेरी, १६०४), म० म० गौरीशकर हीराचद भोका प्राचीन भारतीय लिपिमाला, भ्रजमेर, १९१६, डा० राजवली पाडेय इडियन पैलियोग्राफी (भाग-१),वनारस १९५२, नागरी ग्रसरोका विकास इसाइक्लोपीडिया ब्रिटानिका, ग्रमेरिकाना ग्रादि ग्रन्य रा० व० पा०

अक्षोहिए। भारतीय गएना के अनुसार सेना की सबसे बडी इकाई। 'ग्रक्षीहिए।।' शब्द का अर्थ है रथा के समूह संयुक्त सेना (ग्रक्ष=रय, ऊहिनी=समूह से युक्त)। परपरा के ग्रनुसार भारतवर्ष में सेना के चार विभाग या ग्रग माने जाते थे—रथ, हाथी, घोडा श्रीर पैदल (पदाति) । इस चतुरिंगणी सेना की सबसे छोटी इकाई का नाम या पत्ति, जिसमें एक रय, एक हायी, तीन घोडे तया पाँच पैदल गनिक समिलित माने जाते थे । पत्ति, सेनामुख, गुल्म, वाहिनी, पुनना, चमु, अनीकिनी, ग्रक्षीहिएगी सेना के ये ही क्रमश बढनेवाले स्तय थे जिनमें अतिम को छोडकर शेप अपने पूर्व की सख्या से तिगुने होते ये। अर्थात् पत्ति से तिगुना होता था सेनामुख, तीन नेनामुख मिनकर एक गुल्म होता था। तीन गुल्म की एक वाहिनी, तीन वाहिनिया की एक पृतना, तीन पृतनाग्रों की एक चमू और तीन चमू की एक ग्रनीकिनी हीती यी। १० ग्रनीकिनी की एक ग्रह्मीहिग्गी होती यी जिसमे २१, ८८० रय नया इतने ही हाथी (२१, ८७०) होने ये, रथ में जुने घोडों के प्रतिरिक्त पोडो की सस्या रथों से तिगुनी होती थी (६५, ६१०), मीर पैदल मैनिको की सत्या रथ से पँचगुनी (१०६३५०)। इन प्राप्त स्थौहिसी की पूरी सच्या दो लाख, अठारह हजार, नात मी (२१=५००) होती यो । इस गराना का निर्देश महाभारत के आदिपर्व में गुरा है।

अवसकोव, सर्जी तिमो फियेविच गुप्रसिद्ध मनी उपन्या-कार। ग्रान्यकोच का जन्म ऊफा (ग्रोरेन्यर्ग) में २० मितवर, १७६१ को हुआ था और प्रारभ ने ही उमे प्राकृतिक दृथ्यों के प्रति महज त्राकर्षेण था। वह नजान विय्वविद्यालय का स्नातक था। साहित्य के क्षेत्र में उसे गोगोल ने ग्रधिक महायना मिली जिनके विषय में उसने गस्मर**ग निखे हैं । श्र**प्तकोव के कुछ वर्ष यूरान के चरागाहो (स्टेपीज)में भी बीने थे जहाँ दस वर्ष तक उसने कृषि कार्य ग्रपना रत्ना था, किंतु उस धार में उसे सफलता न मिली और आगे चलकर वह मास्को चला आया जहाँ गोगोल से मिलकर (१८२२६०) उसने एक माहित्यिक सस्या का नगठन किया। श्रवसकोव स्मी जीवन का श्रभिचित्रए। करने मे वडा सफल हुत्रा है। उनके विषय में एक लेखक ने यहाँ तक लिखा है कि टॉलस्टाय के 'युद्व ग्रीर शाति' (वार ऐंड पीस)में जिस तरह का सुदर चितरा पाया जाता है उससे किसी प्रकार कम सफलता भ्रवसकोव को उसकी रचनाम्रो में नहीं मिली है। अक्सकोव की कुछ प्रसिद्ध रचनाएँ इस प्रकार है—

श्रग्रेजी स्पातर), रिकलेक्गस श्रॉव गोगोल। अक्स विज अक्स विज इंग्लैंड के मिडिल मेक्स जनपद का एक नगर है जो लदन से १५६ मील दूर है। यहाँ लकड़ी के सामान वनाने के बहुत से कारखाने हैं। ग्राटा पीसने की मिलें तथा इजीनियरिंग के सामान बनाने के भी वडे वडे कारखाने हैं। यह व्यवसायी नगर है। यहाँ दो प्रसिद्ध मेले भी लगते हैं। नगर की जनसरया ४२,५०० है।

क्रानिकिल्स ग्रांव ए रिशयन फेमिली (१८५६, एम० सी० वेवली का

श्रवसन्निज श्रमरेका—सयुक्त राज्य, श्रमरीका, के मासाचूसेट्स राज्य का एक नगर है। यह नगर २५६ फुट की ऊँचाई पर व्लेकस्टोन नदी के किनारे वरसेस्टर से १५ मील दक्षिण-पूर्व की ग्रोर स्थित है। रेलवे लाडनो से यह देश के सभी प्रमुख भागो से मबद्ध है। जलविद्युन् के विकास से नगर में पर्याप्त ग्रौद्योगिक उन्नति हुई है। १६३० ई० मे यहाँ की जनसंख्या ६,२५५ थी, किंतु १९५० ई० में ७,००७ हो गई। ह० ह० मि०

अस्तिरोट गधयुक्त विशाल सुदर पतझडीय वृक्ष है जिसकी सुगध अपने ढग की निराली होती है। इसकी ऊँचाई १३-३३ मीटर ग्रीर तने की परिधि ३-६ मीटर तक होती है। इसका छत्र फैला हुग्रा होता है। वडे वृक्ष की छाल भूरी, खुरदुरी तथा लबी लबी दरारा से युक्त होती है। जाड़ो में पेड पत्रहीन हो जाता है ग्रीर नई पत्तियाँ फरवरी मे ग्राती है। इसकी सयुक्त पत्तियाँ १५ से ३० मेंटीमीटर तक लवी होती है और तने पर एकातरत लगी रहती है। ग्रयरोट फरवरी ने अप्रैल तक फूलता है। इसके फूल हरे रग के तथा एकलिंगी होते है, लेकिन उसी वृक्ष पर नर ग्रौर मादा दोनो प्रकार के फून ग्राते है। कई नर फूल एक लटकती हुई मजरी (कैटिकिन) में और मादा फूल शासाम्रा के सिरो पर १ से ३ तक लगे रहते हैं। इसके फल जुलाई ने सितवर तक पकते हैं। इसका गुठलीदार फल (ड्रूप) ग्रडाकार ग्रीर पाँच रोटीमीटर तक लवा होता है। इसमें एक हरा, मोटा, मामल छिलका होता है जिसके श्रदर कडा कठफल (नट) रहता है। फल में केवल एक बीज होता है। बीज का भक्ष्य भाग या गिरी दो भुर्रीदार बीजपत्रो का बना होता है।

वनस्पतिशास्त्री ग्रखरोट को जूगलैन रीजिया कहने है ग्रीर इसका ममावेश इसी वृक्ष को ग्रादर्ग मानकर इसी के नाम पर "ग्रक्षोट कुन" या "जूगलैंडेगी" में करते हैं। ग्रग्नेजी में उमे वालनट, हिंदी एव वॅगला मे ग्रसरोट , ग्रौर सस्कृत में ग्रक्षोट या ग्रक्षोट वहने हैं। उर्वंड में बाजार में विकनेवाले असरोट को फारमी असरोट (पिश्यन वालनट) कहने है। उसी को ग्रमरीकावाले कभी फारमी ग्रयरोट ग्रीर कभी ग्रयेजी अपरोट कहते हैं। अपरोट का मूलस्थान हिमालय, हिंदूकुण, उत्तरी ईरान और पाकेशिया है। उसके वृत भारत में हिमालय के उच्च पर्वतीय क्षेत्रों, जैसे कारमीर, कुमार्यू, नेपान भृटान सितियम उत्यादि में समृह-तन में २१३५ में ३,०५० मीटर तक की ऊँचाई पर जगती रूप में उने हुए पाए जाते हैं, परतु ६१४ ने २१३४ मीटर तक ये उनम तर्या ना फला के लिए उगाए जाते हैं।

अपरोट के वृक्ष रो प्रसास सी अभिक आपरापना होती है सीर साह-

युक्त दोमट मिट्टी इसके लिये सबसे अधिक उपयुक्त है। अमरीका में वृक्षों को प्रति वर्ष हरी खाद दी जाती है और कई वार सीचा भी जाता है। सामान्यत अखरोट के पौथे बीजों से उगाए जाते हैं। पौद तैयार करने के लिये बीजों को पकने के मौसम में ताजें पके फलों से एक अकर तुरत वो देना चाहिए, क्योंकि बीजों को अधिक दिन रखने पर उनकी अकुरण शक्ति घटती जाती है। एक वर्ष तक गमलों में लगाकर बाद में पौथों को निश्चित स्थानों पर लगभग पचास पचास फुट के अतर पर रोपना चाहिए। अमरीका में अब अच्छी जातियों की कलमें लगाई जाती हैं या चश्मे (बड) बाँचे जाते हैं।

ग्रखरोट के पेड की महत्ता उसके बीजो, पत्तियो तथा लकडी के कारण है। इसकी लकडी हलकी परतु मजबूत होती है। यह कलापूर्ण साजसज्जा की सामग्री (फर्नीचर) बनाने, लकडी पर नक्काणी करन ग्रीर बदूक तथा राइफल के कुदो (गन स्टॉक) के लिये सर्वेत्तिम समभी



अख रोट

जाती है। इसका ग्रोसत भार २० ५३ किलोग्राम प्रति वर्ग फुट है। इसके फल के वाहरी छिलके से एक प्रकार का रग तैयार किया जाता है जो लकड़ी रँगने श्रीर कच्चा चमड़ा सिभाने के काम में श्राता है। वीज की स्वादिष्ट गिरी वड़े चाव से खाई जाती है। गिरी से तेल भी निकाला जाता है जो खाया, जलाया तथा चित्रकारो द्वारा काम में लाया जाता है। ग्रखरोट के वृक्ष की छाल, पत्तियाँ, गिरी, फल के छिलके इत्यादि चिकित्सा में भी काम ग्राते हैं। ग्रायुर्वेद के ग्रनुसार इसकी गिरी में कामोद्दीपक गुणा होते हैं श्रीर यह श्रम्लिपत्त (हार्ट वर्न), उदरशूल (कॉलिक), पेचिश इत्यादि में लाभकर समभी जाती है। गिरी का तेल रेचक, पित्त के लिये गुणाकारी तथा पेट से छुमि निकालने में भी जत्तम समभा जाता है। पेड की छाल में छुमिनाशक, स्तभक तथा शोधक गुणा होते हैं। पत्ती एव छाल का क्वाय त्वचा की श्रनेक वीमारियों, जैसे श्रिगयासन (हरपीज), उकवत (एक्जीमा), गडमाला तथा व्रणों में लाभ पहुँचाता है। इसकी पत्तियाँ उत्तम चारे का काम देती है।

कैलिफोर्निया (ग्रमरीका) में ग्रखरोट बहुत ग्रविक मात्रा में उगाया जाता है। वहाँ लगभग ४०,००० एकड भूमि में ग्रखरोट की खेती होती है ग्रीर लगभग दो करोड रुपए का फल प्रति वर्ष पैदा होता है।

[ना० सि० प०]

अगरतला २३° ५१' उ० अ० तथा ६१° २१' पू० दे० रेखाओं पर स्थित त्रिपुरा की राजधानी है। यहाँ का प्राचीन नगर हाओरा नदी के वाएँ तथा नवीन नगर दाहिने किनारे पर बसा हुआ है। प्राचीन नगर में राजभवन के समीप एक छोटा देवालय हे जिसे त्रिपुरानिवासी अत्यत समान तथा श्रद्धा की दृष्टि से देखते हैं। इसमें

स्वर्ण तथा अन्य धातुजिटित चतुर्वेश देवो की मूर्तियाँ है जो यहाँ के निवासियों के सरक्षक माने जाते हैं। १८७४-७५ ई० में यहाँ नगर-पालिका की स्थापना हुई। यहाँ के आर्ट्स कालेज, शिल्प सस्थान, श्रोप-वालय तथा वदीगृह प्रसिद्ध हैं। यहाँ के विभिन्न वर्षों की जनगणाना देखने से पता चलता है कि यह उन्नतिशील नगर है। जनसंस्था १६०१ में ६,४१५, १६३१ में ६,४८०, १६४१ में १७,६६३ तथा १६५१ में ४२,५६५ थी। इस नगर का क्षेत्रफल लगभग ४ वर्ग मील है।

नि० ला०

अगस्तिन, संत (३४४-४३० ई०)। उत्तरी श्रिफका के हिप्पो नामक वदरगाह के विश्रप तथा ईसाई गिरजे के महान् श्राचार्य। इनका पर्व २८ श्रगस्त को मनाया जाता है। माता पिता में से इनकी माता मीनिका ही ईसाई थी, उन्होंने अपने पुत्र को यद्यपि कुछ धार्मिक शिक्षा दी थी, फिर भी श्रगस्तिन ३३ साल की उम्र तक गैर-ईमाई वने रहे । श्रगस्तिन की श्रात्मकया से पता चलता है कि साहित्यशास्त्र का ग्रथ्ययन करने के उद्देश्य से कार्येज पहुँचकर भी इन्होने काफी समय भोगविलास में विताया। २० वर्ष की ग्रवस्था के पूर्व ही इनको रखेली से एक पुत्र उत्पन्न हुग्रा था। कार्येज में ये नी वर्ष तक गैर-ईसाई मनि सप्रदाय के सदस्य रहे किंतु इन्हें उसके सिद्धातों से सतोप नहीं हुआ और ये पूर्णतयात्र ज्ञेयवादी वन गए। ३८३ ई० में अगस्तिन रोम ग्राए ग्रीर एक वर्ष वाद उत्तरी इटली के मिलान शहर में साहित्य-शास्त्र के श्रध्यापक नियुक्त हुए। इसी समय इनकी माता विघवा होकर उनके यहाँ चली श्राई। मिलान में श्रगस्तिन वहाँ के विशय ग्रद्रोम के सपक में श्राए, इससे इनके मन में धार्मिक प्रवृत्तियाँ पनपने लगी यद्यपि ग्रभी तक इनकी विषयवासना प्रवल थी। इन्होने ग्रपनी ग्रात्मकया में उस समय के ग्रात्मसघर्ष का मार्मिक वर्णन किया है। ग्रततोगत्वा इन्होने ३८७ ई० में वपतिस्मा (ईसाई दीक्षा) ग्रहण किया ग्रीर नवीन जीवन प्रारभ करने के उद्देश्य से अपनी माता मोनिका, अपने पुत्र और कुछ घनिष्ट मित्रो के साथ ग्रिफका लौटने का सकल्प किया। इस यात्रा मे इनकी माता का देहात हो गया।

श्रपने जन्मस्थान पहुँचकर ग्रगस्तिन श्रध्ययन ग्रौर साधना में श्रपना समय विताने लगे। एक वर्ष वाद इनका पुत्र १७ वर्ष की श्रायु में चल वसा। श्रगस्तिन के तपोमय जीवन तथा उनकी विद्वत्ता की स्याति धीरे धीरे बढ़ने लगी। ३६१ ई० में ये पुरोहित बन गए, चार साल वाद इनका विश्वप के रूप में श्रभिषेक हुग्रा ग्रौर ३६६ ई० में ये हिप्पो के विश्वप नियुवत हुए। मरण पर्यंत इसी छोटे से नगर में रहते हुए भी इन्होने श्रपने समय के समस्त ईसाई ससार पर गहरा प्रभाव डाला। इनके २२० पत्र, २३० रचनाएँ तथा बहुत से प्रवचन सुरक्षित हैं। ये लातिनी भाषा के महत्तम लेखको में से है। इनकी सूर्वितयो में समाहार शैली की पराकाण्या है। मानव हृदय को स्पर्श करने तथा उसमे धामिक भाव जागृत करने की जो शक्ति सत श्रगस्तिन में है वह श्रन्यत्र दुलंभ है। ये दार्शनिक भी थे ग्रौर धमंतत्वज्ञ भी। वास्तव में इन्होने नव-ग्रफलातूनवाद तथा ईसाई धमंविश्वास का समन्वय करने का प्रयास किया।

इनकी आत्मकथा 'कन्फेशस' (स्वीकारोक्ति) का विश्वसाहित्य में अपना स्थान है। उसमें इन्होंने अपनी युवावस्था तथा धर्मपरिवर्तन का वर्गान किया है। इनकी दो अन्य सर्वाधिक महत्वपूर्ण रचनाएँ हैं। एक का शीर्पक दे त्रिनिताते (त्रित्व) है, इसमें ईश्वर के स्वरूप का अध्ययन है। दूसरी दे सिविताते देई (ईश्वर का राज्य) में सत अगस्तिन ने विश्व इतिहास के रहस्य तथा काथिलक गिरजे के स्वरूप के विषय में अपने विचार प्रकट किए हैं। इसके लिखने में १३ वर्ष लगे थे।

स०ग्र०—जे० जी० पिलिंकगृटन कनफेशस श्रॉब सेट श्रॉगस्टिन, न्यूयार्क, १६२७, यू० माटगोमरी सेट श्रॉगस्टिन, लदन १६१४, श्रो० वार्डी सेंट श्रॉगस्टिन। [का० बु०]

अगस्तिन, संत कैटरबरी के प्रथम भ्राचीवशप तथा दक्षिण इंग्लैंड में ईसाई धर्म के सस्यापक । भ्रगस्तिन या ग्रागस्तिन वेनेदिक्तिन सघ के सदस्य थे। ५६५ ई० में पोप गेगोरी प्रथम ने उनको अपने सघ के चालीस मठवासियों के साथ इंग्लैंड भेज

दिया। कंट के राजा इथलवेर्ट ने उनका ५६७ ई० में स्वागत किया तथा उनको धर्मप्रचार करने की ग्राज्ञा दी। राजा स्वय ईमाई वन गए जिससे ग्रगस्तिन के धर्मप्रचार की सफलता ग्रीर वह गई। ६०१ ई० में वह कंटरवरी के प्रथम ग्राचिवाप नियुक्त हुए। उनका देहात सभवत ६०४ ई० में हुग्रा।

श्रास्त्य १. प्रस्यात ऋषि । वैदिक साहित्य तथा पुराणों में इनके जीवन की विजिष्ट रूपरेखा ग्रक्ति की गई है। मित्र-वरुण ने ग्रपना तेज कुम (घडे) के भीतर डाल रखा था जिससे इनका जन्म हुग्रा ग्रीर इसीलिये ये मैं त्रावरुणि तथा कुभयोनि के नाम से भी ग्रमिहित हैं। वसिष्ठ ऋषि इनके ग्रनुज थे। ग्रगस्त्य ने विदर्भ देश की राजकुमारी लोपामुद्रा के साथ विवाह किया था जिनसे इन्हें दो पुत्र उत्पन्न हुए—दृदस्य ग्रीर दृदास्य। ग्रगस्त्य के ग्रलौकिक कार्यों में तीन विगय महत्व रखते हैं—वापाति राक्षस का सहार, समुद्र का पी जाना तथा विच्याचल की वाढ को रोक देना। दक्षिण भारत में ग्रायं सम्यता के विस्तार का श्रेय ऋषि ग्रगस्त्य को ही दिया जाता है। वृहत्तर भारत में भी भारतीय संस्कृति ग्रीर सम्यता के प्रसार का महनीय कार्य ग्रगस्त्य के ही नेतृत्व में सपन्न हुग्रा था। इसीलिये जावा, सुमात्रा ग्रादि द्वीपों में ग्रगस्त्य की ग्रचना मूर्ति के रूप में ग्राज भी की जाती है।

२ तिमल भाषा का श्राद्य वैयाकरण। यह कवि गूद्र जाति में उत्पन्न हुए थे इसलिये यह गूद्र वैयाकरण के नाम से प्रसिद्ध है। यह ऋषि ग्रगस्त्य के ही ग्रवतार माने जाते हैं। ग्रथकार के नाम पर यह व्याकरण 'ग्रगस्त्य व्याकरण' के नाम से प्रस्थात है। तिमल विद्वानों का कहना है कि यह ग्रथ पाणिनि की ग्रष्टाध्यायों के समान ही मान्य, प्राचीन तथा स्वतत्र कृति है जिससे ग्रथकार की शास्त्रीय विद्वत्ता का पूर्ण परिचय उपलब्ध होता है।

अगाथोक्ठीज यह सिराकूज का निरकुण शासक था। पहले यह ३२५ ई० पू० के गृहयुद्धों के वाद एक जनतात्रिक नेता वना। ३१७ ई० पू० में निरकुण हो इसने गरीवों को मिलाने ग्रीर सेना को मजबूत करने की कोशिश की। ग्रपनी शिक्तसमृद्धि के सिलिसले में इसका सघर्प सिसली के यूनानियों ग्रीर कार्थेज से हुग्रा। प्रारम में कुछ सफलता मिली, पर ग्रतत कार्थेज के लोगों ने इसे मार भगाया ग्रीर वह सिराकूज में बद हो गया। बाद में इसने ग्रपनी हार का बदला ग्रफीका में कार्थेज को हराकर लेना चाहा पर उसमें भी इसे विशेष सफलता नहीं मिली। इटली में भी इसने कई लडाइयाँ लडी। इसके जीवन का ग्रतिम काल भयानक पारिवारिक ग्रशांति में वीता। इसने ग्रपनी वसीयत में वशगत उत्तराधिकार की निदा कर सिराकूज को पुन स्वतत्रता दी। पश्चिमी यूनानियों में यही ग्रकेला हेलेनिक राजा था।

भामिनान होमरीय वीर जो सभवत ऐतिहासिक व्यक्ति था। 'इलियद' में उसे यूनान के एकियाई श्रीर मिकीनी राज्यों का स्वामी कहा गया है। स्पार्ता में उसकी पूजा ज्यूस श्रगामेम्नान के नाम से होती थी। यह अत्रियस श्रीर इरोप का पुत्र श्रीर मेनेलास का भाई या। पिता की हत्या के बाद भाइयों ने स्पार्ता के राजा की शरण ली, फिर वहाँ के राजा की सहायता से श्रगामेम्नान ने पिता का राज्य पुन प्राप्त कर उसे बटाया श्रीर श्रीस के राजाश्रो में प्रधान बन गया। स्पार्ता के राजा तिदेरस की कन्याएँ इन दोनो भाइयों से ब्याही थी। पश्चात् मेनेलास तिदेरस का उत्तराधिकारी हुश्रा श्रीर यह उसका सहायक। भाई की पत्नी हेलेन के त्राय के पेरिस द्वारा अपहरण के प्रतिकार में यूनानी राजाश्रों को निमत्रित कर श्रगामेम्नान ने त्राय के युद्ध का नेतृत्व किया। त्राय विजय के बाद स्वदेश लौटने पर उसकी पत्नी के प्रेमी श्रागस्तस ने इसकी हत्या कर दी। उसकी कब्र मिकीनी के खडहरों में दिखाई जाती हैं, जिसे त्राय का पुनरुद्धार करनेवाले पुराविद् श्लीमान ने खोद निकाली थी। पर उम कब्र की सत्यता प्रमाणित नहीं।

अगेसिलास द्वितीय स्पार्ता का राजा। यह यूरिपोतिद परिवार का, ग्राकिदामम् का पुत्र ग्रीर ग्रगीम का गीतेला भाई था। ग्रगीम को ग्रीरस मतान न होने से ४०१ ई० पू० मे

यह गद्दी पर बैठा। इसका जीवन यूनानी राज्यों और फारम के साथ युद्व में वीता। ३६६ ई० पू० में इसने पारसीक आक्रमण के विरुद्ध ५००० सिमिलित सेना का नेतृत्व किया। फीनिया और लीदिया पर जसने हमले किए, पर इमी वीच गृहयुद्ध की सूचना पा वह वापस लौटा। जलयुद्ध में पारसीकों से जसकी हार हुई पर कोरिय का युद्ध जीतकर वह स्पार्ता लौट गया। ई० पू० ३६६ की सिंघ के बाद वोएतिया पर जसने आक्रमण किया, पर हार गया। ई० पू० ३६१ में मिस्र के विद्रोही क्षत्रप की फारस के विरुद्ध उसने सहायता की। वहाँ से लौटते समय ५४ वर्ष की अवस्था में मार्ग में ही जसकी मृत्यु हो गई। श्री० ना० उ०]

अगेस्सो, हेनरी आंस्वा, द फ़ास के चासलर जो लीमोगीज हुए। फ़ास्वा ने कानून की जिक्षा जॉ दोमा से ली। १७०० से १७१७ तक प्रधान मजिस्ट्रेट (प्रोक्रातो) रहे। इसी पद पर रहकर जिन्होंने गैलीकन गिरजा के श्रविकार की रोम के गिरजाघर के विरुद्ध सहायता की।

१७१७ में उन्हें चासलर वनाया गया। परतु एक वर्ष पश्चात् जाला की ग्रायिक नीति का विरोध करने के दड में उन्हें इस्तीफा देना पडा। १७२० में उनको फिर उसी पद पर विठाया गया। उन्होने फास के लिये एक कानून सग्रह तैयार करने का प्रयत्न भी किया। कुछ सुधार करने के कारण उनको फास के प्रशासको में सर्वप्रथम स्थान मिला।

फ़ास्वा के लेखो का एक सग्रह १६ जिल्दो मे १८१८ मे प्रकाशित हुग्रा। रूम के ग्रतिरिक्त उन्होंने ग्रपने पिता की जीवनी भी लिखी है जिसमें शिक्षा के सबय में भी बातें लिखी है। [मो॰ ग्र० ग्र०]

अगोरा का गाब्दिक अर्थ है 'एकत्रित होना' या 'श्रापस में मिलना'। इसका प्रयोग विशेषकर युद्ध या अन्य महत्त्रपूर्ण कार्य के लिये लोगो को एकत्रित करने के ऋर्य में होता है। क्लीस्थेनीज ने एथेस की पूरी ग्रावादी को जिन दस जातियों में बाँटा था उनमें से प्रत्येक जाति पुन कुछ दीमिजो मे वँटी थी । 'ग्रगोरा' से तात्पर्य विभिन्न दीमिजो के बाजार से था। यूनान में नागरिको का भ्रापस में मिलना सदैव भ्रनिवार्य समभा जाता था। ऐसे समेलन के लिये एक सार्वजनिक स्थान की ग्रावश्यकता थी, इस दृष्टि से नगर का वाजार या ग्रगोरा सबसे उपयुक्त था। वाजार केवल कय विक्रय का ही स्थान नही था वरन् वह ऐसा मिलनस्थल भी था जहाँ लोग घूमने जाते, नगर के नवीन समाचार प्राप्त करते तथा राज-नीतिक समस्यात्रो पर विचार करते। यही जनमत का रूप निर्धारित होता था। इस प्रकार 'ग्रगोरा' सरकार के निर्एायो पर विचार करने के लिये जनता की सर्वागीए। सभा (अमेब्ली) का उपयुक्त स्थल वन गया। ऐसे समेलनो का नाम भी ग्रगोरा पडा, यहाँ तक कि सैन्य शिविरो मे भी ग्रगोरा की ग्रावञ्यकता रहती थी। त्रोजन युद्ध के समय ऐसा ही एक ग्रगोरा था जहाँ से एकियन युद्धनेता प्रपनी घोषणाएँ तथा न्याय की व्यवस्था करते थे। ग्रगोरा इतना ग्रावश्यक समका जाता था कि होमर ने ग्रगोरा का न होना ही कीक्लोप दैत्यो की वर्वरता का प्रमुख लक्षरा वताया तथा हैरोदोतस् ने यूनानियो ग्रीर ईरानियो में सबसे वडा ग्रतर इसी बात में देखा कि ईरानियों के यहाँ कोई अगोरा नही था।

सैकडो नगरोत्राले यूनान में इस सस्था के विभिन्न स्वरूप थे। यियाली के जनतत्रीय नगरों में अगोरा को 'स्वतत्रता का स्थान' कहते थे। इन नगरों में अगोरा की सदस्यता सभी के लिये न होकर केवल विशिष्ट लोगों के लिये ही थी। जनतत्रीय नगरों में प्राचीन अगोरा जब जनसर्या के वडने के कारण सार्वजिनक सभा की वढ़ती हुई सदस्यता के लिये छोटा पड़ने लगा तब लोग अन्य स्थान पर एकत्रित होने लगे। उदाहरणार्थ ई० पू० पाँचवी गताब्दी में एवंस वासियों की सभा जिनक की पहाडी पर होती थी और केवल कुछ विशिष्ट अवसरों के अतिरिक्त अगोरा या बाजार में एकत्रित होना वद हो गया। इस स्थानातिरत सभा का नाम भी अगोरा न होकर एक्लेमिया पड़ा। त्राय में अगोरा का अधिवेशन राजभवन और अपोली तथा एथिनी के मदिरों के निकट एकोगोलिस में होना था। समुद्रतट पर वसे नगरों, यथा पीलोंस, स्वेरिया आदि में उसका स्थान पोसिदोंन के किसी मदिर के समुन वदरगाह के निकट वृत्ताकार होना था।

चुनाव सवधी कार्य के ग्रतिरिक्त दीमिज के प्रशासन सवधी सभी महत्व-पूर्ण निर्णय ग्रगोरा में ही होते थे।

स०प्र०—ग्लॉज, जी० दि ग्रीक सिटी ऐड इट्स इन्स्टिट्यूशस, लदन, १६५०, ग्रीनिज, ए० एच० जे० ए हैंडवुक ग्रॉव ग्रीक कास्टि-ट्यूगनल हिस्ट्री, लदन, १६२०, मायर्स, जे० एल० दि पोलिटिकल ग्राइडियाज ग्रॉव दि ग्रीक्स, लदन, १६२७।

नामक मिंडयों के ग्रध्यक्षों के पद ग्रीक नगरों में १२० से भी ग्रधिक विद्यमान थे। सामान्यतया इनका चुनाव पत्रक या गुटिका द्वारा हुग्रा करता था। एथेंस में इन ग्रध्यक्षों की सख्या १० थीं जिनमें से पाँच मुख्य नगर के लिये ग्रौर पाँच पिरेयस् नामक एथेंस् के वदरगाह के लिये चुने जाते थे। इनका कर्तव्य हाट बाजार में व्यवस्था रखना, नापतील ग्रौर प्रयय वस्तुग्रों के गुणावगुण की देखभाल ग्रौर हाटशुल्क सचय करना था। सामान्य नियमों का उल्लघन करनेवाले ग्रर्थंदड के भागी होते थे तथा इस धन से हाट के भवनों का विस्तार एवं जीर्णोद्धार हुग्रा करता था। ग्रधिक गभीर ग्रपराधों के मामलों को यह न्यायालयों में भेज दिया करते थे ग्रौर इन ग्रभियोगों की ग्रध्यक्षता भी यहीं करते थे।

द्यारिन रासायिनक दृष्टि से अग्नि जीवजनित पदार्थों के कार्यन तथा अन्य तत्वों का आविसजन से इस प्रकार का सयोग है कि गरमी और प्रकाश उत्पन्न हो। अग्नि की बड़ी उपयोगिता है जाड़े में हाथ पैर सेकने से लेकर ऐटम वम द्वारा नगर का नगर भस्म कर देना, सब अग्नि का ही काम हे। इसी से हमारा भोजन पकता है, इसी के द्वारा खनिज पदार्थों से घातुएँ निकाली जाती है और इसी से शक्ति-उत्पादक इजन चलते हैं। भूमि में दवे अवशेपों से पता चलता है कि प्राय पृथ्वी पर मनुष्य के प्रादुर्भाव काल से ही उसे अग्नि का ज्ञान था। आज भी पृथ्वी पर बहुत सी जगली जातियाँ है जिनकी सम्यता एकदम प्रारिक है, परतु ऐसी कोई जाति नहीं है जिसे अग्नि का ज्ञान न हो।

स्रादिम मनुष्य ने पत्थरों के टकराने से उत्पन्न चिनगारियों को देखा होगा। स्रधिकाश विद्वानों का मत है कि मनुष्य ने सर्वप्रथम कडे पत्थरों को एक दूसरे पर मारकर स्रग्नि उत्पन्न की होगी।

घर्परा (रगडने की) विधि से ग्रमिन बाद में निकली होगी। पत्थरों के हथियार वन चुकने के वाद उन्हें सुडौल, चमकीला ग्रौर तीव करने के लिये रगडा गया होगा। रगडने पर जो गर्मी उत्पन्न हुई होगी उसी से मनुष्य ने ग्रमिन उत्पन्न करने की घर्षग्रविधि निकाली होगी।

घर्पण तथा टक्कर इन दोनो विधियो से अग्नि उत्पन्न करने का ढग आजकल भी देखने में आता है। अब भी आवश्यकता पडने पर इस्पात और चकमक पत्थर के प्रयोग से अग्नि उत्पन्न की जाती है। एक विशेष प्रकार की सूखी घास या रुई को चकमक के साथ सटाकर पकड लेते हैं और इस्पात के टुकड़े से चकमक पर तीव्र प्रहार करते हैं। टक्कर से उत्पन्न चिनगारी घास या रुई को पकड लेती है और उसी को फूँक फूँककर और फिर पतली लकड़ी तथा सूखी पत्तियों के मध्य रखकर अग्नि का विस्तार कर लिया जाता है।

घर्पएविधि से श्रग्नि उत्पन्न करने की सबसे सरल श्रौर प्रचलित विधि लकडी के पटरे पर लकडी की छड रगडने की है।

एक दूसरी विधि में लकडी के तस्ते में एक छिछला छेद रहता है। इस छेद पर लकडी की छडी को मयनी की तरह वेग से नचाया जाता है। प्राचीन भारत में भी इस विधि का प्रचलन था। इस यत्र को "ग्ररणी" कहते थे। छडी के टुकडे को "उत्तरा" ग्रीर तस्ते को "ग्रघरा" कहा जाता था। इस विधि से ग्रीन उत्पन्न करना भारत के ग्रितिरक्त लका, सुमात्रा, ग्रास्ट्रेलिया ग्रीर दक्षिणी ग्रफीका में भी प्रचलित था। उत्तरी ग्रमरीका के इडियन तथा मध्य ग्रमरीका के निवासी भी यह विधि काम में लाते थे। एक वार चार्ल्स डारविन ने टाहिटी (दक्षिणी प्रशात महासागर का एक द्वीप जहाँ स्थानीय आदिवामी ही वसते हैं) में देखा कि वहाँ के निवासी इम प्रकार कुछ ही मेंकेड में ग्रीन उत्पन्न कर लेते हैं, यद्यपि स्वय उसे इस काम में सफलता वहुत समय तक परिश्रम करने पर मिली। फारसी के प्रसिद्ध ग्रन शाहनामा के ग्रनुसार हुसेन ने एक भयकर सर्पाकार राक्षस

से युद्ध किया और उसे मारने के लिये उन्होने एक वडा पत्थर फेका। वह पत्थर उस राक्षस को न लगकर एक चट्टान से टकराकर चूर हो गया और इस प्रकार सर्वप्रथम अग्नि उत्पन्न हुई।

उत्तरी ग्रमरीका की एक दतकथा के ग्रनुसार एक विशाल भैंसे के दौड़ने पर उसके खुरो से जो टक्कर पत्थरो पर लगी उससे चिनगारियाँ निकली। इन चिनगारियों से भयकर दावानल भड़क उठा ग्रीर इसी से मनुष्य ने सर्वप्रथम ग्राग्न ली।

ग्रग्नि का मनुष्य की सास्कृतिक तथा वैज्ञानिक उन्नति में बहुत वडा भाग रहा है। लैंटिन में ग्रग्नि को प्यूरस ग्रर्थात् 'पिवत्र' कहा जाता है। सस्कृत में ग्रग्नि का एक पर्याय 'पावक' भी है जिसका शब्दार्थ है 'पिवत्र करने-वाला'। ग्रग्नि को पिवत्र मानकर उसकी उपासना का प्रचलन कई जातियों में हुग्रा ग्रीर ग्रब भी है।

सतत श्रम्नि—श्रम्न उत्पन्न करने मे पहले साधारणत इतनी किठनाई पडती थी कि श्रादिकालीन मनुष्य एक वार उत्पन्न की हुई श्रम्न को निरतर प्रज्वलित रखने की चेष्टा करता था। यूनान श्रीर फारस के लोग श्रपने प्रत्येक नगर श्रीर गावँ मे एक निरतर प्रज्वलित श्रम्न रखते थे। रोम के एक पिवत्र मिदर मे श्रम्न निरतर प्रज्वलित रखी जाती थी। यदि कभी किसी कारणवश मिदर की श्रम्न वुक्त जाती थी तो वडा श्रपशकुन माना जाता था। तब पुजारी लोग प्राचीन विधि के श्रनुसार पुन श्रम्न प्रज्वलित करते थे। सन् १८३० के बाद से दियासलाई का श्राविष्कार हो जाने के कारण श्रम्न प्रज्वलित रखने की प्रथा मे शिथिलता श्रा गई। दियासला इयो का उपयोग भी धर्पण्विधि का ही उदाहरण है, श्रतर इतना ही है कि उसमे फास्फोरस, शोरा श्रादि के शीध जलनेवाले मिश्रण् का उपयोग होता है।

प्राचीन मनुष्य जगली जानवरों को भगाने, या उनसे सुरक्षित रहने के लिये ग्रग्नि का उपयोग बराबर करता रहा होगा। वह जाड़े में ग्रपने को ग्रग्नि से गरम भी रखता था। वस्तुत जैसे जैसे जनसंख्या वढ़ी, लोग ग्रग्नि के ही सहारे अधिकाधिक ठढ़े देशों में जा वसे। ग्रग्नि, गरम कपड़ा ग्रौर मकानों के कारण मनुष्य ऐसे ठढ़े देशों में रह सकता है जहाँ शीत ऋतु में उसे सरदी से कष्ट नहीं होता ग्रौर जलवायु ग्रधिक स्वास्थ्यप्रद रहती है।

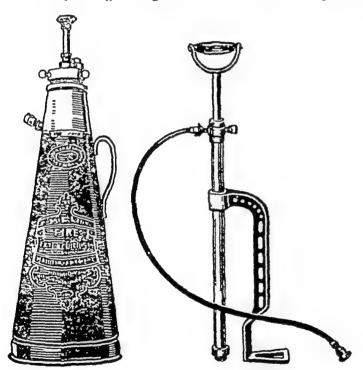
विद्युत्काल में श्रिग्नि—मोटरकार के इजनो में पेट्रोल जलाने के लिये विजली की चिनगारी का उपयोग होता है, क्यों कि ऐसी चिनगारी अभीष्ट क्षराो पर उत्पन्न की जा सकती है। मकानो में कभी कभी विजली के तार में खरावी आ जाने से आग लग जाती है। ताल (लेन्ज) तथा अवतल (कॉन-केव) दर्परा से सूर्य की रिक्मयों को एकत्रित करके भी अग्नि उत्पन्न की जा सकती है। ग्रीस तथा चीन के इतिहास में इन विधियों का उल्लेख है।

ग्रन्ति से क्षति—प्रत्येक वर्ष समाचारपत्रो में पढने मे स्राता है कि ग्रग्नि से इतने घर जल गए, या इतने लाख रुपए की क्षति हुई, या इतन व्यक्ति मरे। ग्रग्नि से कभी कभी विशेष विस्तृत क्षेत्र में हानि हो जाती है। सन् १६४४ में ववई के वदरगाह में एक जहाज में विस्फोट हुआ जिससे बदरगाह श्रीर पास के मकान जल गए । लगभग ३० करोड रुपए की हानि हुई। सन् १६६६ में लदन में जो भ्राग लगी थी वह लगातार तीन दिन तक जलती ही रह गई भ्रौर तेरह हजार मकान, सेट पाल का बडा गिरजाघर, ६३ सावारण गिरजाघर, बहुत से सरकारी भवन, ग्रस्पताल, लाइब्रेरी, जेलखाने ग्रादि ग्रौर चार पत्थर के पुल नष्ट हो गए । सस्ती का समय था, तो भी आँका गया कि १५ करोड रुपए की हानि हुई थी। पिछले विश्वयुद्ध में जमेनी के ऊपर ग्राग लगानेवाले बम बहुत ग्रधिक सख्या में छोडे गए। जमनी के भवन ऐसे बने थे कि एक के जलने पर पड़ोस के भवनों में आग नहीं लग्ती थी। तो भी १६४३ में २७-२८ जूलाई के बीच ग्रधिक वम छोडे जाने के कारए। हजारो मकान एक साथ जलने लगे और सत्तर श्रस्सी हजार व्यक्तियो की जानें गई। तीन बार के ग्रन्निबम-ग्राक्रमण मे तीन लाख से ग्राधिक मकान जल गए। १६४५ में जर्मनी के ड्रेस्डेन नगर में इसी प्रकार वमो से ग्राग लगाई गई थी। हजारो भवनो के एक साथ जलने से जो लपट उठी, उनसे सडको की हवा बड़े वेग से खिच रही थी, जान पडता था मानी वेगवती श्रॉघी श्रा गई है। इस ग्राग से लगभग तीन लाख व्यक्तियों की जाने गईं। प्राय सभी देशों में कभी न कभी ग्रग्नि से भारी क्षति हुई है।

ग्राग्न से रक्षा--व्यक्तिगत रक्षा के लिये ग्राग्न से सदा सावधान रहना चाहिए। ऐसा प्रवध रहना चाहिए कि बच्चे ग्राग तक न पहुँच सके। दीए ग्रीर लालटेन ग्रादि को वे छून सके। जाडे मे रुईदार कपडें के बदले ऊनी कपडा पहनने से ग्राग लगने की ग्राशका कम हो जाती है। ग्राँचल से वटलोई या कडाही पकडकर ग्रॉन पर से उतारने की ग्रादत कुछ स्त्रियो मे रहती है, यह बुरा है। स्टोव या ग्राग की ली के पास जाते समय साडी पर ध्यान रखना चाहिए कि उसमें ग्राग न लग जाय। मकान यथासभव प्रग्नि-सह हो (देखें अग्निसह भवन)। यदि फूस की छाजन हो तो उसे काफी ऊँची रहनी चाहिए। यदि रसोई घर में फूस की छाजन या फूस की दीवारे हो तब तो विशेष सावधानी वरतनी चाहिए। तप्त तेल या घी मे तरकारी श्रादि छौकते समय बहुधा श्रचानक लपटे निकल पडती हैं। इस प्रकार की लपटो से हजारो ग्रग्निकाड हो चुके है। विजली के तारो की जॉच साल दो साल पर होती रहनी चाहिए ग्रीर ग्रावश्यक सुधार करते रहना चाहिए। घरों में से भाग सकने के लिये अगवाडे और पिछवाडे दोनो और प्रवध रहना चाहिए। कोठे पर से उतरने के लिये दो सीढियाँ हो तो ग्रच्छा है।

बीमा-किसी व्यक्ति के घर या दूकान में आग लग जाने से वह पूर्णतया निर्धन हो जा सकता है। इससे वचने के लिये मकान, विशेष कर दूकान, का वीमा करा लेना अच्छा होता है। वास्तव मे वीमा करानेवाला प्रत्येक व्यक्ति ग्रग्नि से उत्पन्न क्षति को थोडी थोडी मात्रा में सहन करता है और इस प्रकार व्यक्तिविशेष अपनी सपत्ति के विनाश से निर्धन नहीं होने पाता। वीमा कपनी केवल प्रवयकर्ता है, लोगो से प्रीमियम (मासिक या वार्षिक धन) एकत्रित करना ग्रीर उसमे से क्षतिग्रस्त व्यक्ति को धन पहुँचाना ही उसका कार्य है।

म्राग बुभाना—म्राग बुभाने के लिये साधारएत सबसे म्रच्छी रीति पानी उडेलना है। वालू या मिट्टी डालने से भी छोटी ग्राग वुक सकती



श्रग्निशामक

ऊपर की घुड़ी को ठोकने से भीतर ग्रम्ल (तेजाव) की शीशी फूट जाती है जो वरतन के भीतर भरे सोडा के घोल से प्रतिकिया करके कार्वन डाइग्राक्साइड गंस वनाती है। इस गैस की दाव से घोल की वेगवती धार निकलती है।

इसके मुँह को पानी भरी वालटी

रकावदार पप

में डालकर ग्रीर रकाव को पैर से दवाकर हैंडल चलाने पर तुड (टोटी) से पानी की धार निक-लती है जो दूर से ही आग पर डाली जा सकती है।

है । दूर से ग्रग्नि पर पानी डालने के लिये रकावदार पप ग्रच्छा होता है । छोटी मोटी ग्राग को थाली या परात से ढककर भी वुकाया जा सकता है। ग्राग लगने पर घबडाने से काम विगड जाता है । शाति से, परतु घटपट, उपाय करना चाहिए। कारखानो मे यदि पहल से अभ्यास करा दिया जाय कि ग्राग लगने पर क्या क्या करना चाहिए ग्रीर कियर से भागना चाहिए तो अच्छा है।

ग्रारभ मे ग्राग वुकाना सरल रहता है। ग्राग वढ जाने पर उसे वुकाना कठिन हो जाता है। प्रारिभक ग्राग को बुक्ताने के लिये यत्र मिलते है। ये लोहे की चादर के वरतन होते है, जिनमें सोडे (सोडियम कारवोनेट) का घोल रहता है। एक शीशी में अम्ल रहता है। वरतन में एक खूँटी रहती है। ठोकने पर वह भीतर घुसकर ग्रम्ल की शीशी को तोड देती है। तव ग्रम्ल सोडे के घोल मे पहुँचकर कार्वन डाइग्राक्साइड गैस उत्पन्न करता है। इसकी दाव से घोल की धार वाहर वेग से निकलती है और आग पर डाली जा सकती है।

ग्रधिक ग्रच्छे ग्राग वुभानेवाले यत्रो से सावन के झाग (फेन) की तरह भाग निकलता है जिसमें कारवन डाइग्राक्साइड गैस के वुलवुले रहते है। यह जलती हुई वस्तु पर पहुँचकर उसे इस प्रकार छा लेता है कि ग्राग युभ जाती है।

गोदाम, दूकान ग्रादि में स्वयंचल सावधानक (ग्रॉटोमैटिक ग्रलाम) लगा देना उत्तम होता है। ग्राग लगने पर घटी वजने लगती है। जहाँ टेलीफोन रहता है वहाँ ऐसा प्रवध हो सकता है कि ग्राग लगते ही ग्रपने ग्राप ग्रग्निदल (फायर व्रिगेड) को सूचना मिल जाय। इससे भी ग्रन्छा वह यत्र होता है जिसमे से, श्राग लगने पर, पानी की फुहार श्रपने श्राप छटने

प्रत्येक वडे शहर मे सरकार या म्युनिसिपैलिटी की श्रोर से एक ग्रग्निदल रहता है। इसमें वैतनिक कर्मचारी नियुक्त रहते है जिनका कर्तव्य ही ग्राग वुभाना होता है। सूचना मिलते ही ये लोग मोटर से ग्रग्नि-स्थान पर पहुँच जाते हैं श्रीर श्रपना कार्य करते हैं । साधारएत श्राग वुकाने का सारा सामान उनकी गाडी पर ही रहता है, उदाहररात पानी से भरी टकी, पप, कैनवस का पाइप (होज), इस पाइप के मुंह पर लगनेवाली टोटी (नॉज़ल), सीढी (जो विना दीवार का सहारा लिए ही तिरछी खडी रह सकती है और इच्छानुसार ऊँची, नीची या तिरछी की तथा घुमाई जा सकती है), विजली की तेज रोशनी ग्रौर लाउडस्पीकर ग्रादि। जहाँ पानी का पाइप नहीं रहता वहाँ एक अन्य लारी पर केवल पानी की वडी टकी रहती है। कई विदेशी शहरो में सरकारी प्रवध के ग्रतिरिक्त वीमा कपनियाँ ग्राग वुभाने का ग्रपना निजी प्रवध भी रखती है। जहाँ सरकारी ग्रग्निदल नही रहता वहाँ वहुधा स्वयसेवको का दल रहता है जो वचनबद्ध रहते हैं कि मुहल्ले मे स्राग लगने पर तुरत उपस्थित होगे स्रौर उपचार करेगे । बहुधा सरकार की ग्रोर से उन्हें शिक्षा मिली रहती है ग्रीर ग्रावश्यक सामान भी उन्हे सरकार से उपलब्ध होता है।

ग्राग लगने पर तुरत ग्रग्निदल को सूचना भेजनी चाहिए (हो सके तो टेलीफोन से), ग्रीर तुरत स्पष्ट शब्दो में वताना चाहिए कि कहाँ ग्राग लगी है। रात के समय देख भाल के लिये चौकीदार रखना ग्रच्छा है।

प्रोटेक्शन, नैशनल फायर प्रोटेक्शन ऐसोसिएशन (१६४८, इंग्लैंड), जे॰ डेविडसन फायर इक्योरेस (१६२३)। [ग्रा० सि० स०]

ससार के मान्य धर्मों मे ग्रग्नि की उपासना प्रतिष्ठित अग्नि देवता देवता के रूप में अत्यत प्राचीन काल से प्रचलित है। यूनान तथा रोम में भी ग्रग्नि की पूजा राष्ट्रदेवी के रूप में होती थी। रोम में अग्नि 'वेस्ता' देवी के रूप मे उपासना का विषय थी। उसकी प्रतिकृति नहीं वनाई जाती थी, क्योंकि रोमन कवि 'ग्रोविद' के कथनानुसार ग्राग्न इतना सूक्ष्म तथा उदात्त देवता है कि उसकी प्रतिकृति के द्वारा कथमपि वाह्य ग्रिभिव्यक्ति नही की जा सकती थी। पवित्र मदिर मे ग्रुग्नि सदा प्रज्वलित रखी जाती थी ग्रौर उसकी उपासना का ग्रधिकार पावनचरित क्वेतागी कुमारियो को ही था। जरथुस्त्री धर्म मे भी ग्रग्नि का पूजन प्रत्येक ईरानी श्रायं का मुख्य कर्तव्य था। ग्रवेस्ता मे ग्रग्नि दृढ तथा विकसित अनुष्ठान का मुख्य केंद्र थी और अग्निपूजक ऋत्विज् 'प्रथवन्' वैदिक ग्रथर्वगा के समान उस धर्म मे श्रद्धा ग्रौर प्रतिष्ठा के पात्र थे। ग्रवेस्ता मे ग्रानि-पूजा के प्रकार तथा प्रयुक्त मत्रो का रूप ऋग्वेद से वहुत ग्रधिक साम्य रखता है। पारसी धर्म मे अग्नि इतना पवित्र, विशुद्ध तथा जदात्त देवता माना जाता है कि कोई अशुद्ध वस्तु अग्नि में नहीं डाली जाती। इस प्रकार वैदिक आर्यों के समान पारसी लोग शवदाह के लिये अग्नि का उपयोग नहीं करते, मरी हुई अशुद्ध वस्तु को वे अग्नि में डालने की कल्पना तक नहीं कर सकते। अवस्ता के अनुसार आतरों (अग्नि) दिव्य प्रकाश का पार्थिव स्वरूप है। अग्नि 'अहुरमज्द' का ही रूप है जिससे पुन रूप में जरयुस्त्र का जन्म हुआ। अवेस्ता में अग्नि पाँच प्रकार का माना जाता है।

परत् ग्रग्नि की जितनी उदात्त तथा विशद कल्पना भारतीय वैदिक घर्म मे है उतनी ग्रन्यत्र नहीं है। वैदिक कर्मकाड का--श्रौत भाग ग्रीर गृह्य का---मुख्य केंद्र ग्रग्निपूजन ही है । वैदिक देवमडल में इद्र के ग्रनतर ग्रग्नि का ही दूसरा स्थान है जिसकी स्तुति लगभग दो सौ सुक्तो मे वर्गित है । ग्रग्नि के वर्गन में उसका पायिव रूप ज्वाला, प्रकाश श्रादि वैदिक ऋषियो के सामने सदा विद्यमान रहता है। श्रग्नि की तुलना श्रनेक पशुश्रो से की गई है। प्रज्वलित श्रग्नि गर्जनशील वृपभ के समान है। उसकी ज्वाला सौर किरणो के तुल्य, उपा की प्रभा तया विद्युत् की चमक के समान है। उसकी भ्रावाज भ्राकाश के गर्जन जैसी गभीर है। 'ग्रग्नि' के लिये विशेष गुए।। को लक्ष्य कर ग्रनेक ग्रभिधान प्रयुक्त किए जाते है । 'ग्रग्नि' शब्द का संबंध लातीनी 'इग्निस्' ग्रौर लिथुएनियाई 'उग्निस्' के साथ कुछ ग्रनिश्चित सा है, यद्यपि प्रेरणार्थक ग्रज् बातु के साथ भाषा-शास्त्रीय दुष्टि से ग्रसभव नहीं है। प्रज्वलित होने पर धूमशिखा के निकलने के कारएा 'बूमकेतु' इस विशिष्टता का द्योतक एक प्रख्यात ग्रभिधान है । ग्रग्नि का ज्ञान सर्वातिशायी है ग्रौर वह उत्पन्न होनेवाले समस्त प्राग्गियो को जानता है। इसलिये वह 'जातवेदा' के नाम से विख्यात है। भ्रग्नि कभी द्यावापृथिवी का पुत्र ग्रौर कभी द्यौ का सूनु (पुत्र) कहा गया है । उसके तीन जन्मों का वर्णन वेदों में मिलता है जिनके स्थान है--स्वर्ग, पृथ्वी तथा जल, स्वर्ग, वायु तथा पृथ्वी । ऋग्नि के तीन सिर, तीन जीभ तथा तीन स्थानो का बहुल निर्देश वेद में उपलब्ध होता है। ग्रग्नि के दो जन्मों का भी उल्लेख मिलता है--भूमि तथा स्वर्ग।

श्रीन के श्रानयन की एक प्रख्यात वैदिक कथा श्रीक कहानी से साम्य रखती है। ग्रीन का जन्म स्वर्ग मे ही मुख्यत हुग्रा जहाँ से मातिरिक्वा ने मनुष्यों के कल्याए। उसका इस भूतल पर श्रानयन किया। श्रीन प्रसगत श्रन्य समस्त वैदिक देवों मे प्रमुख माना गया है। श्रीन का पूजन भारतीय श्रार्यसंस्कृति का प्रमुख चिह्न है श्रीर वह गृहदेवता के रूप में उपासना श्रीर पूजा का प्रधान विषय है। इसिलये श्रीन 'गृह्य', 'गृहपति' (घर का स्वामी) तथा 'विश्पति' (जन का रक्षक) कहलाता है। शतपथ ब्राह्मए (१।४।१।१०) में गोतम राह्रगए तथा विदेध माथव के नेतृत्व में श्रीन का सारस्वत मडल से पूरव की श्रीर जाने का वर्णन मिलता है। इसका तात्पर्य यह है कि जो श्रार्य संस्कृति सहिता काल में सरस्वती के तीरस्थ प्रदेशों तक सीमित रही, वह ब्राह्मए युग में पूरबी प्रातों में भोफैल गई। इस प्रकार श्रीन की उपासना वैदिक वर्म का नितात श्रावश्यक श्रग है। प्राएों में श्रीन के उदय तथा कार्य विपयक श्रनेक कथाएँ मिलती है। श्रीन की स्त्री का नाम 'स्वाहा' है तथा उसके तीन पुत्रों के नाम 'पावक', 'प्वमान' श्रीर 'शुचि' है।

स०प्र०—मैकडॉनेल वैदिक माइथालोजी (स्ट्रासवर्ग), कीथ रिलीजन ऐड फिलॉसफी ग्रॉव वेद ऐड उपनिपद् (हारवर्ड), दो भाग, ग्ररिवंद हिम्स टुदि मिस्टिक फायर (पॉण्डीचेरी), वलदेव उपाघ्याय वैदिक साहित्य ग्रौर सस्कृति (काशी), मराठी ज्ञानकोश (दूसरा खण्ड, पूना)।

अपिन्परे श्वि भारत तथा भारतेतर देशो में ग्रग्नि द्वारा स्त्रियों के सतीत्व का तथा ग्रपराधियों के निर्दोष होने का परी-क्षरा ग्रत्यत प्राचीन काल से प्रचलित रहा है । इसे ही 'ग्रग्निपरीक्षा' कहा जाता है। परीक्षा का मूल हेतु यह है कि ग्रग्नि जैसे तेजस्वी पदार्थ के सपर्क में ग्राने पर जो वस्तु या व्यक्ति किसी प्रकार का विकार नहीं प्राप्त करता, वह वस्तुत विशुद्ध, दोषरिहत तथा पितत्र होता है। भारतवर्ष में भगवती सीता की ग्रग्निपरीक्षा इस विषय का नितात प्रख्यात दृष्टात है। स्त्रियों के सतीत्व की ग्रग्निपरीक्षा का प्रकार यह है कि सिदग्ध चरित्रवाली स्त्री को हलका लोहे का फार ग्राग में खूब गरमकर जीभ से चाटने के लिये दिया जाता था। यदि उसका मुहँ जल जाता, तो वह श्रसती, दुण्टा तथा हीन-चिरत्र मानी जाती थी। यदि उसका मुहँ नहीं जलता, तो वह सती समभी जाती थी। प्राचीन भारत के समान यूरोप में भी चोरो के दोपादोप की परीक्षा श्राग के द्वारा की जाती थी। श्रग्नेजी में इसे 'श्रारिडयल' कहते हैं तथा सस्कृत में 'दिन्य'।

स्मृतियों में दिव्यों के अनेक प्रकार निर्दिष्ट किए गए हैं जिनमें अग्निपरीक्षा अन्यतम प्रकार है। इसकी प्रक्रिया इस प्रकार है—पिश्चम से पूरव की ओर गाय के गोवर से नौ मडल वनाना चाहिए जो अग्नि, वरुण, वायु, यम, इद्र, कुवेर, सोम, सिवता तथा विश्वेदेव के निमित्त होते हैं। प्रत्येक चक १६ अगुल के अर्थव्यास का होना चाहिए और दो चकों का अतर १६ अगुल होना चाहिए। प्रत्येक चक को कुग से ढकना चाहिए जिसपर शोध्य व्यक्ति अपना पैर रखे। तव एक लोहार ५० पल वजनवाले तथा आठ अगुल लवे लोहें के पिंड को आग में खूब गरम करें। परीक्षक न्यायाधीश शोध्य व्यक्ति के हाथ पर पीपल के सात पत्ते रखें और उनके ऊपर अक्षत तथा दही डोरों से वाँघ दे। तदनतर उसके दोनो हाथों पर तप्त लौह पिंड सँडसी में रखे जायें और प्रथम मडल से लेकर अप्टम मडल तक बीरे धीरे चलने के बाद वह उन्हें नवम मडल के ऊपर फैंक दे। यि उसके हाथों पर किसी प्रकार की न तो जलन हो और न फफोला उठे, तो वह निर्दोप घोपित किया जाता था। अग्निपरीक्षा की यही प्रक्रिया सामान्य रूप से स्मृति प्रथों में दी गई है।

सिन्पुराण पुराण साहित्य में अपनी व्यापक दृष्टि तथा विशान ज्ञानभाडार के कारण विशिष्ट स्थान रखता है। साधारण रीति से पुराण को 'पचलक्षण' कहते है, क्योंकि इसमें सर्ग (मृष्टि), प्रतिसर्ग (सहार), वश, मन्वतर तथा वशानुचरित का वर्णन अवश्यमेव रहता है, चाहे परिमाण में थोडा न्यून ही क्यों न हो। परतु अग्निपुराण इमका अपवाद है। प्राचीन भारत की परा और अपरा विद्याओं का तथा नाना भौतिक शास्त्रों का इतना व्यवस्थित वर्णन यहाँ किया गया है कि इसे वर्तमान दृष्टि से हम एक विशाल विश्वकोश कह सकते हैं। आनवाश्यम से प्रकाशित अग्निपुराण में ३ = ३ अध्याय तथा ११,४५७ श्लोक हैं परतु नारवपुराण के अनुसार इसमें १५ हजार श्लोको तथा मत्स्यपुराण के अनुसार १६ हजार श्लोको तथा मत्स्यपुराण के अनुसार १६ हजार श्लोको का सम्रह वतलाया गया है। वल्लाल सेन द्वारा 'दानसागर' में इस पुराण के दिए गए उद्धरण प्रकाशित प्रति में उपलब्ध नहीं है। इस कारण इसके कुछ अशों के लुप्त और अप्राप्त होने की वात अनुमानत सिद्ध मानी जा सकती है।

ग्राग्तपुराण में वर्ण्य विषयो पर सामान्य दृष्टि भी डालने पर उनकी विशालता ग्रौर विविधता पर ग्राश्चर्य हुए विना नहीं रहता। ग्रारभ में दशावतार (ग्र०१-१६) तथा सृष्टि की उत्पत्ति (ग्र०१७-२०) के ग्रनतर मत्रशास्त्र तथा वास्तुशास्त्र का सूक्ष्म विवेचन है (ग्र०२१-१०६) जिसमें मिंदर के निर्माण से लेकर देवता की प्रतिष्ठा तथा उपासना का पुखानुपुख विवेचन है। भूगोल (ग्र०१०७-१२०) ज्योति शास्त्र तथा वैद्यक (ग्र०१२-१४६) के विवरण के बाद राजनीति का विस्तृत वर्णन किया गया है जिसमें ग्रभिषेक, साहाय्य, सपत्ति, सेवक, दुर्ग, राजधर्म ग्रादि ग्रावश्यक विषय निर्णित है (ग्र०२१६-२४१)। धनुर्वेद का विवरण वडा ही ज्ञानवर्धक है जिसमें प्राचीन ग्रस्त्रशस्त्रो तथा सैनिक शिक्षापद्धति का विवेचन विशेष उपादेय तथा प्रामाणिक हे (ग्र०२४६-२५६)। ग्रतिम भाग में ग्रायुर्वेद का विशिष्ट वर्णन ग्रनेक ग्रघ्यायों में मिलता है (ग्र०२७६-३०५)। छद शास्त्र, ग्रलकारशास्त्र, व्याकरण तथा कोश विषयक विवरणों के लिये ग्रनेक ग्रघ्याय लिखे गए है।

अिनिमित्र शुग वश का दूसरा प्रतापी सम्प्राट् जो सेनापित पुष्य-मित्र का पुत्र था और उसके पश्चात् १५५ ई० पू० मे राजिसहासन पर बैठा। पुष्यिमित्र के राजत्वकाल मे ही यह विदिशा का गोप्ता बनाया गया था और वहाँ के शासन का सारा कार्य यही देखता था।

ग्राग्निम के विषय में जो कुछ ऐतिहासिक तथ्य सामने ग्राए है उनका ग्राधार पुराण तथा कालिदास की सुप्रसिद्ध रचना मालविकाग्निमित्र ग्रौर उत्तरी पचाल (स्हेलखड) तथा उत्तरकोशल ग्रादि से प्राप्त मुद्राएँ हैं। मालिकाग्निमित्र से पता चलता है कि विदर्भ की राजकुमारी मालिका से अग्निमित्र ने विवाह किया था। यह उसकी तीसरी पत्नी थी। उसकी पहली दो पित्नयाँ वारिएगी और इरावती थी। इस नाटक से यवन शासको के साथ एक युद्ध का भी पता चलता है जिसका नायकत्व अग्निमित्र के पुत्र वस्मित्र ने किया था।

पुराणों में ग्रग्निमित्र का राज्यकाल ग्राठ वर्ष दिया हुग्रा है। यह सम्प्राट् साहित्यप्रेमी एव कलाविलासी था। कुछ विद्वानों ने कालिदास को ग्रग्नि-मित्र का समकालीन माना है, यद्यपि यह मत ग्राह्म नहीं है। ग्रग्निमित्र ने विदिशा को ग्रपनी राजधानी बनाया था ग्रौर इसमें सदेह नहीं कि उसने ग्रपने समय में ग्रधिक से ग्रधिक लिलत कलाग्रों को प्रश्रय दिया।

जिन मुद्राग्रों में ग्रग्निमित्र का उल्लेख हुग्रा है वे प्रारभ में केवल उत्तरी पचाल में पाई गई थीं जिससे रैप्सन ग्रौर किन्यम ग्रादि विद्वानों ने यह निष्कर्प निकाला था कि वे मुद्राएँ शुगकालीन किसी सामत नरेश की होगी, परतु उत्तर कोशल में भी काफी मात्रा में इन मुद्राग्रों की प्राप्ति ने यह सिद्ध कर दिया है कि ये मुद्राएँ वस्तुत ग्रग्निमित्र की ही है।

स०प्र०—पार्जिटर डायनस्टीज ग्रॉव दि किल एज, किनघम एगेट इडियन क्वाइस, रैप्सन क्वाइस ग्रॉव एगेट इडिया, कालिदाम माल-विकाग्निमित्रम्, तथा पुरारा साहित्य। [च०म०]

अिन्छोम यजुष् और अयर्वन् की यज्ञपद्धति में 'अग्निष्टोम' का 'अग्निष्टोम' (अग्निष्टोम' वाजपेय' आदि की तरह ही महत्व है। इसे 'ज्योतिष्टोम' भी कहते हैं। यह पाँच दिनो तक मनाया जाता है। प्राय राजसूय तथा अश्वमेय यज्ञों के कर्ता इस यज्ञ का प्रतिपादन आवश्यक समभते थे। वैदिक साहित्य के अतिरिक्त प्राचीन अभिलेखों (आध्र) में भी हमें इस यज्ञ का उल्लेख मिलता है।

शिनसह ईट (फायर विक अथवा रिफैक्टरी विक) ऐसी ईट को कहते हैं जो तेज आँच में भी नहीं पिघलती, चटकती या विकृत होती। ऐसी ईंट अग्निसह मिट्टियों से बनाई जाती हैं (देखे अग्निसह मिट्टी)। अग्निसह ईट उसी प्रकार साँचे में डालकर वनाई जाती है जैसे साधारण ईट। अग्निसह मिट्टी खोदकर बेलनो (रोलरो) द्वारा खूव वारीक पीस ली जाती है, फिर पानी में सानकर साँचे द्वारा उचित रूप में लाकर, सुखाने के बाद, भट्ठी में पका ली जाती है। अग्निसह ईट चिमनी, अँगीठी, भट्ठी इत्यादि के निर्माण में काम आती है।

श्रच्छी श्रिग्निसह ईट करीव २,४०० से ३,००० डिगरी सेंटीग्रेड तक की गर्मी सह सकती है, ग्रत कारखानों में वडी वडी भट्ठियों की भीतरी सतह को गर्मी के कारण गलने से वचाने के लिये भट्ठी के भीतर इसकी चुनाई कर दी जाती है। उदाहरण के लिये लोहा वनाने के ब्लास्ट फर्नेस की भीतरी सतह इत्यादि पर इसका प्रयोग किया जाता है।

मामूली ईट तथा पलस्तर ग्रधिक गरमी ग्रथवा ताप से चिटक जाते है, ग्रत ग्रँगीठियो इत्यादि की रचना में भी, जहाँ ग्राग जलाई जाती है, ग्रग्नि-सह ईट ग्रथवा ग्रग्निसह मिट्टी के लेप (पलस्तर) का प्रयोग किया जाता है।

भित्सह भवन ऐसे भवन को कहते है जिसके भीतर रखे या स्थापस वाहर रखे सामान में स्थाग लगने पर भवन स्वय जलने नहीं पाता । सौभाग्य की बात है कि भारतवर्ष में स्थिकाश घरों की दीवारे अग्निसह होती हैं, कहीं कहीं केवल छत, जब तक विशेप प्रवध न किया जाय, अग्निसह नहीं होती, परतु यूरोप आदि ठढें देशों में, ठढ से वचने के लिये, फर्ग, छत और दीवारे भी वहुधा लकड़ी की वनती हैं या उनपर लकड़ी की तह चढ़ी रहती है। इसलिय वहाँ स्थाग से वहुधा भारी क्षति हो जाती है। जिन भवनों को वे लोग पहले अदह्य (फायरपूफ) कहते थे, उनमें भी स्थाग लग जाने पर गहरी हानि हुई। उदाहरणत सन् १९४२ में समरीका के एक नाइटक्लव (मिंदरा-पान-गृह) में स्थाग लग जाने पर ४९१ व्यक्तियों की मृत्यु हो गई, यद्यपि भवन श्रदह्य श्रेणी में गिना जाता था। इसलिये अब स्रदह्य के बदले स्रिन्सह (फायर रेजिस्टैंट) शब्द का स्रिंधक प्रयोग होता है।

किसी भवन को श्रग्निमह वनाने के लिये उसके निर्माण में ऐसी वस्तुशों का ही प्रयोग करना चाहिए जो श्रग्निसह हो। वैसे तो ससार में ऐसी कोई वस्तु नहीं है जिसपर ताप का घातक प्रभाव न पडता हो, तो भी साधारणत ऐसी वस्तुशों को जो श्रग्नि श्रथवा ताप के प्रभाव से सुगमता तथा शीष्रता से नष्ट नहीं होती, हम श्रग्निसह कहते हैं। देखा गया है कि मकान में श्राग लगने पर श्राग का ताप ७०० डिग्री सेटीग्रेड से ६०० डिग्री से० तक रहता है। अत भवनिर्माण में यदि ऐसी वस्तुएँ प्रयोग में लाई जायँ जिनपर इस ताप का घातक प्रभाव न पड़े, तो भवन को हम श्रग्निसह कह सकते हैं। इस प्रकार ईट, किन्नीट तथा पकाई श्रथवा कच्ची मिट्टी इत्यादि श्रग्निसह पदार्थों की सूची में श्राती है।

जलते भवना में लोहा पिघलता तो नहीं पर फैलता और नरम हो जाता है। अत्यिधक विस्तार (एक्सपैशन) अथवा नरमी के कारण वह भुक जाता है। इसलिये वह अग्निसह पदार्थों की सूची में नहीं रखा जा सकता, परतु यदि वह ककीट के भीतर दवा हो, जैसा रिइन्फोर्स्ड ककीट में होता है, तव वह पर्याप्त अग्निसह हो जाता है। अत अग्निसह भवन के निर्माण के लिये मिट्टी, ईट तथा कुछ मात्रा में ककीट और रिइन्फोर्स्ड ककीट उपयुक्त है।

लकडी लगभग २५० सेटीग्रेड के ताप पर सुगमता से आग पकड लेती है। अत अग्निसह भवन के लिये लकडी उपयुक्त नहीं है। कुछ विशेष रासायनिक द्रवों के लेप से लकडी भी एक सीमा तक अग्निसह बनाई जा सकती है। इसकी कुछ विधियाँ इस प्रकार है

- (१) १०० किलोग्राम श्रमोनियम फास्फेट, १० किलोग्राम वोरिक ऐसिड श्रौर १,००० लिटर पानी के घोल में लकडी डुवोने से वह वहुत कुछ श्रग्निसह हो जाती है।
- (२) द्रव सोडियम सिलिकेट (लीक्विड सोडियम सिलिकेट) १,००० भाग, सफेदा (म्यूडन ह्वाइट,) ४०० भाग, सरेस १,००० भाग को मिलाने से जो लेप तैयार होता है उसे लकडी पर लगाने से वह बहुत कुछ अग्निसह हो जाती है।
 - (३) क—ऐल्यूमिनियम सल्फेट २० भाग, पानी १,००० भाग, ख—सोडियम सिलिकेट ५० भाग, पानी १,००० भाग। इन दोनो घोलो को मिलाएँ तथा लकडी पर लगाएँ।
- (४) सोडियम सल्फेट ३५० भाग, वारीक ऐस्वेस्टस ३५० भाग, पानी १,००० भाग। इन सबको मिलाकर लकडी पर कई वार लेप करना चाहिए।
 - (४) लकडी पर चूने की सफेदी कई वार करने से भी वह एक सीमा तक ग्रग्निसह हो जाती है।

लकडी की दीवारो पर निम्नलिखित ग्रग्निसह घोल भी लगाया जा सकता है

खिंद्या ६० भाग, सफेद डेक्स्ट्रीन ११ भाग, प्लास्टर ग्रॉव पेरिस ११ भाग, फिटिकरी ४ भाग, खानेवाला सोडा २ भाग। सवको वारीक पीसकर ग्रच्छी तरह मिलाना चाहिए। फिर इसके चार भाग को ३ भाग खौलते पानी में मिलाने पर लेप तैयार होगा जिसको दीवार पर पोतना चाहिए।

यह लेप पानी तथा भ्राग दोनो के प्रभाव को कम करता है। इसी प्रकार छतो पर पोतने (पेट करने) के लिये निम्नलिखित ग्रग्निसह

योग उपयोगी है

महीन वालू १ भाग, छानी हुई लकडी की राख २ भाग तथा चूना ३
भाग। सबको तेल में फेटकर वुक्श से पेट करे। यह योग सस्ता है और
लकडी की छतो को पर्याप्त सीमा तक ग्राग्निसह बना देता है।

भवनो में जहाँ श्राग जलाई जानेवाली हो, जैसे ग्रँगीठी, चूल्हे या भट्ठी-वाले स्थानो मे, वहाँ अग्निसह मिट्टी या ग्रग्निसह ईट ही लगानी चाहिए। इसी प्रकार छत और फर्श में मिट्टी या पकी मिट्टी की टाइलो का प्रयोग उप-योगी होता है। फूस, लकडी, कपडा, कैनवस तथा ग्रन्यान्य ऐसी वस्तुओं का प्रयोग नहीं करना चाहिए जो सुगमता से ग्राग पकड लेती है। लोहे के गर्डर के वदले रिइन्फोर्स्ड किन्नीट, ग्रथवा उससे भी ग्रच्छा रिइन्फोर्स्ड जिकवर्क, ईट या ईट की डाट का प्रयोग करना चाहिए। पत्थर काफी मात्रा तक ग्रग्निसह है, पर उतना नहीं जितनी ईटे। ग्रधिक गरम होने के वाद शी घ्रता से ठढा किये जाने पर पत्थर चिटक जाता है। ऐस्वेस्टस बहुत ही अच्छी अग्निसह वस्तु है और अग्निसह भवन के निर्माण में इसका प्रयोग प्रचुरता से करना चाहिए। ऐस्वेस्टस सीमेट की पनालीदार चादरे छत डालने के लिये उपयुक्त होती है। इसी प्रकार कुछ कपनियाँ ऐसवेस्टस पेंट बनाती हैं जिसका प्रयोग लाभ-दायक है।

एक से अधिक मजिल के अग्निसह भवन में कम से कम दो सीढियाँ एक दूसरी से पर्याप्त दूरी पर बनानी चाहिए। तब आग लगने पर, यदि मकान का एक हिस्सा आग की लपेट में आ जायगा तो दूसरे मिरे पर आग पहुँचने के पहले उधर की सीढी से ऊपर का मजिल खाली कराया जा सकेगा।

श्रीग्नसह भवन बनाते समय समस्त खिडकी दरवाजो की स्थितियो पर भी ध्यान देना चाहिए, ऐसा न हो कि श्रीग्न की लपटे उनमें से निकलकर पास की या कोठे की कोठिरयों में श्राग लगा दें। विशेषकर इसका ध्यान रखना चाहिए कि वे सीढी की श्रोर न खुले, नहीं तो भागने का रास्ता ही वद हो जा सकता है। गोदामों में एक वडा कमरा (हॉल) रखने के बदले उन्हें श्रीग्नसह दीवारों श्रीर दरवाजों से कई टुकडों में वाँट देना अच्छा है। परदों का प्रयोग वुरा है, क्योंकि इनमें श्राग शी झ फैलती है। प्लाइवुड भी वहुत शी झ जलता है।

श्रस्पतालो, सिनेमाघरो श्रौर कारखानो श्रादि मे, जहाँ वहुत से व्यक्ति एक साथ रहते या काम करते हैं, श्राग लगने पर लोगो के भाग निकलने का विशेप प्रवध रहना चाहिए। वाहर जानेवाले दरवाजो को वाहर की श्रोर खुलना चाहिए, नही तो लोग घवराहट में उनपर ऐसी भीड लगा देते हैं कि वे खुल ही नही सकते। भागने के मार्ग (गिलयारो) को सदा साफ रखना चाहिए। कम से कम दो श्रोर दरवाजे रहें, जिसमें एक श्रोर श्राग लगने पर दूसरी श्रोर निकल भागने का मार्ग रहें। वडे भवनो में दरवाजे इतने चौडे हो (कम से कम साढे तीन फुट) कि दो या तीन व्यक्ति एक साथ निकल सकें। जव लोग भवन के भीतर रहें तो वाहर निकलने के दरवाजों में ताला न वद रहें।

विजली के तारों में खरावी श्रा जाने से भी वहुधा मकान में श्राग लग जाती है। इसके लिये यह श्रावश्यक है कि प्यूज का तार श्रावश्यकता से श्रिधिक मोटा न हो। यदि दीवार के भीतर छिपाकर विजली के तार लगाए जायें तो श्राग लगने की श्राशका कम रहेगी। [का० प्र०]

आगिनसह मिट्टी एक विशेष प्रकार की मिट्टी को, जो विना पिघले श्रथवा कोमल हुए श्रत्यधिक ताप सहन कर सकती है, श्रग्निसह मिट्टी कहते हैं।

भिन्न भिन्न स्थानो मे पाई जानेवाली अग्निसह मिट्टी की रचना एक दूसरी से थोडी वहुत भिन्न होती है, पर मुख्यत इनकी रासायनिक रचना इस प्रकार की होती है

> सिलिका ५६ से ६६ प्रति शत ऐल्युमिना २ से ३६ प्रति शत लौह ग्राक्साइड २ से ५ प्रति शत

इनके स्रितिरक्त सूक्ष्म मात्रा में चूना, मैंगनीशिया, पोटाश तथा सोडा भी पाया जाता है। ऐल्युमिनियम आक्साइड (ऐल्युमिना) और वालू (सिलिका) अनुपात में जितनी अधिक मात्रा में रहेगे उतनी ही मिश्रग्। में अग्नि सहने की शक्ति अधिक होगी।

यदि लोहें के आक्साइड अथवा चूना, मैगनीशिया, पोटाश या अन्य क्षारीय पदार्थ की मात्रा अधिक होगी तो ये गरमी पाने पर मिट्टी के पिघलने में सहायता करेंगे, अत जब ये वस्तुएँ मिट्टी में अधिक मात्रा में रहती हैं तो मिट्टी अग्निसह नहीं होती। परतु जब ये वस्तुएँ एक सीमा से कम मात्रा में रहती हैं तो वे मिट्टी के कर्णो को आपस में वॉघ नहीं पाती। इसलिये मिट्टी कमजोर हो जाती है।

इसी प्रकार मिट्टी के कर्णो की मापे भी उसके ग्रग्नि सहने के गुरा पर प्रभाव डालती है। एक सीमा तक मोटे कर्णोवाली मिट्टी ग्रधिक ग्रग्निसह होती है।

अच्छी अग्निसह मिट्टी महीन तथा चिकनी होती है और उसका रग सफेद होता है। यह कोयले की खानो के पास पाई जाती है। उपयोग—ग्रान्तसह मिट्टी श्राँगीठी, भट्ठी तथा चिमनी इत्यादि के भीतर, जहाँ श्राग की गरमी श्रत्यधिक होने से साधारए। मिट्टी की ईटें श्रथवा पलस्तर के चटक जाने की श्राशका रहती है, ईंट श्रथवा लेप के रूप में काम में लाई जाती है।

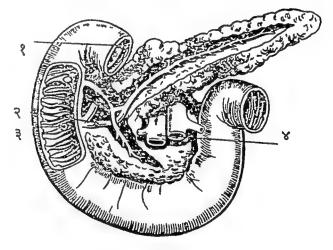
[का॰ प्र॰]

शिनहोत्र वैदिक काल में श्रिनिहोत्र का वडा महत्व था। प्रात कालीन, श्रीर सायकालीन सध्याश्रो के उपरात श्रिनिहोत्र करके पूजा से उठने का विधान है। वैदिक समय में यज्ञ के लिये जगल से सिमधा लाकर शुल्वसूत्र (ज्यामिति) के श्रनुसार यज्ञ की वेदी का निर्माण कर श्रिनहोत्र करने की प्रथा थी जो श्रद्याविध चली श्रा रही है।

चि० म०

आग्न्याश्य (पैनिकिऐस) शरीर की एक बड़े स्राकार की प्रथि है जो उदर में स्रामाशय के निम्न भाग के पीछे की स्रोर रहती है। इस कारण स्वाभाविक स्रवस्था में यह स्रामाशय श्रीर वपा (श्रीमेंटम) से ढकी रहती है। इसका दाहिना वड़ा भाग, जो निर कहलाता है, पक्वाशय की मोड के भीतर रहता है। इस प्रथि का दूसरा लवा भाग, जो गात्र कहलाता है, सिर से स्रारभ होकर पृष्ठवश (रीढ) के सामने से होता हुस्रा दाहिनी स्रोर से वाई स्रोर चला जाता है। वहाँ वह पतला हो जाता है स्रोर पुच्छ कहलाता है। वाई स्रोर यह प्लीहा तक पहुँच जाता है स्रोर उससे लगा रहता है।

इस ग्रंथि का रग धूसर या मटमैला होता है। उसपर शहतूत के दानों के समान दाने से उठे रहते हैं। इस ग्रंथि में रक्तसचार श्रंधिक होता है। प्लीहा की धमनी की बहुत सी शाखाएँ इसमें रस पहुँचाती हैं। यदि इसका व्यवच्छेदन किया जाय तो इससे एक मोटी क्वेत रग की नलिका पुच्छ से श्रारभ होकर सिर के दाहिने किनारे तक जाती दिखाई देगी। ग्रंथि के भिन्न भिन्न भागों से श्रनेक सूक्ष्म नलिकाएँ श्राकर इस बडी



श्चग्न्याशय

१ पित्ताशय वमनी, २ अग्न्याशय निलका, ३ पक्वाशय के भीतर निलकाओं के मुख, ४ आत्र की धमनी और शिरा।

निलका में मिल जाती है और वहाँ उत्पन्न ग्राग्न्याशयिक रस को निलका में पहुँचाती है। यह निलका सारी ग्रिथ में होती हुई दाहिने किनारे पर पहुँचती है। फिर यह वहाँ की निलका से मिल जाती है, जिससे सयुक्त पित्तनिलका बनती है। यह निलका पक्वाशय की भित्ति को भेदकर उसके भीतर एक छिद्र द्वारा खुलती है। इस छिद्र से होता हुग्रा, समस्त ग्रिथ में बना हुग्रा, श्रग्न्याशयिक रस पक्वाशय में पहुँचता है, वहाँ यह रस ग्रामाशय से ग्राए हुए श्राहार के साथ मिल जाता है ग्रीर उसके ग्रवयवो पर प्रबल पाचक किया करता है।

इस ग्रथि में दो भाग होते हैं। एक भाग पाचक रस बनाता है जो निलका में होकर पक्वाशय में पहुँच जाता है। दूसरे सूक्ष्म भाग की कोशिकाग्रों के द्वीप प्रथम भाग की कोशिकाग्रों के ही बीच में स्थित रहते हैं। ये द्वीप एक वस्तु उत्पन्न करते हैं जिसको इन्स्यूलीन कहते हैं। यह एक रासाय-निक पदार्थ ग्रथवा हारमोन है जो सीधा रक्त में चला जाता है, किसी निलका द्वारा वाहर नहीं निकलता। यह हारमोन कार्वोहाइड्रेट के चयापचय का नियत्रण करता है। इसकी उत्पत्ति वद हो जाने या कम हो जाने से मबुमेह (डायाविटीज, वस्तुत डायाविटीज मेलिटस) उत्पन्न हो जाता है। इन द्वीपो को लैगरहैस ने १८७० के लगभग खोज निकाला था। इस कारण ये लैंगरहैस के द्वीप कहलाते हैं। पशुग्रो के ग्रग्नाशय से सन् १६२१ में प्रथम वार वैटिंग तथा वेस्ट ने इन्स्युलीन तैयार की थी, जो मबुमेह की विशिष्ट ग्रोपिंग है ग्रौर जिससे ग्रसस्य व्यक्तियों की प्राग्रक्षा होती है।

अग्न्याश्य के रोग अन्य अगो की भाँति अग्न्याशय में भी दो प्रकार के रोग होते हैं। एक जीवा गुओं के प्रवेश या सक्रमण से उत्पन्न होनेवाले और दूसरे स्वय ग्रिथ में वाह्य कारणों के विना ही उत्पन्न होनेवाले। प्रथम प्रकार के रोगों में कई प्रकार की अग्न्याशयातियाँ होती है। दूसरे प्रकार के रोगों में अश्मरी, पुटी (सिस्ट), अर्वुद और नाडी ब्रग्ण या फिस्चुला है।

यान्याशयाति (पैनिकिएटाइटिस) दो प्रकार की होती है, एक उग्र श्रीर दूसरी जीर्ग। उग्र अग्न्याजयाति प्राय पिताशय के रोगो या आमाशय के बर्ग से उत्पन्न होती है, इसमें सारी ग्रथि या उसके कुछ भागों में गलन होने लगती है। यह रोग स्त्रियों की अपेक्षा पुरुषों में अधिक होता है श्रीर इसका त्रारम साधारणत २० ग्रीर ४० वर्ष के बीच की श्रायु में होता है। अकस्मात् उदर के ऊपरी भाग में उग्र पीडा, अवसाद (उत्साहहीनता) के से लक्ष्मण, नाडी का क्षीरण हो जाना, ताप अत्य-धिक वा अति न्यून, ये प्रारंभिक लक्ष्मण होते हैं। उदर फूल आता है, उदर्गित्ति स्थिर हो जाती है, रोगी की दशा विषम हो जाती है। जीर्गरोग के लक्ष्मण उपर्युक्त के ही समान होते हैं कितु वे तीव्र नहीं होते। अपच के से श्राक्रमण होते रहते हैं। इसके उपचार में बहुधा शस्त्रकर्म आवश्यक होता है। जीर्ग रूप में श्रीपधोपचार से लाभ हो सकता है। अश्मरी, पुटी, श्रवुंद श्रीर नाडीव्रगों में केवल शस्त्रकर्म ही चिकित्सा का साधन है। श्रवुंदों में कैंसर श्रिवक होता है।

अप्रवाल यह वैश्य वर्ण के अतर्गत एक वृहत् समुदाय या जाति-विशेष की सज्ञा है। लोक में इस शब्द का उच्चारण अगरवाल भी किया जाता है। अग्रवाल जाति का घना सनिवेश दक्षिण-पूर्वी पजाव, उत्तरी राजस्थान और पश्चिमी उत्तर प्रदेश के भौगोलिक क्षेत्रों में पाया जाता है। व्यापार वाणिज्य या अन्य कारणों से देश के दूसरे भागों में भी इस जाति का प्रसार हुआ है, किंतु प्रसार के इतिहास-गत सूत्रों को पीछे की और टटोलने से इस बात के स्पष्ट सकेत मिलते हैं कि पजाव, राजस्थान और पश्चिमी उत्तर प्रदेश से ही इस जाति के विशिष्ट परिवार पिछले एक सहस्र वर्णों में अन्यत्र फैलते गए हैं।

ग्रग्रवालो की जातीय अनुश्रुति भी ऊपर के तथ्य की ग्रोर सकेत करती है। इनके चारण विवाह के ग्रवसर पर जो शाखोच्चार करते है एव उनके पास जो जातीय परपरा के भ्रनुश्रुतिगत तथ्य सुरक्षित है उनसे विदित होता है कि अग्रवाल जाति के मूल पुरुप राजा अग्रसेन थे। उन अग्रसेन के १८ पुत्र थे। उनसे १८ गोत्रो का ग्रारभ हुगा। अग्रसेन की राजवानी अगरोहा नगरी थी। इस अनुश्रुति के मूल में ऐतिहासिक तथ्य श्राशिक रूप से ही खोजा जा सका है श्रीर पुरातत्व के श्रवीचीन उत्खनन से इस इतिहास को समर्थन प्राप्त हुग्रा है। इस इतिहास का निविवाद ग्रश यह है कि अग्रवाल जाति का मूलस्थान अग्रोदक नगर मे था जिसे इस समय अगरोहा कहा जाता है। दक्षिए। पूर्वी पजाब के हिसार जिले में फतेहाबाद से सिरसा (शैरीपक) को जानेवाली सडक पर ग्रगरोहा की वस्ती है जिसके पास ही दूर तक पुराने टीले फैले हुए है। भारतीय पुरातत्व विभाग ने वहाँ खुदाई कराई थीं। उसमें कुछ पुराने ताँवे के सिक्के मिले थे। जनपर यह लेख पढा गया है-- 'ग्रगोदके ग्रगाच जनपदस'-- ग्रयात ग्रगो-दक स्थान मे अगाच जनपद की मुद्राएँ। अगोदक स्पष्ट ही सस्कृत अग्रोदक का प्राकृत रूप है। जैसे पजाव के ही दूसरे स्थान पृथूदक का लोक-प्रचलित रूप पीहोवा हो गया वैसे ही अग्रोदक ग्रव ग्रगरोहा कहलाता है। अग्रोदक राजधानी थी ग्रीर उसके चारो ग्रोर एक जनपद राज्य था। सिवके पर इस जनपद का नाम ग्रगाच दिया हुग्रा है। इसका सस्कृत रूप

अग्रत्य या अग्र होना चाहिए। प्रग्र जनपद ग्रीर ग्रग्नोदक में जो जन निवास है अ करता था उसका राजनैतिक सगठन जनपद के युग में पनपनेवाले अन्य जनपदों के समान ही रहा होगा।

अग्रवाल जाति के मूल पुरुप अगसेन के सवध मे निश्चित ऐतिहासिक तथ्य उपलब्ब नहीं है। यह जनपद युग की समत प्रथा थी कि प्रत्येक जाति अपने नाम के अनुरूप मूल पुरुप की कल्पना कर लेती थी। इन जातियो के राजनैतिक सगठन को श्रेग्गी कहते थे। श्रेग्गियाँ मूलत गस्त्रोपजीवी जातियाँ थी। ग्रग्र जनपद की श्रेग्गी भी इसी प्रकार के राजनैतिक सविधान को माननेवाली थी। श्रेग्गी के सगठन की इकाई कुल था। प्रत्येक कुल उसका वृद्ध पुरुष मूर्घाभिपिक्त होता था। ग्रग्नश्रेरिण के परमश्रेष्ठ कुलपुरुप अग्रसेन के रूप में प्रसिद्ध हुए। शासन की दृष्टि से यह श्रेगी ग्रपने जनपद मे उसी प्रकार सघ ग्रादर्श से प्रेरित थी जैसे पाणिनिकालीन अन्य सघराज्य थे। अग्र जनपद के अकलक्षरण और मुद्रा उसके निजी प्रभुत्व की द्योतक थी। अनुश्रुति राजा अग्रसेन को क्षत्रिय मानती है। इसकी सगति यह है कि मूलत यह श्रेगी शस्त्रोपजीवी थी। कालकम से कितनी ही श्रेरिएयाँ या जातियाँ कृषि, वारिएज्य श्रादि वृत्तियों में लग गई। इस कारण उन्हें वार्ताशस्त्रोपजीवी सब या श्रेणी कहा जाने लगा था। अर्थशास्त्र में इस प्रकार के सघो का उल्लेख आया है। यह ग्रनुमान सगत जान पडता है कि अग्रवाल जाति ने अपने विकास के आरभ में ही वार्ता ग्रर्थात् कृषि, पशुपालन और वारिएज्य को प्रधान रूप से अपना लिया था। भारतीय इतिहास में अग्रवाल जाति का उल्लेख लगभग १३वी शताब्दी से मिलने लगता है। इनमें उसे अग्रोतकान्वय अर्थात् अग्रोतक-वशी कहा गया है। स्रग्नोतक नाम भी प्राचीन स्रग्नोदक का सूचक है। ग्रग्रोदक से वाहर फैलते हुए जो ग्रग्रवाल राजस्थान की ग्रोर गए वे मार-वाडी कहलाए ग्रौर जो मध्यदेश मे ग्रा वसे वे देश्य या देसी कहलाए ।

स०ग्र०-सत्यकेतु विद्यालकार अग्रवाल जाति का इतिहास। [वा० श० ग्र०]

अशिकोला, ग्नायस युलियस, (३७-६३ ई०) रोमन लेनरल, इतिहासकार तासितस का श्वसुर। सिनेटर पिता की हत्या हो जाने पर मस्सीलिया में माता के सरक्षण में रहा। यही से सेना में नियुक्त हो ब्रिटेन गया। ६१ ई० में स्वदेश लीटकर एक सभात महिला से विवाह किया। इसके बाद के काल में इसने ६३ई० से, ७०ई० तक, एशिया में क्वेस्तर, त्रिव्यून, पीतर, और ब्रिटेन में २०वी सेना के सेनापित पद तक उन्नति की। सात वर्ष वह ब्रिटेन का शासक रहा। इसी वीच उसने अपने प्रदेश का रोमनीकरण भी किया जो सदेह की दृष्टि से देखा गया और वापस बुलाकर उसे प्रोकाउसल का पद दिया गया, पर उसने उसे लेने से इनकार कर अवकाश ग्रहण कर लिया। ६३ई० में उसकी मृत्यु सभवत विषपान द्वारा हुई।

अग्रिकोला, जॉर्ज, जर्मन वैज्ञानिक, का जन्म २४ मार्च, १४६० में ग्रापको उच्च शिक्षा लाइपित्सग विश्वविद्यालय में हुई। १५१७ में ग्रापने यही से बी० ए० की डिग्री प्राप्त की। तत्पश्चात् ग्राप स्विकाउ में म्युनिसिपल स्कूल में कार्य करने लगे। १५२४ में ग्रापने ग्रोपिध विज्ञान का ग्रध्ययन ग्रारम किया ग्रीर इटली के विश्वविद्यालय से डिग्री प्राप्त की। सन् १५२७ में ग्रापकी नियुक्ति जोग्राचिमस्थल (बोहेमिया) में नगर डाक्टर के पद पर हो गई। १५३० में ग्राप केम्नित्स चले ग्राए।

प्रारम से ही आपकी रुचि खनिज विज्ञान के अध्ययन की ओर थी। केम्नित्स (जर्मनी) जैसे खनन केंद्र में पहुँचने पर आपको और भी प्रोत्साहन मिला। आपके अयो में दे रिमेतालिका सबसे अधिक प्रसिद्ध है। यह १२ भागो में हे। इस अथ के अतर्गत भौमिकी, खनन तथा धात्वकी तीनो विषय आ जाते है। यह अथ मूलत लातीनी में प्रकाशित हुआ था, पर इसका अनुनाद अग्रेजी, जर्मन तथा इटालियन भाषाओं में भी हुआ।

त्रापकी दूसरी महत्वपूर्ण कृति है 'दे नातुरा फासिलियम'। दस भागो में प्रकाशित इस ग्रथ में खनिजो तथा उनके वर्गीकरण का वर्णन है। १४४६ में ग्रापका भौमिकी विषयक ग्रय 'दे ग्रोर्तु एत कोसिस सवते-रानिग्रोरम' प्रकाशित हुग्रा। भौतिक भौमिकी पर यह पहला वैज्ञानिक ग्रय है। इनके ग्रतिरिक्त ग्रापकी ग्रन्य महत्वपूर्ण रचनाएँ निम्नलिखित हैं 'वरमैनम' तथा 'दोमिनातोरेस साक्सोनिकी ग्रा प्रिमा ग्रोरिजिने ग्रद हाउक ईतात्यूर'। केम्नित्म में ही ग्रापकी मृत्यु २१ नववर, १५५५ को हुई।

भिपा सदेहवादी ग्रीक दार्शनिक। इसका समय ठीक प्रकार से ज्ञात नहीं है, पर सभवत यह इनेसिदेमस् के पश्चात् हुग्रा था। इसने निर्भ्रात सुनिश्चित ज्ञान की सभाव्यता के विरुद्ध उसके विषय में सदेह करने के पाँच ग्रावार या हेतु वतलाए हैं जो (१)वैमत्य, (२)ग्रनतिक्तार, (३) सापेक्षिकता, (४) उपकल्पना (हाइपॉथेसिस) ग्रीर (४) परस्पराश्यित ग्रनुमान है। ग्रिग्रिपा का उद्देश्य यह था कि उसके ये पाँच हेतु इनेसिदेमस् इत्यादि प्राचीन सदेहवादियों के दस हेतुग्रों का स्थान ग्रहण कर लें।

अग्रिपा, सार्कस विप्सानिअस (६३-१२ ई० पू०) यह प्रसिद्ध रोमन सम्राट् श्रोगुस्तस का परम मित्र श्रीर सेनापति था तथा उसका प्रिय सलाह-कार भी । इन दोनो का उल्लेख मिस्र की रानी क्लियोपात्रा के सबध में हुया है। उमसे ग्रोगुस्तस की बेटी भी व्याही थी, यद्यपि उसकी उम्र सम्राट् के वरावर ही थी ग्रीर दोनो ने एक साथ ही यूनान में अध्ययन किया था। त्रग्निपा ग्रत तक ग्रपने मित्र सम्राट् के साथ रहा था और निरतर उसने उसके कार्य सपन्न किए। ३७ ई० पू० मे वह रोम का कौसल हुग्रा । रोम की नौसेना का श्रध्यक्ष होने के नाते उसने उस महान् नगर के वदरगाह का सुदर प्रवध किया श्रीर नौसेना को नए ढग से सगठित किया। रोम नगर की प्रधान इमारतो का जीर्लोद्धार कराया और नई इमारते, नालियाँ, स्नानगृह उद्यान भ्रादि वनवाए । उसने ललित कलाभ्रो को श्रपना सरक्षण दिया श्रीर जो यह कहा जाता है कि "श्रोगुस्तस ने पाया रोम नगर जो ईट का था,पर छोडा उसे सगमरमर का वनाकर" वस्तुत सम्राट् के पक्ष मे उतना सही नही है जितना श्रग्निपा के पक्ष में ग्रौर उस दिशा मे जो कुछ भी सम्राट्कर सका वह भ्रग्निपा की कार्यशीलता से । मार्क श्रातोनी के विरुद्ध श्राक्तियन की लडाई सम्राट् के लिये श्रग्रिपा ने ही जीती थी ग्रीर परिएामस्वरूप ग्रपनी भतीजी मारसेला का विवाह उसने श्रिप्रिपा से कर दिया था। २३ ई० पू० मे श्रिप्रिपा पूर्व का गवर्नर वनाकर भेजा गया। वहाँ से लौटने पर सम्राट् ने ऋपनी मित्रता उसके साय दृढ करने के लिये उससे पत्नी का तलाक दिलाकर उसे ग्रपनी वेटी व्याहदी। कुछ काल वाद उसे फिर पूर्व जाना पडा और वहाँ उसने भ्रपनी न्यायप्रियता ग्रीर सुशासन से लोगो का हृदय जीत लिया। पनोनिया का विद्रोह विना रक्तपात के दवाकर उसने श्रीर भी लोकप्रियता श्रीजित की। ५१ वर्ष की उम्र में ग्रग्निपा की कपानिया में मृत्यु हुई। वह लेखक भी था। उसने भूगोल पर काफी लिखा है। उसने श्रपनी ब्रात्मकथा भी लिखी थी जो ग्रव नही मिलती।

म्यागि, हेरोद प्रथम (१० ई० पू०-४४ ईस्वी) अरिस्तिवोलुस का पुत्र और हेरोद महाम् का पौत्र, ल० १० ई० पू० मे पैदा हुग्रा। उसका वास्तिवक नाम मार्कस यूलिग्रस प्रिप्राप्ता था। ग्रपने गैंशव श्रीर युवा काल में वह रोम के सम्राट् तिवेरिग्रस के दरवार में रहा। वहाँ उसके ऊपर काफी ऋ एा हो गया तो उसके चचा ने उसे 'ऐगोरानोमस' श्रयात् मिडियो का ग्रोवरिसयर वनवा दिया श्रीर उपहार में उसे वहुत सा द्रव्य दिया। सन् ३७ ई० में रोम के सम्राट् केलीगुला ने प्रमन्न होकर उसे वतानी श्रीर कोनितिस का शासक वनाया। सन् ४१ ईस्वी में जब क्लादिग्रस रोम का सम्राट् बना तो ग्रिग्रिपा हेरोद जूदा का जानक वना दिया गया। यहूदी उसके शामन से बहुत सतुष्ट थे। उनने जूस्मलम की चहारदीवारियो को मजबूत बनाया ग्रीर श्रपने सामत शासको को ग्रनुगासन में रखा। सन् ४४ ई० में उसकी हत्या कर दी गई। उनकी हत्या के पश्चात् रोम के सम्राट् ने जूदा के राजपद को समाप्त कर दिया।

अधीरपंथ अघोर मत या अघोरियो का सप्रदाय जिसके प्रवर्तक स्वय अघोरनाथ शिव माने जाते हैं। रुद्र की मूर्ति को श्वेताश्वत-रोपनिपद् (३-५) में 'ग्रघोरा' वा मगलमयी कहा गया है ग्रीर उनका 'ग्रघोर मत्र' भी प्रसिद्ध है । विदेशो में, विशेपकर ईरान में, भी ऐसे पुराने मतो का पता चलता है तथा पश्चिम के कुछ विद्वानो ने उनकी चर्चा भी की है। हेनरी बालफोर की खोजो से विदित हुम्रा है कि इस पथ के श्रनुयायी श्रपने मत को गुरु गोरखनाथ द्वारा प्रवितत मानते है, किंत् इसके प्रमुख प्रचारक मोतीनाथ हुए जिनके विषय मे अभी तक अधिक पता नहीं चल सका है। इसकी तीन शाखाएँ (१) श्रीवड, (२) सरभगी एव (३) घुरे नामो से प्रसिद्ध है जिनमें से पहली मे कल्लूसिह वा कालू-राम हुए जो बाबा किनाराम के गुरु थे। कुछ लोग इस पथ को गुरु गोरखनाथ के भी पहले से प्रचलित वतलाते है और इसका सबय शैव मत के पाशुपत ग्रथवा कालामुख सप्रदाय के साथ जोडते हैं। वावा किनाराम अघोरी वर्तमान वनारस जिले के समगढ गावें मे उत्पन्न हुए थे ग्रौर बाल्यकाल से ही विरक्त भाव में रहते थे। इन्होने पहले वाबा शिवाराम वैष्णव से दीक्षा ली थी, किंतु वे फिर गिरनार के किसी महात्मा द्वारा भी प्रभावित हो गए। उस महात्मा को प्राय गुरु दत्तात्रेय समभा जाता है जिनकी स्रोर इन्होने स्वय भी कुछ सकेत किए है। स्रत मे ये काशी के वावा कालूराम के शिष्य हो गए ग्रौर उनके ग्रनतर 'कृमि-कुड' पर रहकर इस पथ के प्रचार में समय देने लगे। बाबा किनाराम ने 'विवेकसार', 'गीतावली', 'रामगीता' स्रादि की रचना की। इनमें से प्रथम को इन्होने उज्जैन मे शिप्रा के किनारे बैठकर लिखा था । इनका देहात स० १८२६ में हुआ।

'विवेकसार' इस पय का एक प्रमुख ग्रथ है जिसमे वावा किनाराम ने 'श्रात्माराम' की वदना और अपने श्रात्मानुभव की चर्चा की है। उसके अनुसार सत्य पुरुष वा निरजन है जो सर्वत्र व्यापक ग्रौर व्याप्य रूपो मे वर्तमान है श्रौर जिसका श्रस्तित्व सहज रूप है। ग्रथ मे उन श्रगो का भी वर्णन है जिनमें से प्रथम तीन में सृष्टिरहस्य, कायापरिचय, पिड-ब्रह्माड, अनाहतनाद एव निरजन का विवर्ण है , अगले तीन मे योगसाधना, निरालव की स्थिति, ग्रात्मविचार, सहज समाधि ग्रादि की चर्चा की गई है तथा शेष दो मे सपूर्ण विश्व के ही ग्रात्मस्वरूप होने ग्रौर ग्रात्म-स्थिति के लिये दया, विवेक ग्रादि के ग्रनुसार चलने के विषय में कहा गया है । बाबा किनाराम ने इस पथ के प्रचारार्थ रामगढ, देवल, हरिहर-पुर तथा कृमिकुड पर कमश चार मठो की स्थापना की जिनमें से चौथा प्रधान केंद्र है। इस पथ को साधार एत 'ग्रीघडपथ' भी कहते है। इसके ग्रनुयायियो मे सभी जाति के लोग, मुसलमान तक, है। विलियम ऋक ने म्रघोरपथ के सर्वप्रथम प्रचलित होने का स्थान राजपुताने के म्रावू पर्वत को बतलाया है, किंतु इसके प्रचार का पता नेपाल, गुजरात एव समरकद जैसे दूर स्थानो तक भी चलता है श्रीर इसके अनुयायियों की सख्या भी कम नही है। जो लोग ग्रपने को ग्रघोरी वा ग्रौघड वतलाकर इस पथ से ग्रपना सवय जोडते है उनमें ग्रधिकतर शवसाधना करना, मुर्दे का मास खाना, उसकी खोपडी मे मदिरा पान करना तथा घिनौनी वस्तुग्रो का व्यवहार करना भी दीख पडता है जो कदाचित् कापालिको का प्रभाव हो। इनके मदिरादि सेवन का सबध गुरु दत्तात्रेय के साथ भी जोडा जाता है जिनका मदकलश के साथ उत्पन्न होना भी कहा गया है । ग्रघोरी कुछ वातो में उन वेकनफटे जोगी 'ग्रीघडो' से भी मिलते जुलते हैं जो नाथपय के प्रारभिक साधको में गिने जाते हैं ग्रौर जिनका ग्रघोर पथ के साथ कोई भी सवध नहीं है। इनमें निर्वागी ग्रौर गृहस्य दोनो ही होते हैं ग्रौर इनकी वेशभूषा में भी सादे ग्रयवा रगीन कपडे होने का कोई कडा नियम नही है। अघोरियो के सिर पर जटा, गले में स्फटिक की माला तया कमर मे घाँघरा ऋौर हाथ मे त्रिशूल रहता है जिससे दर्शको को भय लगता है।

इसकी 'घुरे' नाम की शाखा के प्रचारक्षेत्र का पता नही चलता किंतु सरभगी शाखा का ग्रस्तित्व विशेषकर चपारन जिले में दीखता है जहाँ पर भिनकराम, टेकमनराम, भीखनराम, सदानद वावा एव वालखडी वावा जैसे ग्रनेक ग्राचार्य हो चुके हैं। इनमें से कई की रचनाएँ प्रचुर मात्रा में उपलब्ध है ग्रीर उनसे इस शाखा की विचारधारा पर भी बहुत प्रकाश पडता है।





श्रजता

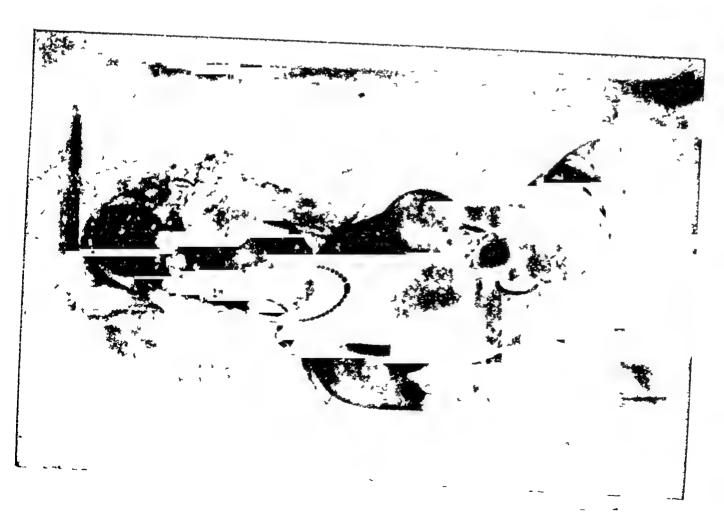
ऊपर—ग्रजता की गुफाग्रो का विहगम दृश्य (भारत सरकार, पुरातत्व विभाग के सौजन्य से)। नीचे—राजकीय जुलूस का भित्तिचित्र, देखे पृष्ठ ८३ (भारत सरकार के पव्लिकेशस डिवीजन के सौजन्य से)।





अजता, गुफा स० १६ का चैत्यद्वार , दाहिनी ग्रोर प्रसाधन का भित्तिचित्र, देखे पृष्ठ ८३ (भारत सरकार के पब्लिकेशस डिवीजन के सौजन्य से)। ग्रजता वाई ग्रोर





वाई थ्रोर यशोधरा का मित्तिचित्र, दाहिनी ग्रोर पद्मपाएि अवलोक्तिरवर का मित्तिचित्र, देखे पृष्ठ न३ (भारत सरकार के पब्लिकेशस डिवीजन के सीजन्य से)।



भ्रजता
भ्रजता
श्रजता
श्रजता
श्रजता
श्रजता
श्रजता
हिवीजन के सीजन्य से) ।
श्रिकाशगामी विद्यावर-विद्याधिरयो का देखीजन के सीजन्य से) ।

सं • प्र० — निर्मस गोरखनाथ ऐड दि कनफटा योगीज (१६३ ६ ६०), रामदास गौड 'हिंदुत्व' (स० १६६५), परगुराम चतुर्वेदी उत्तरी भारत की मतपरपरा (स० २००६), डा० कल्यागी मिल्लक सप्रदायेर इतिहास, दर्गन ग्रार साधन प्रगाली (१६५० ई०)। [प० च०]

अचलपुर वर्वर्ड राज्य मे अमरावती जिले की एक तहमील तथा प्रसिद्ध नगर है जो २६°१६′ उ० अ० तथा ७७°३३′ पू० दे० रेखाओ पर, समुद्रतट से लगभग १,२०० फुट की ऊँचार्ड पर और अमरावती से लगभग ३० मील उ० प० दिशा में स्थित है। बरनी के कथनानुसार १३वी जताब्दी में यह दक्षिणा के प्रसिद्ध नगरों में से एक था। १३१८ ई० तक यह हिंदू जासनाधिपत्य में रहकर मुसलमानों के अधिकार में चला गया था। १८६८ ई० में यहाँ नगरपालिका बनी। पहले यह सूती तथा रेशमी उद्योग का प्रसिद्ध केंद्र था तथा यहाँ सूत एव वनपदायों का प्रचुर मात्रा में व्यापार होता था। अब भी यहाँ का सूत का व्यापार बहुत प्रसिद्ध है। यह अमरावती तथा चिकालदा से अच्छे राजमार्गों द्वारा सबद्ध है। नगर का क्षेत्रफल तीन वर्ग मील तथा जनसस्या ३५,७१२ (१६५१) है।

श्रचेतन जो चेतन न हो। मनोविश्लेषणा मे अचेतन वह है जिसको दमन (रिप्रेशन) के द्वारा चेतना से हटा दिया जाता है तथा जिसमे दमन की हुई इच्छाएँ और कल्पनाएँ गतिशील रूप मे वर्तमान रहती है। चेतना साधारणा रीति से यहाँ तक नही पहुँच पाती, यद्यपि यह ग्रज्ञात रूप से स्वप्न, लक्षणात्मक कार्यो आदि के द्वारा व्यवहार मे प्रकट होती रहती है और चेतन व्यवहार को निरतर प्रभावित करती रहती है।

अर्जता इटारसी से ववई जानेवाली रेल लाइन पर जलगाव स्टेशन से फरदापुर गाव होकर अजता जाने का मार्ग है। यहाँ सह्याद्रि पर्वत के उत्सग मे २६ गुफाएँ उत्कीर्ए है। नीचे वागुरा नदी की पारिजात वृक्षो से भरी हुई द्रोग्री है । ये गुफाएँ अपनी शिल्पसपत्ति श्रौर, विशेषत , वित्रकला के लिये विख्यात है ।१-१८ सख्यक गुफाएँ दक्षिरामुखी ऋौर शेप पूर्वमली है। गुफा ६,१०,१६,२६ चैत्यमदिर, शेप विहार है। चैत्यगुहा १० ग्रौर उसके साथ की विहार गुहा १२,१३ सबसे प्राचीन, लगभग दूसरी शती ई० पू० की है। उसी वर्ग मे चैत्यगुहाएँ और विहारगुहा 🖘 ग्राध्र-सातवाहन-युग की है। इसके वाद लगभग दो शती तक अजता मे निर्माण कार्य स्थगित रहकर गुप्त-वाकाटक-युग मे यह केंद्र महायान प्रभाव मे पुन वैभव को प्राप्त हुम्रा। पहली गुफाएँ हीनयान प्रभाव की द्योतक है। इस वार वुद्धमूर्ति को केंद्र में रखकर शिल्प ग्रौर चित्रो का ताना वाना पूरा गया । विहारगुहा ११, ७, ६ का उत्खनन पाँचवी शती के पूर्वार्ध में हुगा। पाँचवी शती के ग्रतिम भाग मे विहारगुहा १५, १६, १७, १८, २० ग्रौर चैत्यगुहा १६ का निर्माण हुग्रा । विहारगुहा १६ वाकाटक नरेग हरिपेण (४७५-५०० ६०) के सचिव वराहदेव ने वनवाई। उसके लेख म गुहा के भीतर यतीद्र बुद्ध के चैत्यमदिर, एव गवाडा, निर्यूह, वीथि, वेदिका ग्रीर ग्रप्सराग्रो के ग्रलकरणों का वर्णन है। विहारगुहा १७ भी हरिपेण के समय की है। उसके लेख में उसे एकाश्मक मडपरत ग्रीर गुहा १६ को गमकुटा कहा गया है। तदनतर विहारगुहा २१-२५ और चैत्यगुहा २६ का निर्माण छठी शती के उत्तरार्घ मे ग्रोर विहारगुहा १-२ का निर्माण सप्तम शती के पूर्वार्ध में हुम्रा ज्ञात होता है। नरसिंहवर्मन पल्लव द्वारा पुलिकेशी द्वितीय की पराजय (६४२ ई०) के बाद चैत्य ग्रौर विहारो का काम रक गया और कुछ अधूरे ही रह गए।

चैत्यगुहा १० ग्रीर ६ का ग्राकार वृत्तायत है, ग्रर्थात् पिछला भाग ग्रंथवृत्ताकार ग्रीर ग्रगला ग्रायताकार है। उनके वीच में मडप ग्रीर दो ग्रोरप्रदक्षिणा मार्ग है। महायान युग के चैत्यमिदरो—गुहा १६, २६—का स्थापत्य विन्यास ऐसा ही हे, पर उनमें ग्रनेक बुद्धमूर्तियाँ ग्रीर बुद्ध के जीवन की घटनाएँ उत्कीर्ण है। गुहा १६ का मुखपद ग्रति भव्य है। उसका कीर्तिमुख (चैत्यवातायन) ग्रिति विश्वाल ग्रीर ग्रनकृत है। गवाक्षजालों से भाकते हुए स्त्रीपुरुपों के मस्तकों की गोभापट्टियाँ चारों ग्रोर फैली हैं। विहारगुहाएँ वीद्ध भिक्षुग्रों के निवास के लिये मघाराम थे। उनके वीच में

विशाल मडप और चारो ओर कोठरियाँ वनी हुई है। गुफाओ की छने विविध अलकरणों से विभूषित स्तमों पर टिकी हुई है।

त्रजता गुफात्रो की कीर्ति उनके चित्रो की विशिष्ट नमृद्धि ग्रीर सुदरता पर ग्राधित है। य भित्तिचित्र खुरदुरे पत्यर पर घवलित भूमि तैयार करके धातुराग या गेरु की वर्तिका या लेखनी से ग्राकारजनिका रेखा खीचकर लिखे गए थे। तत्पञ्चात् रक्त, पीत, नील, हरित श्रीर कृप्एा वर्गो से इनके रग भरे गए। गुफा १० में छदत की कथा चित्रित है। स्त्रीपुरुपो की त्राकृतियाँ ग्रीर सज्जा भरहुत ग्रीर साँची के शिल्पाकन के सदृश है। चित्रो का रेखासीष्ठव उनके म्रालेखनकौशल का प्रमार्ग देता है। गुहा की भित्तियो पर ग्रनेक पुरुपो के चित्र लिखे हैं। वास्तविक चित्रसमृद्धि गुप्त-वाकाटक-युग की चैत्यगुहा १६ ग्रीर विहारगुहा १६,१७ की भित्तियो पर पाई जाती हैं। इन गुफाँग्रो के विशाल मडप, जो ५० फुट से ग्रधिक लवे चीडे हैं, की छते स्तभभित्तियो ग्रादि सर्वांग में चित्रों से मंडित थी। छतों में गतपत्र ग्रीर सहस्रपत्र कमलो के वडेवडे फुल्ले गोभा के विशिष्ट उदाहरए। है। कमलो के चारो और फुल्लावली रत्न तथा और भी अलकरण है, जैसे गुहा २ की छत में फुल्लावली, मिएारत्नखित वक्तव्य, माया मेवमाला एव पत्रपुष्प की महावल्ली दर्शनीय है। कमल की उडती हुई लतर, हसो के शावक या उडते हुए जोडे, किलोल करती हुई समुद्रवेनु, जलतुरग, जलहस्ती, मालावारी विद्याधारी, क्रीडा करते हुए मारावक एव भाँति भाँति की पत्रावली, श्रलकररा के श्रनेक विवान उपलब्ध होते हैं। श्रजता के भितिचित्र स्वर्णयुग के सास्कृतिक जीवन के प्रतिनिधि चित्र है। वुद्ध का महान् धर्म उनका मध्यवर्ती प्रेरक विंदु है जिसके लिये राजकीय ऋत पुरो के जीवन एव लोक-जीवन की विविध साधनाएँ समिपत है। ऋनुत्तरज्ञानावाप्त, सर्वसत्वो का हितसुख एव करुणात्मक कर्मजनित ध्रुवगाति का वातावरण इन चित्रो का विशेष गुरा है। भारतीय स्वर्णयुग के सास्कृतिक ग्रौर ग्राघ्यात्मिक जीवन की ग्रक्षय्य सामग्री इन भित्तिचित्रो में प्राप्त है।

विहारगुहा १६ मे बुद्ध के जीवनदृश्य, नदसुदरी कथानक एव छदत कथानक के दृश्य लिखित है। गुहा १७ की भित्तियो पर सप्तमानुषी वुद्ध, भवचऋ, सिहावलोकन ऋौर वुद्ध के कपिलवस्तु के प्रत्यावर्तन के दृश्यो के अतिरिक्त कही जातककयाग्रो के भी चित्र ग्रकित है। इनमे विश्वतर-जातक, शिविजातक, छदतजातक ग्रीर हमजातक के चित्र ग्रपनी ग्रगाध करुएा ग्रौर ग्रविचल धर्मनिष्ठा की ग्रभिन्यक्ति के कारएा स्थायी ग्राकर्पए की वस्तु है । इस गुहा मे मानव ग्राकृतियाँ ग्रपेक्षाकृत छोटे परिमार्ग की है । चैत्यगुहा १९ मे बुद्ध का कपिलवस्तु प्रत्यावतेन एव अनेक बुद्धमूर्तियो के चित्र है। विहारगुहा १ की भित्तियो पर पद्मपािग ग्रवलोकितेश्वर के महान् चित्र है जिन्हे एशिया महाद्वीप की कला में सबसे अधिक ख्याति प्राप्त है। इनके ग्रतिरिक्त बुद्ध के मारधर्पए का भी एक ग्रत्यत ग्रोजस्वी चित्र यहाँ है जिससे उस युग की धार्मिक साधना की दुर्धर्प शक्ति का परिचय मिलता हे। इसी गुहा मे महाजनक जातक ग्रीर शिविजातक के विशाल कथात्मक ग्रकन भी उल्लेखनीय है। वर्गों की म्राड्यता म्रीर नतोन्नत सपुजन या वर्तना की दृष्टि से विहारगुहा २ के चित्र ग्रतिश्रेष्ठ है। उनमे गातिवादी जातक और मैत्रीवल जातक के दृग्यों का ग्रालेखन एव श्रावस्ती में वृद्ध के सहस्रात्मक स्वरूप के दर्शन का चित्ररा भी श्लावनीय है। वास्तु, शिल्प ग्रौर चित्र इन तीनो कलाग्रो का सतुलित विकास ग्रजता की शिल्पकृतियो में उपलब्ध होता है। यहाँ के चित्रशिल्पी लगभग चीथी से सात्वी सदी तक ग्रत्यत ग्राकर्षक ग्रौर प्रभविष्णु रूपसत्व का निर्माण करते रहे ।

स०ग्र०—जे० ग्रिफिथ्स अजता के बीद्ध गुहामिदरों के नित्र, दो भाग, लदन, १८६५–६७, श्रीमती हैरियम अजता भित्तिचित्र (अजता फेस्कोज), लदन, १६१५, गुलाम यजदानी अजता, ४ भाग, टेक्स्ट और प्लेट, बालासाहव पतप्रतिनिधि अजता, १६३२। [बा० ग० ग्र०]

उत्तर कोगल के इक्ष्वाकुवनी काकुत्स्य राजाग्रों में रघु के पुत्र ग्रज बड़े प्रतापी थे। उनकी पत्नी का नाम उद्वमती तथा पुत्र का दगरय था। ऐक्ष्वकु परपरा के अनुनार उन्होने मगध, अग, श्रन्प, मथुरा श्रादि के राजाग्रों को युद्र में परास्त किया था। कालिदान ने अपने सुप्रनिद्ध काव्य 'रघुवग' में 'इदुमती स्वयवर' तथा 'ग्रजिवलाप' प्रसंगों का वड़ा सामिक गौर विशद चित्रण किया है।

[च०म०]

मानार प्रजगर (पाइयाँन) एक जाति का साँप है जो बहुत वडा होता है ग्रीर गरम देशों में पाया जाता है। प्राचीन यूनानी प्रयों में एक विशालकाय सपं का उल्लेख मिलता है जिमका वय अपोलो (यनन मूर्यदेवता) ने डेल्फी में किया था। ग्राधुनिक प्राणिविज्ञान में यह मर्प बोउडी वया एव पाइयाँनिनी उपवश के अतर्गत परिगणित होता है। उनकी विभिन्न जातियाँ पुरातन जगत् के समस्त उज्णकटिवय प्रदेशों में पार्ड जाती है। सपीं के इस वर्ग में कुछ तो तीस फुट या इससे भी ग्राधिक लवे मिलते हैं। ग्राधिकाश ग्रजगर वृक्षों पर रहते हैं, परतु कुछ जल के श्रामपास पाए जाते हैं, जहाँ वे जल में डूवे या उतराए पड रहते हैं।

श्रजगरों में पश्चपादों के श्रवशेष मिलते हैं। इनकी श्रोणिमेखला (पेलिवक गिंडल) की सरचना जिंटल होती है तथा वह कछुश्रों की श्रेणि-मेगला के ममान पसिलयों के भीतर एक विचित्र स्थिति में रहती है। पश्चपाद एक छोटी हड्डी के रूप में दिखाई पडता है जिसे उष-ग्रस्थि कहने हैं। पश्चपाद के वाहरी भाग, उष-ग्रस्थि के अत में स्थित एक या दो श्रस्थियशिकाश्रों एवं श्रवस्कर (क्लोएका) के दोनों श्रोर शल्क (स्केल) से वाहर निकले हुए नखर (क्लों) के रूप में, दिखाई पडते हैं। ये नखर लैंगिक भिन्नता के भी सूचक हैं, क्योंकि नर में मादा की श्रपेक्षा ये श्रविक वड़े होते हैं। ये पर्यान्त चिल्लिण् होते हैं श्रोर ऐसा विश्वास किया जाता है कि मैंयुन के समय ये मादा को उत्तेजित करते हैं।

समस्त पृष्ठवशी प्राणियों में कगेरकों (विटिन्ने) की सर्वाधिक सख्या ग्रजगरों में ही पाई जाती है, यहाँ तक कि एक जाति के ग्रजगर में तो इनकी सरया ४३५ तक बताई गई है। इनके जबड़ों के पार्श्ववित्री शक्कों में नवेदक कोगों (मेंसरी पिट्स) की श्रुखला रहती है। ये कोश तापग्राही

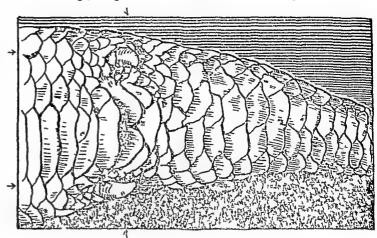


अफीका का राज अजगर

अजगर पेडो पर चुपचाप पडा रहता है और शिकार के पास भ्राते ही उनपर कूद पडता है तथा गला घोटकर उमे निगल जाता है।

माने जाते हैं, बनोकि रात के समय उप्ण रुचिरवाले जनुग्रो पर प्रहार करने में ये सहायक सिद्ध होते हैं। ग्रजगर विपरहित होते हैं। ग्रपने शिकार पर ने नृतो पर ने गिरकर उमे ग्रपने शरीर के एक या ग्रविक कुडलो से

जकड लेते हैं ग्रौर फिर ग्रपनी सशक्त मासपेशियों की दाव डालकर उसे कसना ग्रारभ कर देते हैं तथा साथ साथ सिर का प्रहार भी करते जाते हैं। परिगाम यह होता है कि शिकार श्वासरोध से मर जाता है। उसे निगलते समय इसके मुँह से बहुत सी लार निकलती है। ग्रपना मुख काफी फैला

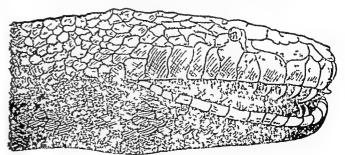


भारतीय अजगर के नदार (पःच शव-अवशेष)
दोनो नखरो की स्थिति तीरो से बताई गई है। पेडो पर
चढने में ये नखर अजगर को सहायता पहुँचाते हैं।

सकने के कारए। ये शिकार को समूचा ही निगल जाते है, परतु मुख का फैलाव इतना नहीं होता कि सामान्य सुग्रर से श्रधिक बड़े जतु समूचे निगले जा सके। श्रजगरो द्वारा घोड़ो या श्रन्य चौपायो को निगले जाने की कथाएँ विश्वसनीय नहीं है।

ये अपने अडो की देखभाल बहुत सावधानी से करते हैं। मादा अजगर एक समय में सौ या इससे अधिक अडे देती है और वडी सावधानी से उनकी रक्षा करती है। वह उनके चारो और कुडली मारकर बैठ जाती है तथा उन्हें सेती रहती है। यह किया कभी कभी चार महीने या इससे भी अधिक समय तक चलती रहती है जिसके मध्य इसके शरीर का ताप सामान्य ताप से कई अश अधिक हो जाता है।

इसकी सबसे वडी जाति मलय प्रदेश में पाई जाती है जिसे जालवत् ग्रजगर (पाइथन रेटिक्युलेटस) कहते हैं। यह ग्रजगर कभी कभी तैतीस फुट से भी ग्रिविक लवा और लगभग सवा दो मन तक भारी होता है। ग्रपने देश में पाया जानेवाला ग्रजगर (पाडथन मोलूरस) तीस फुट तक लवा होता है। ग्रफीका महाद्वीप का चट्टानी ग्रजगर (पा० सेवी) लगभग पचीस फुट ग्रौर ग्रॉस्ट्रेलिया का हीरक ग्रजगर (पा० स्पाइलोटिस) वीस फुट लवा होता है। ग्रजगर की दो जातियाँ ग्रमरीका में भी मिलती हैं, किंतु



राज अजगर का सिर अजगर के दांतो में विप नही होता।

केवल पश्चिमी मेनिसको में ही । इतिहास में एक पचहत्तर फुट लवे रोमन तथा दो सौ फुट लवे टचूनीसियाई अजगरों का उल्लेख मिलता है जो केवल दतकथाओं पर ही आधारित प्रतीत होता है।

ग्रजगर कुछ छोटे जानवरो की ग्रत्यधिक वृद्धि रोकने में उपयोगी सिद्ध होते हैं। पकटकर वदी बनाए जाने पर वे कभी कभी ग्राहार का त्याग भी करते देखे गए हैं। इनका सामान्य जीवनमान लगभग तेईस वर्ष का होता है। [म० म० गो०]

प्राप्त हों हिंगी स्थान रखते हैं। ये सन् १८६३ ई० में दिल्ली में पैदा हुए। फारमी अरवी के वाद हकीमी पढ़ी। १८६२ ई० में रामपुर राज्य में खास हकीम नियुक्त हुए। यहाँ दस साल तक रहने और हकीमी करने से इनकी प्रसिद्ध बहुत वढ गई। सन् १६०२ ई० में वहाँ से नौकरी छोड़कर ये इराक गए। वापसी पर दिल्ली में रहकर मदरसे तिव्विया की नीव डाली जो अव तिव्विया कालेज हो गया है। फिर काग्रेस में शामिल हुए। सन् १६२० में 'जामिया मिल्लिया' नामक सम्या स्थापित करने में हिस्सा लिया। काग्रेस के ३३वे अधिवेशन (१६१८ई०) की स्वागतकारिगी के वे अध्यक्ष थे। १६२१ ई० में काग्रेस के अहमदावाद वाले अधिवेशन के सभापित हुए। इसी साल खिलाफत कानकेस की भी अध्यक्षता की। १६२४ ई० में ये अरव गए। १६२७ ई० में यूरोप से दिल्ली वापस आए। २६ दिसवर, १६२७ को इनकी मृत्यु हुई। हकीम साहव का आजीवन प्रयत्न यह रहा कि हिंदू मुसलमानो में मेल रहे। आप स्वभाव के अत्यत कोमल किंतु साथ ही दृढसकल्प व्यक्ति थे। हिकमत का इतना वड़ा आचार्य और पारगत हिंदुस्तान में दूसरा नहीं हुआ।

राजस्थान के अजमेर जिले का मुख्य नगर है, जो अरावली पर्वतश्रेणी की तारागढ पहाडी की ढाल पर स्थित है। यह नगर १४५ ई० में अजयपाल नामक एक चौहान राजा द्वारा वसाया गया था जिसने चौहान वश की स्थापना की। सन् १३६५ में मेवाड के शासक, १५५६ में अकवर और १७७० से १८८० तक मेवाड तथा मारवाड के अनेक शासको द्वारा शासित होकर अत में १८८१ में यह अग्रेजों के श्राधिपत्य में चला गया।

नगर के उत्तर में अनासागर तथा कुछ आगे प्वायसागर नामक कृतिम भीले है। मुख्य आकर्षक वस्तु प्रसिद्ध मुसलमान फकीर मुइनुद्दीन चिश्ती का मकवरा है जो तारागढ पहाडी की तलहटी में बना है। यह लोगों में दरगाह के नाम से प्रसिद्ध है। एक प्राचीन जैन मिंदर, जो १२०० ई० में मिस्जिद में परिवर्तित कर दिया गया था, तारागढ पहाडी की निचली ढाल पर स्थित है। इसके खडहर अब भी प्राचीन हिंदू कला की प्रगति का स्मरण दिलाते है। इसमें कुल ४० स्तभ है और सब में नए नए प्रकार की नक्काशी है, कोई भी दो स्तभ नक्काशी में समान नहीं है। तारागढ पहाडी की चोटी पर एक दुर्ग भी है।

श्राधुनिक नगर (जनसंख्या १६५१ में १,६६,६३३) एक प्रसिद्ध रेलवे केंद्र भी है। यहाँ पर नमक का व्यापार होता है जो साँभर भील से लाया जाता है। यहाँ खाद्य, वस्त्र तथा रेलवे के कारखाने हैं। तेल तैयार करना भी यहाँ का एक प्रमुख व्यापार है। [न० ला०]

अजमेर मेरवाड़ा राजस्थान का एक छोटा जिला था जो त्रिटिश राज्य के ग्रतर्गत था। वस्तुत ग्रजमेर ग्रौर मेरवाडा ग्रलग ग्रलग थे ग्रौर उनके वीच कुछ देशी राज्य पडते थे, परत् शासन की सुविधा के लिये उनको एक मे माना जाता था (स्थिति २५°२४' उ० अ०-२६°४२' उत्तर अ० तथा ७३°४५' पू०दे०-७५°२४' पूर्व दे०) । १ नववर, १९५६ को यह भारत में मिला लिया गया। यह अजमेर तथा मेरवाडा (क्षेत्रफल २,५६६ वर्ग मील) दो जिलो को मिलाकर वना था। ग्ररावली पर्वतश्रेणी यहाँ की मुख्य भौगोलिक विशेपता है, जो अजमेर तथा नासिरावाद के वीच फैली हुई प्रमुख जलविभाजक है। इसके एक ग्रोर होनेवाली वर्षा चवल नदी मे होकर वगाल की खाडी मे तया दूसरी ओर लूनी नदी से होकर अरव सागर मे चली जाती है। अजमेर एक मैदानी भाग तथा मेरवाडा पहाड़ियो का समूह है। यहाँ की जलवायु स्वास्थ्यप्रद है। गरमी में बहुत गरमी तथा शुष्कता एव जाडे में बहुत ठढ रहती है। अधिकतम ताप ३७७° सेटीग्रेड तथा न्यूनतम ४४° सेटीग्रेड है। वर्षा साल भर में लगभग २० इच होती है। यहाँ की भूमि में चट्टानो की तहे पाई जाती है। उपजाऊ भूमि तालावो के किनारे मिलती है। यहाँ की मुख्य फसले ज्वार, बाजरा, कपास, मक्का (भृट्टा), जी, गेहूँ

तथा तेलहन है। कृतिम तालावो से सिचाई काफी मात्रा में होती है। ग्रभी तक हिंदुग्रो में राजपूत यहाँ के भूमिस्वामी तथा जाट ग्रौर गूजर कृपक थे। जैन यहाँ के व्यापारी तथा महाजन है। रुई तैयार करने के कई कारखाने यहाँ है। वीवर ग्रौर केकरी यहाँ के मुख्य व्यापारिक केंद्र है। जनसख्या १६५१ में २,६७,६७४ थी। [न०ला०]

अजमोद अजवायन (कैरम कॉप्टिकम) की जाति का एक पौघा है जो तीन फुट तक ऊँचा होता है। इसके पत्ते सयुत और प्रत्येक भाग कंगूरेदार तथा कटे हुए किनारेवाला होता है। इसमें सफेद रग के छोटे छोटे फूल लगते हैं और इन्हीं से दाने मिलते हैं जिन्हें अजमोद कहते हैं। भारतवर्ष में इसका पौधा प्राय सभी प्रदेशों में होता है। वगाल, विहार इत्यादि में इसकी खेती की जाती है तथा वीज शीतकाल के प्रारम में वोए जाते हैं। इसके वीज तरकारी तथा आहार की अन्य वस्तुओं में मसाले के काम आते हैं।

इसकी जड़ तथा वीज दोनो का स्रायुर्वेदिक स्रोषिय में प्रयोग होता है। दोनो स्रत्यिक लार तथा पाचक रस उत्पन्न करनेवाले होते हैं स्रीर पाचन सबयी रोगो में लाभकारी हैं। इसके तेल स्रौर स्रकं में एक ग्लुकोसाइड पदार्थ होता है। स्रत्यिक खाने से गर्भस्रावक हो सकता है, इसलिय गर्भवती तथा दूध पिलानेवाली स्त्रियो के लिये हानिकारक समभा जाता है। स्रजीर्ण, सग्रह्णी, शरीर की पीड़ा इत्यादि को दूर करने में इसका प्रयोग किया जाता है।

मध्य प्रदेश के पन्ना जिले की एक तहसील तथा नगर है, जो २४° ५४′ उत्तर म्रक्षाश तथा ८०° १८′ पूर्व देशातर पर पुराने किले के पास स्थित है। पहले यह एक देशी राज्य था जो दो म्रलग मलग प्रातो में बँटा था—एक म्रजयगढ तथा दूसरा महर के म्रासपास। यह विघ्याचल पर्वत की मध्यश्रेणियों के बीच पडता है। इसके म्रासपास सागौन तथा तेंदू के बृक्षों के घने जगल है। यहाँ की मुख्य निदयाँ केन तथा उसकी सहायक बैरमा है। सामान्य वार्षिक वर्षा ४५ इच है। यहाँ की लगभग ४० प्रति शत जनता कृषि पर निर्भर है। गेहूँ, चावल, जौ, चना, कोदो, ज्वार तथा कपास मुख्य उपज है। परिवहन के साधनों की कमी तथा भौगोलिक स्थित के कारण यहाँ पर कोई व्यापार नहीं हो पाता। मुख्य बोली बुदेलखड़ी है तथा निवासियों की जातियाँ बुदेला राजपूत, ब्राह्मण, काछी, चमार, लोघा, महीर तथा गोड है। यहाँ का किला (जयपुर दुर्ग) समुद्रतल से १,७४४ फुट की ऊँचाई पर केदार पर्वत के ऊपर स्थित है। यह नवी शताब्दी में बनाया गया था। इसमें भ्रव केवल सुदर नक्काशों के मिदरों के कुछ म्रश वच गए है। इस पहाड की चोटी पर स्वच्छ पानी के कई तालाव भी है।

यह शाकभरी (साँभर) के ग्राग्निकुलीय चौहान वश के प्रारंभिक नरेशों में से था। राज्यविस्तार के लिये तो अजयराज विशेष प्रसिद्ध नहीं है, पर उसकी ख्याति अजमेर के निर्माण के कारण काफी है। १२वीं सदी के आरभ में अपने नाम पर उसने अजयमेर का विशाल नगर निर्मित कराया और उसे सुदर महलों और मदिरों से भर दिया। तभी से चौहान राजा साँभर और अजमेर दोनों के श्रिषपित माने जाने लगे। उसी आधार से उठकर बाद में उन्होंने गहडवालों से दिल्ली छीन ली थी।

म्रज्येजान एक प्रदेश है जिसका कुछ भाग ईरान में श्रीर कुछ रूस में। दोनो भाग एक ही नाम से पुकारे जाते हैं। ईरान का यह उत्तर-पश्चिमी प्रात है जिसे रूसी भाग से श्रारस नदी श्रलग करती है। यह पठारी प्रदेश है जिसकी ऊँचाई ४,००० फुट से कुछ श्रिवक श्रीर क्षेत्रफल लगभग ३०,००० वर्ग मील है। इसकी घाटियाँ वहुत उपजाऊ हैं श्रीर इन्ही में इस प्रदेश की मुख्य वस्तियाँ पाई जाती है। गेहूँ, जो, कपास, फल तथा तवाकू यहाँ की मुख्य फसले हैं श्रीर जस्ता, गवक, ताँवा, मिट्टी का तेल, विभिन्न रंग के सगममें इत्यादि खनिज पदार्थ मिलते हैं।

ईरानी प्रात की आवादी लगभग २० लाख है जिसमे ईरानी, तुर्क, कुर्द, असीरी और अर्मीनी मुल्य जातियाँ है। तुर्की भाषा साघारणतया वोली जाती है। यहाँ के निवामी अच्छे सैनिक होते है। इस प्रदेश का

मुन्य नगर तेत्रिज है। १८,००० फुट ऊँचा ज्वालामुखी पर्वेत अराराट इमी प्रदेग में है। इमी प्रदेश में ऊष्मिदा की खारे पानी की भील की द्रोणी (वेनिन) भी है। द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद अजरवैजान में विशेष राजनीतिक उथल पुथल हुई। सन् १९४५ में रूसी सेनाओं ने इस ईरानी प्रदेश पर अधिकार कर लिया था, किंतु बाद में फिर ईरान का अधिकार हो गया।

न्मी अजरबैजान आरम नदी के उत्तर तथा आर्मीनिया और जाजिआ के पूर्व में म्थित है। इनका क्षेत्रफल ३३,२०० वर्ग मील तथा जनमस्या ३३,७२,८०० है। यहाँ का जनतत्रीय शासन रस के जनतत्र के अधीन है। [ह० ह० सि०]

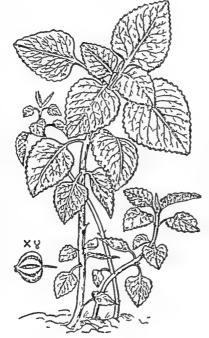
अज्ञायन तीन भिन्न प्रकार की वनस्पतियों को कहते हैं। एक केवल ग्रजवायन (कैरम कॉप्टिकम), दूसरी खुरासानी ग्रजवायन तथा तीसरी जगली ग्रजवायन (सेसेली इंडिका) कहलाती है।

अजरायन—इमकी खेती समस्त भारतवर्ष में, विशेषकर वगाल में होती है। मिस्र, ईरान तथा अफगानिस्तान में भी यह पौधा होता है। अक्तूवर, नववर में यह वोया जाता है और डेढ हाथ तक ऊँचा होता है। सका बीज अजवायन के नाम से बाजार में विकता है।

य्रजवायन को पानी में भिगोकर ग्रासवन करने पर श्रासुत (श्रकं, डिस्टिलेट) के रुप में एक प्रकार का तेल मिलता है। ग्रकं को श्रग्नेजी में, श्रोमम वाटर कहते हैं जो श्रोप-वियो में काम ग्राता है। तेल में एक सुगवयुक्त, उटनशील पदार्थ, जिसे श्रजवायन का सत (श्रग्नेजी में थाइमोल) कहते हैं, होता है।

श्रायुर्वेद के श्रनुसार श्रज-वायन पाचक, तीक्ष्ण, गरम, हलकी, पित्तवर्यक श्रीर चरपरी होती हे। यह जूल, वात, कफ, कृमि, वमन, गुल्म, प्लीहा श्रीर ववासीर इत्यादि रोगो मे लाभ-दायक है। इसमे कटु, वायु-नायक श्रीर श्रग्निदीपक तीना गुण हैं। पेट के दर्द, वायुगोला श्रीर श्रफरा मे यह बहुत लाभ-दायक है।

पिपरमेट का सत श्रौर श्रजवायन का सत समान मात्रा में तथा श्रमली कपूर की दूनी मात्रा मिलाकर शीशी में काग (कार्क) वद कर रख देने पर सव द्रव हो जाता है। वैद्यों के



अजवायन का पौधा

कुछ पत्तियाँ स्पष्टता के लिये वडी दिखाई गई हैं तथा नीचे वाई ग्रीर इसका बीज चौगुना वडा दिखाया गया है।

श्रनुसार इससे श्रनेक व्यावियों में लाभ होता है, जैसे हैजा, शूल तथा सिर, डाड, पसली, छाती श्रीर कमर के दर्द तथा सिववात में। इस द्रव को विच्छू, वर्र, भीरा, मधुमक्खी ग्रादि के दश पर रगडने से पीडा कम हो जाती है।

अजवायन खुरासानी—इमके वृक्ष काश्मीर से गढवाल तथा कुमायूँ तक ग्रीर पिरचमी तिव्यत में ८,००० से ११,००० फुट तक की ऊँचाई पर होते है। यह ग्रजवायन वर्ग का न होकर क्षुप जाति या सालेनेसेई वर्ग का वृक्ष है जिममें वेलाडोना, धतूरा ग्रादि हैं। इसमें तीव्र सुगव होती है। पत्ते कटे ग्रीर कर्गूरेदार तथा फूल पीलापन लिए, कही कही वैगनी रग की वारियो-वाले, होते हैं।

इसके बीज काम में श्राते हैं। बीज श्वेत, काले श्रीर लाल तीन प्रकार के होते हैं जिनमें स्वेत उत्तम माना जाता है। यह श्रजवायन उपजामक, विरेचक, पेट के श्रफरे को दूर करनेवाली तथा निद्राकारक मानी जाती है। क्वास के रोगों में भी यह लाभदायक है। इसके पत्ते कफ निकालनेवाले होते हैं तथा इनके जल से कुल्ला करने पर दॉत के दर्द ग्रीर मसूडों से खून जाने में लाभ होता है।

अजवायन जगली—इसके पौचे देहरादून से गोरखपुर तक हिमालय की तराई में तथा विहार, वगाल, ग्रासाम, इत्यादि में पाए जाते हैं। पौधा सीधा, भाड़ी के समान, वारहमासी होता है। शाखाएँ एक फुट तक लवी, फैली ग्रीर धनी तथा पत्ते तीन भागों में विभक्त होते हैं। प्रत्येक भाग कटा ग्रीर नोकदार होता है। फूल छत्तेदार, श्वेत या हत्के गुलावी रंग के तथा फल गोल, वारीक, हत्के पीले रंग के होते हैं। इसके वीज विशेषकर चौपायों के रोगों में काम ग्राते हैं। ग्रायुर्वेद के ग्रनुसार यह उत्तेजक, शूलनागक, ग्राँतों को वल देने ग्रीर पेट के ग्रफरे को दूर करनेवाला तथा ग्राँतों की कृमियों को नष्ट करनेवाला है। मात्रा एक माशे से चार माशे तक है। इस ग्रजवायन के फूल इत्यादि से सैटोनिन नाम का पदार्थ एक रूसी वैज्ञानिक ने निकाला था जो पेट के कीडे मारने के लिये दिया जाता है।

प्राय ४९५ ई० पू०) मगध का एक प्रतापी सम्प्राट् ग्रीर विविसार का पुत्र जिसने वौद्ध परपरा के अनुसार पिता को मारकर राज्य प्राप्त किया। उसने ग्रग, लिच्छिवि, वज्जी, कोसल तथा काशी जनपदो को भ्रपने राज्य में मिलाकर एक विस्तृत साम्प्राज्य की स्थापना की।

पालि ग्रथो में ग्रजातशत्रु का नाम ग्रनेक स्थलो पर श्राया है, क्यों कि वह बुद्ध का समकालीन था ग्रीर तत्कालीन राजनीति में उसका बडा हाथ था। गगा ग्रीर सोन के सगम पर पाटिलपुत्र की स्थापना उसी ने की थी। उसका मत्री वस्सकार कुशल राजनीतिज्ञ था जिसने लिच्छिवियो में फूट डालकर साम्राज्य का विस्तार किया था। कोसल के राजा प्रसेन-जित् को हराकर ग्रजातशत्रु ने राजकुमारी विजरा से विवाह किया था जिससे काशी जनपद स्वत यौतुक रूप में उसे प्राप्त हो गया था। इस प्रकार उसकी इस 'विजिगीपु नीति' से मगध शक्तिशाली राष्ट्र वन गया। परतु पिता की हत्या करने के कारण इतिहास में वह सदा ग्रभिशप्त रहा। प्रसेन-जित् का राज्य कोसल के राजकुमार विड्डभ ने छीन लिया था। उसके राजत्वकाल में ही विड्डभ ने शाक्य प्रजातत्र का घ्वस किया था।

श्रजातशत्रु के समय की सबसे महान् घटना वुद्ध का 'महापरिनिर्वाण' थी (४६४ ई०पू०)। उस घटना के श्रवसर पर वुद्ध की श्रस्थि प्राप्त करने के लिये अजातशत्रु ने भी प्रयत्न किया था श्रौर श्रपना श्रश प्राप्त कर उसने राजगृह की पहाडी पर स्तूप वनवाया। श्रागे चलकर राजगृह में ही वैभार पर्वत की सप्तपर्णी गुहा से वौद्ध सघ की प्रथम सगीति हुई जिसमें सुत्तिपटक श्रौर विनयपिटक का सपादन हुग्रा। यह कार्य भी इसी नरेश के समय में सपादित हुग्रा। (देखिए 'जनक विदेह')।

स०ग्र०—त्रिपिटक (दीघनिकाय, महापरिनिव्वान सुत्तत, सयुत्त-निकाय), जातक, सुमगल विलासिनी, श्रार्य मजुश्री मूलकल्प, ए डिक्शनरी श्रॉव पालि प्रॉपर नेम्स (मलालसेकर)। [च०म०]

श्रजातिवाद गौडपादाचार्य ने माड्वयकारिका में सिद्ध किया है कि कोई भी वस्तु कथमिप उत्पन्न नहीं हो सकती। ग्रनुत्पत्ति के इसी सिद्धात को श्रजातिवाद कहते हैं। गौडपादाचार्य के पहले उपनिपदों में भी इस सिद्धात की व्वनि मिलती है। माध्यमिक दर्शन में तो इस सिद्धात का विस्तार से प्रतिपादन हुन्ना है।

उत्पन्न वस्तु उत्पत्ति के पूर्व यदि नहीं है तो उस ग्रभावात्मक वस्तु की सत्ता किसी प्रकार सभव नहीं है क्यों कि ग्रभाव से किसी की उत्पत्ति नहीं होती। यदि उत्पत्ति के पहले वस्तु विद्यमान ह तो उत्पत्ति का कोई प्रयोजन नहीं। जो वस्तु ग्रजात है वह ग्रनत काल से ग्रजात रही है ग्रत उसका स्वभाव कभी परिवर्तित नहीं हो सकता। ग्रजात वस्तु ग्रमृत है ग्रत वह जात होकर मृत नहीं हो सकती। इन्हीं कारगों से काय-कारग्-भाव को भी ग्रसिद्ध किया गया है। यदि कार्य ग्रीर कारगा एक है तो कार्य के उत्पन्न होने पर कारगा को भी उत्पन्न होना होगा, ग्रत सास्यानुमोदित नित्य-कारगा-भाव सिद्ध नहीं होता। ग्रसत्कारगा से ग्रसत्कार्य उत्पन्न नहीं

हो सकता, न तो सत्कार्यज अमत्कार्य को उत्पन्न कर सकता है। सत् न असत् की उत्पत्ति नहीं हो सकती और असत् से सत् की उत्पत्ति नहीं हो सकती। अतएव कार्य न तो अपने आप उत्पन्न होता है और न किसी कारण द्वारा उत्पन्न होता है।

स०प्र०--गीडपाद माङ्क्यकारिका, नागार्जुन मूल माध्यमिक कारिका। [रा०पा०]

अजामिल कान्यकुटज का एक ब्राह्मण जो अपनी पापिलप्सा के लिये कुख्यात था। ऐसी पौराणिक कहानी है कि उसने अपने अतिम समय में अपने पुत्र को, जिसका नाम नारायण था, समीप बुलाया जिसमे नामस्मरण मात्र से उसे सद्गति प्राप्त हो गई। [च० म०]

अजि (एजॉव) दक्षिणी यूरोपीय रुस में ग्रजाव जनपद का एक नगर है जो रास्टोव के दक्षिण-पिश्चम डैन्यूव नदी के मुहाने से सात मील पहले स्थित है। पहले यह एक छोटा बदरगाह था, किंतु नदी में वालू के ग्रधिक ग्रवसाद से यह बदरगाह नहीं रह सका। ग्रव यह मछली पकड़ने का एक प्रसिद्ध स्थान है। शहर की स्थापना ई० पूर्व तीसरी शताब्दी में हुई मानी जाती है। तुर्कों ने कुछ काल के लिये यहाँ ग्रपना ग्रधिकार जमा लिया था, किंतु ग्रव यह प्रदेश सोवियत सघ का एक स्वतंत्र जनपद है। इस नगर में सड़को तथा रेलों का जकशन है। इसकी जनसङ्या १९,००० है।

अजाव सागर—यह कृष्ण सागर (ब्लैक सी) का एक वाहर की ओर निकला हुया भाग है जो की मिया, पूर्वी यूकेन तट तथा उत्तरी काकेशस पहाड से घिरा हुया है। यह सागर पूर्व से पश्चिम २२६ मील लवा तथा उत्तर से दक्षिण ११० मील चौडा है, इसका क्षेत्रफल १४,५२० वर्ग मील है। सागर छिछला तथा चौरस तलहटी का है। यहाँ प्रति वर्ग मील की गणाना से मछिलयाँ ससार में सबसे अधिक पाई जाती है। यह रूस का दूसरा सबसे प्रसिद्ध मछली पकड़ने का केंद्र हे। इस सागर की प्रधान व्यापारिक वस्तुएँ कोयला, लोहा, नमक, इमारती सामान तथा मछिलयाँ है। जनवरी फरवरी के महीने में न्यून ताप होने के कारण सागर जम जाता है। कभी कभी तूफान भी या जाते है। इस सागर में कुछ मछिलयाँ कैस्पियन सागर की जाति की है, यत यह अनुमान लगाया जाता है कि पूर्व-ऐतिहासिक काल में यह कैस्पियन सागर से जुटा हुया था। [ह०ह०सि०]

भगवान् बुद्ध के समकालीन एव तरह तरह के मतो को प्रतिपादन करनेवाले जो कई धर्मा- चार्य मडिलयों के साथ घूमा करते थे उनमे अजित केशकवली भी एक प्रधान आचार्य थे। इनका नाम था अजित और केश का बना कवल धारण करने के कारण वह केशकवली नाम से विख्यात हुए। उनका सिद्धात घोर उच्छेद- वाद का था। भौतिक सत्ता के परे वह किसी तत्व में विश्वास नहीं करते थे। उनके मत में न तो कोई कर्म पुण्य था और न पाप। मृत्यु के वाद शरीर जला दिए जाने पर उसका कुछ शेप नहीं रहता, चार महाभूत अपने तत्व में मिल जाते हैं और उसका सर्वया अत हो जाता है—यही उनकी शिक्षा थी।

च्यानि एक ऋषि, जिन्होंने अपने दितीय पुत्र शुन शेष को यज्ञ में विल के लिये दे डाला था। शुन शेष की कहानी ब्राह्मण् अयो में दी हुई है, जिसका रामायण में थोडा अवातर पाया जाता है। कहते हैं, शुन शेष ने विश्वामित्र के वतलाए कुछ मत्र सुनाकर यज्ञ में उपस्थित इद्र और वरुण को प्रसन्न कर अपने को मुक्त कर लिया था। [च० म०] चत्री अटलाटिक महासागर में लिस्वन से ७५० मील पश्चिम स्थित टापुओं का एक समुदाय है। विस्तार ३६° ५०′ उ० अक्षाश से ३९° ४४′ उ० अक्षाश तक तथा २५° १०′ प० दे० से ३१° १६′ पश्चिमी देशातर के बीच में, क्षेत्रफल सपूर्ण द्वीपसमूह का ८९० वर्ग मील, जनसंख्या ३,१८,६८६ (१९५०)। यहाँ की अविकाश जनता पुर्तगाली है। यहाँ की राजकीय भाषा पुर्तगाली है। पूरा द्वीप-समूह तीन जनपदों में बँटा हुआ है। इनकी राजधानियाँ द्वीपसमूह के तीन प्रसिद्ध वदरगाह है। इनके नाम पाटा देलगादा (जनसंख्या २१,०४८), हाटी (८,१८४) तथा अयाडी हिरोशिमा (९,४३५) है।

शीतोष्ण जलवायु तथा उपजाऊ भूमि होने के कारण यहाँ गेहूँ, मक्का, गन्ना, ग्रालू तथा फल पर्याप्त पैदा होते हैं। मास, दूव, पनीर, अडे तथा गराव पर्याप्त तैयार होती है। यहाँ कपडे बनाने की मिले तथा ग्रन्य छोटे-मोटे बहुत से उद्योग घये भी होते हैं। इन टापुग्रो पर १४३२ ई० में पुर्तगाल-वालो का ग्रिवकार हुग्रा, कितु कुछ टापुग्रो पर ग्रव ग्रमरीकन लोगो का भी ग्रिवकार है।

अज्ञातवास पाडवो के जीवन में अज्ञातवास का समय वडे महत्व का गए किसी त्रपरिचित स्थान मे रहना । द्यूत मे पराजित होने पर पाडवो को वारह वर्ष जगल में तथा तेरहवाँ वर्ष ग्रज्ञातवास मे विताना था। श्रपने ग्रसली वेश में रहने पर पाडवो के पहचाने जाने की श्राशका थी, इसीलिये उन लोगो ने श्रपना नाम वदलकर मत्स्य जनपद की राजघानी विराटनगर (श्राधुनिक वैराट) में विराटनरेश की सेवा करना उचित समभा। युधिष्ठिर ने कक नामधारी बाह्यए। वनकर राजा की सभा मे चूत ग्रादि खेल खिलाने (सभास्तार) का काम स्वीकार किया। भीम ने वल्लव नामवारी रसोइए का, अर्जुन ने वृहन्नला नामधारी नृत्यशिक्षक का, नकुल ने ग्रथिक नाम से अश्वाघ्यक्ष का तथा सहदेव ने ततिपाल नाम से गोसस्यक का काम ग्रगीकार किया। द्रौपदी ने रानी सुदेष्णा की सैरधी वनकर केशसस्कार का काम अपने जिम्मे लिया । पाडवो ने यह ग्रज्ञातवास वडी सफलता से विताया । राजा का श्यालक कीचक द्रौपदी के साथ दुर्व्यवहार करने के कारण भीम के द्वारा एक सुदर युक्ति से मार डाला गया (महाभारत, विराटपर्व) । व० उ०

भूजान वस्तु के ज्ञान का अभाव। अज्ञान दो प्रकार का हो सकता है—एक वस्तु के ज्ञान का अत्यत ग्रभाव, जैसे सामने रखी वस्तु को न देखना, दूसरा वस्तु के वास्तविक स्वरूप के स्थान पर दूसरी वस्तु का ज्ञान। प्रथम अभावात्मक और दूसरा भावात्मक ज्ञान है। इदियदोप, प्रकाशादि उपकरण, ग्रनवधानता आदि के कारण अज्ञान उत्पन्न होता है।

न्यायदर्शन में अज्ञान आत्मा का धर्म माना गया है। सौत्रातिक वस्तु के ऊपर ज्ञानाकार के आरोपण को अज्ञान कहते है। माध्यमिक दर्शन में ज्ञान मात्र अज्ञानजनित है।

भावात्मक ग्रज्ञान सत्य नहीं है क्योंकि उसका बोध हो जाता है। यह ग्रसत्य भी नहीं है क्योंकि रज्जु में सर्पादि ज्ञान से सत्य भय उत्पन्न होता है। ग्रतएव वेदात में ग्रज्ञान ग्रनिवंचनीय कहा गया है।

सासारिक जीवन के अज्ञान के अतिरिक्त भारतीय दर्जन में अज्ञान को सृष्टि का आदिकारण भी माना गया है। यह अज्ञान प्रपच का मूल कारण है। उपनिपदों में प्रपच को 'इद्र' की 'माया' का नाना 'रूप' माना गया है। माया के आवरण को भेदकर आत्मा या ब्रह्म का सद्ज्ञान प्राप्त करने का उपदेश दिया गया है। बौद्धदर्शन में भी अविद्या अथवा अज्ञान से 'प्रतीत्य समुत्पन्न' ससार की उत्पत्ति वतलाई गई है। अहैत-वेदात में अज्ञान को आत्मा के प्रकाश का वाधक माना गया है। यह अज्ञान जान वू अकर नही उत्पन्न होता, अपितु वृद्धि का स्वाभाविक रूप है। दिक्, काल और कारण की सीमा में सचरण करनेवाली वृद्धि अज्ञानजनित है, अत वृद्धि के द्वारा उत्पन्न ज्ञान वस्तुत अज्ञान ही है। इस दृष्टि से अज्ञान केवल वैयक्तिक सत्ता है अपितु यह एक व्यक्तिनिरपेक्ष शक्ति है, जो नामरूपात्मक जगत् तथा सुखदु खादि प्रपच को उत्पन्न करती है। वृद्धि से परे होकर तत्साक्षात्कार करने पर इस अज्ञान का विनाश सभव है।

सं० ग्र० — ब्रह्मसूत्र, शाकरभाष्य भूमिका। [रा० पा०] श्रिज्ञेयवाद (एग्नॉस्टिसिज्म) ज्ञानमीमासा का विषय है, यद्यपि उसका कई पद्धतियों में तत्वदर्शन से भी सवध जोड़ दिया गया है। इस सिद्धात की मान्यता है कि जहाँ विश्व की कुछ वस्तुग्रों का निश्चयात्मक ज्ञान सभव है, वहाँ कुछ ऐसे तत्व या पदार्थ भी है जो ग्रज्ञेय है, ग्रर्थात् जिनका निश्चयात्मक ज्ञान सभव नहीं है। ग्रज्ञेयवाद सदेहवाद से भिन्न है, सदेहवाद या सगयवाद के ग्रनुसार विश्व के किसी भी पदार्थ का निश्चयात्मक ज्ञान सभव नहीं है।

भारतीय दर्गन के सभवत किसी भी सप्रदाय को यज्ञेयवादी नहीं कहा जा सकता। वस्तुत भारत में कभी भी सदेहवाद एव यज्ञेयवाद कर च्यानियन प्रतिपादन नहीं हुआ। नैयायिक सर्वज्ञेयवादी है, और नागार्जुन तथा श्रीहर्प जमे युक्तिवादी भी पारिभाषिक अर्थ में सगयवादी अथवा अज्ञेयवादी नहीं कहे जा सकते।

यूरोपीय दर्गन में जहाँ सगयवाद का जन्म यूनान में ही हो चुका था, वर्हा अज्ञयवाद आयुनिक युग की विशेषता है। अज्ञेयवादियो में पहला नाम जर्मन दार्शनिक काट (१७२४-१८०४) का है। काट की मान्यता है कि जहाँ व्यवहार जगत् (फिनामिनल वर्ल्ड) बद्धि या प्रज्ञा की धारएगाओ (मेंटेगोरीज ग्रॉव ग्रटरस्टैडिंग) द्वारा निर्घार्य, ग्रतएव ज्ञेय है, वहाँ परमार्थ जगत्, ईश्वर, श्रात्मा, श्रमरता, उस प्रकार ज्ञेय नही है । तत्वदर्शन द्वारा श्रतीद्रिय पदार्थो का ज्ञान सभव नही है । फ्रेच विचारक काम्ट (१७९८-१८५७) का भी, जिसने भाववाद (पाजिटिविज्म) का प्रवर्तन किया, यह मत है कि मानव ज्ञान का विषय केवल गोचर जगत है, अतीद्रिय पदार्थ नही । सर विलियम हैमिल्टन (१७८८-१८५६) तथा उनके शिष्य हेनरी लाग्यूविल मैसेल (१८२०-१८७१) का मत है कि हम केवल सकाररा श्रर्यात् कारएो द्वारा उत्पादित ग्रथवा सीमित एव सापेक्ष पदार्थो को ही जान सकते है, श्रसीम, निरपेक्ष एव कारएाहीन (श्रनकडिशड) तत्वो को नही। तात्पर्य यह कि हमारा ज्ञान सापेक्ष है, मानवीय अनुभव द्वारा सीमित है, और इसीलिये निरपेक्ष ग्रसीम को पकडने मे ग्रसमर्थ है । ऐसा ही मतव्य हर्वर्ट स्पेंसर (१८२०-१९०३) ने भी प्रतिपादित किया है । सव प्रकार का ज्ञान सववमूलक ग्रयवा सापेक्ष होता है, ज्ञान का विषय भी सवघोवाली वस्तुएँ है । किसी पदार्थे को जानने का ग्रर्थ है उसे दूसरी वस्तुग्रो से तथा ग्रपने से सवियत करना, अथवा उन स्थितियो का निर्देश करना जो उसमे परिवर्तन पेदा करती है । ज्ञान सीमित वस्तुग्रो का ही हो सकता है । चूँकि ग्रसीम तत्व सवयहीन एव निरपेक्ष है, इसलिये वह भ्रज्ञेय है । तथापि स्पेसर का एक ऐसी श्रसीम शक्ति में विश्वास है जो गोचर जगत् को हमारे सामने उत्किप्त करती है। सीमा की चेतना ही ग्रसीम की सत्ता का प्रमारा है। यद्यपि स्पेसर श्रसीम तत्व को भ्रजेय घोषित करता है, फिर भी उसे उसकी सत्ता में कोई सदेह नहीं है। वह यहाँ तक कहता है कि वाह्य वस्तुग्रो के रूप में कोई अज्ञात सत्ता हमारे समुख अपनी शक्ति की अभिव्यजना कर रही है। 'एग्नास्टिसिस्म' शब्द का सर्वप्रथम म्राविष्कार ग्रीर प्रयोग सन् १८७० में टॉमस हेनरी हक्सले (१८२५-१८९५) द्वारा हुग्रा ।

सं ॰ प्र॰ — जेम्स वार्ड नैचुरैलिज्म ऐंड एग्नास्टिसिज्म, ग्रार॰ पिलट एग्नास्टिसिज्म, हर्बर्ट स्पेंसर फर्स्ट प्रिंसिपल्स। [दे॰ रा॰]

पश्चिम पाकिस्तान में पेशावर से ४७ मील दक्षिण-पूर्व स्थित एक नगर है जो अपनी सीमावर्ती स्थित तथा ऐतिहासिक हुगं के लिये प्रसिद्ध है। इस प्राचीन हुगं को अकवर महान् ने १५६१ ई० में वनवाया था। यहाँ का प्राकृतिक सौदर्य अनुपम है। यहाँ पर १८८३ ई० में नदी पर एक लौह पुल वना दिया गया, जिसपर से उत्तर-पश्चिमी रेलवे पेशावर तक जाती है। अफगानिस्तान तथा अन्य प्रदेशों से व्यापार के मार्ग में स्थित यह नगर अवश्य ही निकट भविष्य में उन्नति करेगा। नगर की आवादी १,५७४ है तथा इसी नाम के जनपद की जनसख्या ६,७५,८७५ (१९४१ ई०) है।

अटलस पर्नेत (अगेजी में ऐटलैस) पर्वत कई पहाडो का समूह है जो उत्तर-पश्चिम तथा उत्तर अफीका मे है। यटलस नाम यूनान के एक पौरािएक देवता के आधार पर पडा जिनका निवासस्थान अनुमानत इसी पर्वत पर था। यह पर्वत वर्बर जाित के लोगों का वासस्थान है। इसके अगम्य भागों के निवासियों का जीवन सदा स्वतन रहा है।

श्रटलम पर्वत के श्रतगंत शृखलाग्रों की दिशा उत्तर-पश्चिमी श्रफीका के समुद्रतट के लगभग समानातर है। ये शृखलाएँ १,५०० मील लवी है जो पिन्चम में जूबी श्रतरीप से श्रारम होकर पूर्व में गेन्स की खाडी तक मोरकों, त्रलजीरिया श्रीर ट्यूनीशीया में फैली है। इनकी उत्तरी श्रीर दिक्षणी सीमाएँ कमश रूमसागर श्रीर सहारा मरूस्थल है। इनके दो मुख्य उपविभाग है (१) समुद्रतटीय श्रेणी—क्यूटा से वोन श्रतरीप तक, (२) त्रतरस्य श्रेणी, जो न्विर श्रतरीप से श्रारभ होती है श्रीर समुद्रतटीय श्रेणी

के दक्षिण ग्रोर फैली हुई है। इन दोनो के बीच शाट्स का उच्च पठारी प्रदेश है।

अटलस पर्वत की अतरस्थ श्रेगी, जिसे महान् अटलस भी कहते हैं, मोरक्को में स्थित है। यह सबसे लवी और ऊँची श्रेगी है। इसकी ग्रीसत ऊँचाई ११,००० फुट है। इसकी उत्तरी ढाल पर जलसिचित उपजाऊ घाटियाँ है जिनमें छोटे छोटे खेतो में वर्बर लोग खेती करते है। यहाँ बाँभ (श्रोक), चीड, कार्क, सीडार इत्यादि के घने वन पाए जाते है।

भूगर्भविज्ञान — श्रटलस पर्वत का निर्माण ऐल्प्स पर्वत के लगभग साथ ही हुग्रा। भूपर्पटी की उन गतियों का श्रारभ जिनसे श्रटलस पर्वत बना महाशरट (जुरैसिक) युग के श्रत में हुग्रा। ये गतियाँ उत्तरखटी (श्रपर किटेशस) युग में पुन कियाशील हुई श्रौर इनका कम मध्यनूतन (माइप्रोसीन) युग तक चलता रहा। यहाँ पूर्वकाल में भी भजनिकया के प्रमाण मिलते हैं। [रा० ना० मा०]

स्युक्त राज्य स्रमरीका में जाजिया प्रात का सबसे वडा नगर है, जो फुल्टन तथा डीकाल्व विभाग में विमिष्म से १६८ मील पूर्व स्थित है। प्रारभ में नगर का नाम मार्थ्सविल था, किंतु १८४५ ई० में इसका नाम बदलकर स्रटलाटा हो गया। यह नगर रेलवे का बहुत बडा जकशन है, तथा दक्षिण-पूर्वी सयुक्त राज्य, स्रमरीका, का सबसे बडा व्यापारिक केंद्र है। १८६८ ई० में यह जाजिया की राजधानी हो गया। सडको से यह देश के प्राय सभी मुख्य स्थानो से सबद्ध है। यहाँ एक बहुत बडा हवाई स्रड्डा भी है। स्रव यह नगर एक व्यापारिक, व्यावसायिक तथा सास्कृतिक केंद्र भी हो गया है। १८५० ई० में यहाँ की जनसख्या केवल २,५७२ थी, किंतु १९५० ई० में यहाँ ३,३१,३१४ लोग रहते थे।

अटलांटिक महासागर ग्रथवा ग्रध महासागर, उस विशाल जलराशि का नाम है जो यूरोप तथा श्रफीका महाद्वीपो को नई दुनिया के महाद्वीपो से पृथक् करती है।

इस महासागर का श्राकार लगभग श्रग्नेजी श्रक्षर S के समान है। लवाई की अपेक्षा इसकी चौडाई बहुत कम है। उत्तर में वेरिंग जल-डमरूमच्य से लेकर दक्षिण में कोट्सलैंड तक इसकी लवाई १२,८१० मील है। श्राकंटिक सागर, जो वेरिंग जलडमरूमच्य से उत्तरी ध्रुव होता हुश्रा स्पिट्सवर्जेन श्रौर ग्रीनलैंड तक फैला है, मुख्यत श्रधमहासागर का ही श्रग है। इसी प्रकार दक्षिण में दक्षिणी जार्जिया के दक्षिण स्थित वैडल सागर भी इसी महासागर का श्रग है। इसका क्षेत्रफल (श्रतगंत समुद्रो को लेकर) ४,१०,८१,०४० वर्ग मील है। श्रतगंत समुद्रो को छोडकर इसका क्षेत्रफल ३,१८,१४,६४० वर्ग मील है। विशालतम महासागर न होते हुए भी इसके श्रधीन विश्व का सबसे वडा जलप्रवाह क्षेत्र है।

नितल की सरचना—ग्रटलाटिक महासागर के नितल के प्रारिभक ग्रध्ययन में जलपोत "चैलेजर" (१८७३-७६) के अन्वेपरा-अभियान के ही समान अनेक अन्य वैज्ञानिक महासागरीय अन्वेपराो ने योग दिया था। अटलाटिक महासागरीय विद्युत केवुलो की स्थापना के हेतु श्रावश्यक जान-कारी की प्राप्ति ने इस प्रकार के अध्ययनो को विशेष प्रोत्साहन दिया।

इसका नितल इस महासागर के एक कूट द्वारा पूर्वी और पिश्चिमी द्रोि एयों में विभक्त है। इन द्रोि एयों में अधिक तम गहराई १६,५०० फुट से भी अधिक है। पूर्वोक्त समुद्रातर कूट काफी ऊँचा उठा हुआ है और आइसलैंड के समीप से आरभ होकर ५५° दक्षि ए अक्षाश के लगभग स्थित बोवे द्रीप तक फैला है। इस महासागर के उत्तरी भाग में इस कूट को डालफिन कूट और दक्षि एा में चैलेजर कूट कहते हैं। इस कूट का विस्तार लगभग १०,००० फुट की गहराई पर अट्ट है और कई स्थानो पर कूट सागर की सतह के भी ऊपर उठा हुआ है। अजोर्स, सेट पॉल, अमेशन, ट्रिस्टॉ द कुन्हा, और वोवे द्रीप इसी कूट पर स्थित हैं। निम्न कूटो में दिक्ष एही अटलाटिक महासागर का वाइविल-टामसन कूट उल्लेखनीय हैं। ये तीनो निम्न कूट मुख्य कूट से लव दिशा में फैले हैं।

उ० कोयना (१९२१) के अनुसार इस महासागर की श्रीसत गहराई, अतर्गत समुद्रों को छोडकर, ३,९२६ मीटर, अर्थात् १२,८३९ फुट है। इसकी अधिकतम गहराई, जो अभी तक ज्ञात हो सकी है, ८,७५० मीटर अर्थात् २८,६१४ फुट है श्रीर यह गिनी स्थली की पोर्टोरिको द्रोगी में स्थित है।

नितल के निक्षेप—(ग्रतगंत समुद्रो सिहत) ग्रटलाटिक महासागर की मुरय स्थली का ७४% भाग तलप्लावी निक्षेपो (पेलाजिक डिपाजिट्स) से ढका है, जिसमें नन्हें नन्हें जीवों के जल्क (जैसे ग्लोविजराइना, टेरोपॉड, डायाटम ग्रादि के शल्क) है। २६ प्रति शत भाग पर भूमि पर उत्पन्न हुए ग्रवसादों (सेटिमेंट्स) का निक्षेप है जो मोटे कगो द्वारा निर्मित है।

पृष्ठधाराएँ—अय महासागर की पृष्ठघाराएँ नियतवाही पवनो के अनुरुप वहती है। परतु स्थलखड की आकृति के प्रभाव से धाराओं के इस कम में कुछ अतर अवश्य आ जाता है। उत्तरी अटलाटिक महासागर की धाराओं में उत्तरी विपुवतीयधारा, गल्फस्ट्रीम, उत्तरी अटलाटिक प्रवाह, कैंनैरी धारा और लैबोडोर धाराएँ मुख्य है। दक्षिणी अटलाटिक महासागर की धाराओं में दक्षिणी विषुवतीयधारा, जाजील धारा, फाकलैंड धारा, पछवाँ प्रवाह और वैगुला धाराएँ मुख्य है।

लदणता—उत्तरी श्रटलाटिक महासागर के पृष्ठजल की लवणता श्रन्य समुद्रों की तुलना में पर्याप्त श्रधिक है। इसकी श्रधिकतम मात्रा ३७ प्रति शत है जो २०°-३०° उत्तर श्रक्षांशों के बीच विद्यमान है। श्रन्य भागों में लवणता श्रपेक्षाकृत कम है। [रा० ना० मा०]

प्रदानिक (टॉवर, मीनार) ऐसी सरचना को कहते है जिसकी ऊँचाई उसकी लवाई तथा चौडाई के अनुपात में कई गुनी हो, अर्थात् ऊँचाई ही उसकी विशेषता हो। प्राचीन काल में अट्टालकों का निर्माण नगर अथवा गढ की सुरक्षा के विचार से किया जाता था, जहाँ से प्रहरी आते हुए शत्रु को दूर से ही देख सकता था। अट्टालकों का निर्माण वास्तुकला की भव्यता तथा प्रदर्शन के विचार से भी किया जाता था। अत इस प्रकार के अट्टालक अधिकतर मिदरों तथा महलों के मुखद्वार पर बनाए जाते थे। मुखद्वार पर बने अट्टालक 'गोपुर' कहे जाते हैं।

मैसोपोटेमिया में ईसा से २,७७० वर्ष पूर्व सैनिक ग्रावश्यकताग्रों के लिये ग्रहालकों के निर्माण के चिह्न मिलते हैं। मिस्र में भी ऐसे ग्रहालकों का ग्राभास मिलता है, परतु ग्रीस में इसका प्रचलन बहुत कम था। इसके विपरीत रोम में ग्रहालकों का निर्माण प्रचुर मात्रा में किया जाता था, जैसा पौपेई, श्रौरेलियन तथा कुस्तुनतुनिया के ध्वस्त ग्रवशेपों से पता चलता है।

भारतवर्ष में भी अट्टालको का प्रचलन प्राचीन काल से था। गुप्त-कालीन मिंदरों के ऊँचे ऊँचे शिखर एक प्रकार के अट्टालक ही है। देवगढ़ के दशावतार मिंदर का शिखर ४० फुट ऊँचा है। नरिसह गुप्त वालादित्य ने नालदा में एक वड़ा विशाल तथा सुदर मिंदर बनवाया जो ३०० फुट ऊँचा था।

चीन में भी ईट ग्रथना पत्थर के ऊँचे ऊँचे ग्रहालक नगर सीमा के द्वारों पर शोभा तथा सौदर्य के लिये वनाए जाते थे, जैसे चीन की वृहद्भित्ति (ग्रेट वाल ग्रॉव चाइना) पर ग्रव भी स्थित है। इसके ग्रतिरिक्त वहाँ के ग्रहालक 'पैगोडा" के रूप में भी वनते थे।

गॉथिक काल में जो अट्टालक या मीनारे वनी वे पहले से भिन्न थी।
पुराने अट्टालकों में एक छोटा सा द्वारा होता था और वे कई मजिल के वनते
थे। इनमें छोटी छोटी खिडिकयाँ रहती थी। गॉथिक काल की मीनारों
में पिडिकयाँ लवी कर दी गई और साथ में कोने पर के पुश्ते (वटरेस
वाल्स) भी खूव ऊँचे अथवा लवे वनाए जाने लगे, जिनमें छोटे छोटे बहुत से
खसके डाल दिए जाते थे। अधिकाश अट्टालकों के ऊपर नुकीले शिखर
रखें जाते थे, पर कुछ में ऊपर की छत चिपटी ही रखी जाती थी तथा कुछ
का आकार अठपहला भी रख दिया जाता था।

इग्लैड का सबसे सुदर गौथिक नमूने का ग्रहालक कैटरवरी गिरजा है, जो सन् १४९५ में बना था। श्रद्वालको का निर्माण केवल सैनिक उपयोग श्रथवा धार्मिक भवनो तक ही नहीं सीमित है। वहुत से नगरों में घडी लगाने के लिये भी श्रद्वालक वनाए जाते हैं, जैसा भारत के भी वहुत से नगरों में देखा जा सकता है। दिल्ली के प्रसिद्ध चाँदनी चौक के घटाघर का श्रद्वालक श्रभी हाल में, वनने के लगभग १०० वर्ष वाद, श्रचानक गिर पडा था। एक श्रन्य प्रसिद्ध मीनार इटली देश में पीसा नगर की भुकी हुई मीनार है जो १२वी शताब्दी में वनी थी। यह १७९ फुट ऊँची है श्रीर एक श्रोर १६ फुट भुकी हुई है।

मध्यकालीन युग में, यर्थात् १०वी शताब्दी के लगभग, सैनिक उपयोग के लिये ऊँचे ऊँचे अट्टालको के बनाने की प्रथा बहुत फैल गई थी, जैसे ११वी सदी का लदन टावर । जैसे जैसे बदूक तथा तोप के गोले का प्रचार बढता गया वैसे वैसे सैनिक काम के लिये अट्टालको का प्रयोग कम होता गया।

राजपूत तथा मुगलों के समय में भारतवर्ष में ऊँची ऊँची मीनारे बनाने की प्रथा थी। दिल्ली की प्रसिद्ध कुतुवमीनार को १३वी सदी में कुतुवुद्दीन ने अपने राज्यकाल में बनवाना आरभ किया था जिसे इल्तुतिमश ने पूरा किया। आगरे के प्रसिद्ध ताजमहल के चारों कोनों पर चार वडी बडी मीनारें भी बनी हैं जो उसकी शोभा बढाती है। इन मीनारों के भीतर ऊपर जाने के लिये सीढियाँ भी बनी हैं। राजपूती वास्तुकला का एक सुदर नमूना चित्तौंड का विजयस्तभ है। इसमें खूबी यह है कि जैसे जैसे ऊँचाई बढती जाती है उसी अनुपात में अट्टालक के खड़ों की लबाई चौड़ाई भी बढती जाती है, परिगामस्वरूप नीचे से देखने पर उसके भागों का आकार छोटा नहीं जान पडता।

श्रिधकाग हिंदू मिदरो श्रथवा श्रन्य श्रद्धालको मे बहुत सुदर मूर्तियाँ तथा नक्काशियाँ खुदी है। मदुरा (१७वी शताब्दी) तथा काजीवरम् के मिदर इस प्रकार के काम के बहुत सुदर उदाहरण है। विजयस्तभो मे भी मूर्तियाँ खुदी है, परतु इतनी बहुतायत से नही जितनी दक्षिण के मिदरो मे।

श्राधुनिक काल के श्रट्टालकों में पेरिस का ईफेल टावर है जिसे गस्टोव ईफल नामक इजीनियर ने सन् १८८९ में निर्मित किया था। यह लोहे का श्रट्टालक है श्रोर ९८४ फुट ऊँचा है। इसपर लोग विजली के लिएट द्वारा ऊपर जाते हैं। पर्यटकों की सुविधा के लिये ऊपर जलपानगृह (रेस्तरॉ) का भी प्रवध है।

लदन-स्थित वेस्टिमिन्स्टर गिरजे का शिखर २८३ फुट ऊँचा है और ससार के प्रसिद्ध म्रहालको में से है। यह सन् १८९५-१९०३ में बना था। रिइन्फोर्स्ड ककीट का बना हुग्रा नोटर्डम का ग्रहालक भी काफी प्रसिद्ध

है। यह सन् १९२४ में वनाँथा।

ग्रन्य ग्राधुनिक ग्रहालक निम्नलिखित हैं जर्मनी का ग्राइस्टाइन टावर, पोट्सडाम वेधशाला, ग्रमरीका का क्लीवलैंड मेमोरियल टावर, प्रिस्टन विञ्वविद्यालय टावर (१९१३) तथा येल विश्वविद्यालय का हार्कनेस मेमोरियल टावर, स्वीडन में स्टॉकहोम नामक शहर के हाल का ग्रहालक, इत्यादि।

किसी महान् व्यक्ति ग्रथवा घटना की स्मृति में ग्रहालक वनाने की प्रथा भी प्रचलित रही हे ग्रौर बहुत से ग्रहालक इसी उद्देश्य से बने हैं। ग्राधुनिक स्थापत्यकला में बड़े बड़े भवनों के निर्माण में इमारत की भव्यता बढाने के विचार से बहुत से स्थानों पर छोटे बड़े ग्रहालक लोगों ने बनवा दिए हैं, उदाहरणार्थ हरिद्वार का राजा विडला टावर।

श्रृहालको के निर्माण में नीव को पर्याप्त चीडा रखना पडता है, जिससे वहाँ की भूमि श्रृहालक के पूरे भार को सहन कर सके । इस प्रकार के क के लिये या तो रिइन्फोर्स्ड किशेट की वेडानुमा नीव (रफ्ट फाउडेंगन) दी ज सकती है या जालीदार नीव (प्रिलेज फाउडेंगन)।

श्रद्वालक के ऊँचा होने के कारण इसपर वायु की दाव वहुत पडती ने इसलिये श्रद्वालको की श्राकल्पना (डिजाइन) में श्रॉधी से पडनेवाली द का ध्यान श्रवस्य रखा जाता है।

अट्ठकथा (अर्थकथा) पालि ग्रथो पर लिखे गए भाष्य है मूल पाठ की व्याख्या साफ करने के लिये पहले उससे सब कथा का उल्लेख कर दिया जाता है, फिर उसके घटदों के ग्रथं वताए ज

है। त्रिपिटक के प्रत्येक प्रथ पर ऐसी अट्ठक्या प्राप्त होती है। अट्ठक्या वी परपरा मूलत वदाचित् लका में मिहल भापा में प्रचलित हुई थी। आगे चलकर जब भारतवर्ष में बौद्ध धर्म का ह्यास होने लगा तब लका से प्रट्ठक्या लाने की आवन्यकता हुई। इसके लिये चौथी अताब्दी में आचार्य रेवत ने अपने प्रतिभाशील शिष्य बुद्धघोप को लका भेजा। बुद्धघोप ने विमुद्धिमण जैमा प्रीड प्रय लिखकर लका के स्थिवरो को मतुष्ट किया और मिहली प्रथो के पालि अनुवाद करने में उनका सहयोग प्राप्त किया। आचार्य बुद्धदत्त और धम्मपाल ने भी इसी परपरा में कतिपय प्रथो पर अट्ठक्यार्ये लिखी।

मिता की राजवानी है जो टोरेस नदी पर समुद्रतट से १४० फुट की ऊँचाई पर ग्रिडलेड वदरगाह से ७ मील दिल गपूर्व तथा मेलवोर्न से उत्तर-पिरचम दिशा मे ५०६ मील की दूरी पर स्थित है। यह १८३६ ई० में बसाया गया था। इसके पूर्व एव दिलगा की ग्रोर माउट लॉफ्टी की पहाडियाँ समुद्रतट तक फैली हुई है, परतु उत्तर की ग्रोर समुद्रतट से होता हुग्रा उपजाऊ, समतल मैदान इसके पृष्ठप्रदेश में बहुत दूर तक फैला हुग्रा है। पास की उपजाऊ भूमि, उद्यान, पानिज पदार्थों के वाहुल्य एव सुहावनी जलवायु के कारण यह नगर ग्रत्यत उन्नतिशील हो गया है। इसका स्थान ग्रव ससार के सुदरतम नगरों में है। यहाँ की ग्रीसत वार्षिक वर्षा २१ २२ इच, गर्मी का ग्रीसत ताप ७२९ फारेनहाइट तथा जाड़े का ग्रीसत ताप ५३ १ फारेनहाइट है।

श्रिडलेड नगर उत्तर श्रीर दक्षिरण दो भागो में विभक्त किया जा सकता है। उत्तरी भाग में निवासस्थानो का बाहुल्य तथा दक्षिरण में श्रीद्योगिक श्रावामो की श्रिधिकता है। परिवहन की सुलभता के लिये टोरेंन नदी पर पुल बना दिया गया है। यहाँ के दर्शनीय स्थल ससद-भवन, प्रादेशिक राज्य विभाग, श्रजायवघर, वनस्पति उद्यान (वोटैनिकल गार्डेंन) तथा श्रिटलेड विश्वविद्यालय है।

यहाँ के मुख्य उत्पादन मिट्टी के वरतन, लोहे, चमडे, तथा लकडी के सामान एव वातु उद्योग है। निर्यात की मुख्य वस्तुएँ मक्खन, ताँवा, श्राटा, फल एव कच्चा जीशा है। चमडा, चाँदी, शराव एव ऊन का भो यह एक वितरए। केंद्र है। [वि० मु०]

के पीये भारतवर्ष में सर्वत्र होते हैं। ये पीधे ४,००० पुट की ऊँचाई तक पाए जाते हैं और चार से आठ पुट तक ऊँचे होते हैं। पूर्वी भारत में अधिक तथा अन्य भागों में कुछ कम मिलते हैं। कहीं कहीं इनसे वन भरे पढ़े हैं और कहीं खाद के काम में लाने के लिये इनकी खेती भी होती है। इनके पत्ते लवे, अमरूद के पत्तो

के सदृग होते है। ये पौघे दो प्रकार के, काले ग्रौर सफेद, होते है। स्वेत ग्राइसे के पत्ते हरे ग्रौर स्वेत धव्वेवाले होते है। फूल दोनों के स्वेत होते है, जिनमें लाल या वैगनी घारियाँ होती है।

इसकी जड, पत्ते श्रौर फूल तीनो ही श्रोपिव के काम श्राते हैं। प्रामा-िएक श्रायुर्वेद प्रथों में खाँसी, श्वास, कफ श्रीर क्षय रोग की इसे श्रनुभूत श्रोपिव कहा गया है। इसके पत्तों की निगरेट बनाकर पीने से दमा शात होता है। रासायनिक विश्लेपएा से इममें वानिसिन नामक ऐल्कालाएड (क्षार) तथा ऐट्टोडिक नामक श्रम्ल पाए गए हैं। भि० दा० व०



अड्से का पौचा

द्भा द्रव्य के उस सूक्ष्मतम करण को जो स्वतंत्र अवस्था में रह सकता है और जिसमें द्रव्य के सब गुरा विद्यमान रहते हैं अर्णु (मौलिन्यून) कहते हैं। अर्णु में साधारएत दो या अधिक परमार्णु (ऐटम) रहते हैं। अर्ण् की परिकल्पना के पूर्व परमार्णु को ही तत्वो तथा यौगिको दोनो वा सूक्ष्मतम कर्णु माना जाता था। डाल्टन और वर्जीलियस ने तब

यह कल्पना की थी कि समान ताप तथा दाव पर सव गैसो के एक निश्चित ग्रायतन में उपस्थित परमाणुत्रों की सख्या समान होती है। इस कल्पना से जब गे-लूसाक के गैस ग्रायतन सबधी नियम को समभाने का प्रयत्न किया गया तब किठनाई उपस्थित हुई। इसी किठनाई को हल करने के लिये इटली के वैज्ञानिक ग्रमीडिग्रो ग्रावोगाड्रो (१७७६-१८५६) ने ग्रस्पुत्रों की कल्पना की।

डाल्टन ने यौगिको के सूक्ष्मतम कर्णो को "यौगिक परमार्ण" नाम दिया था। इस परिभाषा के अनुसार "यौगिक परमारा" किसी विशेष यौगिक के गुर्गो को प्रदिशत करनेवाला सबसे सूक्ष्म करा तो अवश्य था, परतु तत्वो के परमाण्यो की भाँति अविभाज्य नही था। किसी यौगिक परमाणु के विभाजन पर मयुक्त तत्वों के परमाण प्राप्त किए जा सकते ये। यौगिक परमाण्यो की विभाज्यता को देखते हुए श्रावोगाड़ो ने उन्हें 'परमार्गु' कहना अनुचित समभा और "यौगिक परमारायो" को 'अर्गु नाम दिया। भ्राधुनिक विज्ञान में उपयुक्त प्रकार के भ्राणु को भौतिक ग्रर्णु' कहते है । साथ ही, 'रासायनिक ग्रणु' यौगिक के उस सूक्ष्मतम ग्रज्ञ को कहते है जो किसी रासायनिक किया में भाग ले सकता है श्रीर जिसके द्वारा उस यौगिक की रचना को स्पष्टतया व्यक्त किया जा सकता है। उदाहररात, मिराभीय ठोस पोटैसियम क्लोराइड मे रासायनिक अग् पोक्लो (KCl) है, परतु उसके लिये भौतिक ग्रण् का कोई ग्रस्तित्व नहीं है जब तक कि कुल मिएाभ को ही एक अर्गुन मान लिया जाय। इसके विपरीत कार्वन डाइभ्रॉक्साइड जैसे गैसीय यौगिको के लिये रासायनिक तथा भौतिक ग्रगु दोनो ही काग्री, (CO,) है। इसके प्रतिरिक्त ग्रावोगाड्रो ने तत्वो के स्वतत्र ग्रवस्था मे रह सकनेवाल, सूक्ष्मतम कर्णो को भी 'ग्रणु' नाम दिया। तत्व के ग्रणु उसी तत्व के एक या एक से ग्रधिक परमा ए हो। से मिलकर बनते हैं। तत्वो तथा यौगिको के ऋ ए हो। मे यही विशेष भेद है कि तत्व के अणुओ में उपस्थित परमाणु एक से होते है, परतु यौगिक के अराुओं में उपस्थित परमारा एक दूसरे से भिन्न होते हैं।

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट है कि भौतिक अर्णु केवल गैसीय पदार्थों के अग होते हैं। गैसो के गत्यात्मक सिद्धात का आधार ही अर्णुओ की उपस्थिति है, इन्ही के वेग और पारस्परिक तथा अन्य भौतिक पदार्थों के प्रति आकर्षण द्वारा उपर्युक्त सिद्धात के सव निष्कर्ष निर्धारित होते हैं। अवाष्पशील द्ववो तथा ठोस पदार्थों के लिये द्रव तथा ठोस अवस्था में भौतिक अर्णुओं का अस्तित्व नहीं होता, परतु यदि ये पदार्थ किसी विलायक में विलेय हो तो विलीन अवस्था में उपस्थित उनके सूक्ष्मतम कर्ण को अर्णु कह सकते हैं और ये विलीन अर्ण् अविकाश गुर्णो में गैसीय अर्णुओं से समानता प्रदिश्त करते हैं (वैट हाँफ का तनु विलयनो का सिद्धात)।

गैसो तथा विलयनो के गुर्गो को समभने के प्रयास में ग्रराग्रो की कल्पना का प्रादुर्भाव हुम्रा, परतु दीर्घ काल तक इनका म्रस्तित्व काल्पनिक ही रहा। १९वी शताब्दी के ग्रत में रेडियो-सिकय पदार्थों से निश्चित सख्या में सूक्ष्म करणो की प्राप्ति तथा एक्स-रे ग्रीर इलेक्ट्रान-विकिरण द्वारा द्रव्य की ग्रसतत प्रकृति के ग्रध्ययन ने ग्ररामुशो की उपस्थिति के विचार की पुष्टि की । परतु श्रराश्रो तथा उनकी गति का सबसे प्रत्यक्ष प्रमारा ब्राउनीय गति (ब्राउनियन मूवमेट) में मिलता है। स्वय ग्रणुग्रो का ग्राकार तो इतना सूक्ष्म (लगभग १० - सेंटीमीटर) है कि इनको ग्रच्छे से ग्रच्छे सूक्ष्मदर्शी से भी प्रत्यक्ष देखना सभव नहीं हो पाया है। यदि इनके साय साथ किसी माघ्यम में सूक्ष्मदर्शी द्वारा दिखाई पड सकनेवाले इतने सूक्ष्म करा विद्यमान हो, जिनमें इन अति-सूक्ष्म ग्रागुत्रों की टक्करों से पर्याप्त गात उत्पन्न हो सके, तो इन दृष्टिगोचर सूक्ष्म कर्गा द्वारा ग्रराग्रो की गति तथा उनकी संस्या का अनुमान लगाया जा सकता है। सौभाग्यवंग इस श्रेगी के सूक्ष्म करण कौलायड विलयनों के रूप में प्राप्त हैं ग्रौर इन्ही की सहायता से पेराँ नामक फासीसी वैज्ञानिक ने ग्रनेक पदार्थों के एक ग्राम-ग्रग्-भार में उपस्थित ग्रग्युग्रों की संस्था ज्ञात की, जो लगभग ६०६४१० वे निकली । स्रावोगाड्रो सिद्धात के स्रनुसार भी प्रत्येक गैसीय पदार्थ के एक ग्राम-ग्रणु-भार में उपस्थित ग्रणुग्रो की सख्या ६ ०६×१०'' ही होगी। इस मस्या को 'ग्रावोगाड्रो सस्या' नाम दिया गया है।

[रा० च० मे०]

द्यान में प्रश्नित के अन्पतम यस को अणु या परमाणु कहते हैं। अग्वाद का दावा है कि प्रत्येक प्राकृत पदार्थ अणुओ-में बना है और पदार्थों का बनना तथा टूटना अणुओं के सयोग वियोग का ही दूसरा नाम है। प्राचीन काल में अणुवाद दार्शनिक विवेचन का एक प्रमुख विषय था, परतु वैज्ञानिकों ने इसे स्वीकार नहीं किया। इसके विप-रीत, आधुनिक काल में दार्शनिक इसकी और से उदासीन रहे हैं, परतु भौतिकी के लिये अगु की बनावट और प्रक्रिया अध्ययन का अमुख विषय बन गई है (देखे अणु, परमाणु)। भारत में वैशेषिक दर्शन ने अगु पर विशेष विचार किया है।

प्राचीन दार्शनिक विचार—प्रकृति के विभाजन में अणु परम या अत है, विभाजन इससे आगे जा नहीं सकता। दिमाकीतस के अनुसार प्रत्येक अणु परिमाण और आकृति रखता है, परतु इनमें किसी प्रकार का जातिभेद नहीं। यही त्युसिप्पल का भी मत था। एपिदोक्लीज ने पृथिवी, जल और अगिन के अणुओं में जातिभेद देखा। अणुओं का सयोग वियोग गति पर निर्भर है, और गति जून्य में ही हो सकती है। अभाज्य अणुओं के साथ प्राचीन अणुवाद ने जून्य के अस्तित्व को भी स्वीकार किया।

श्राचुनिक विज्ञान और श्राणु—१९वी शताब्दी के श्रारम में जॉन डाल्टन ने श्रणुवाद का सवल समर्थन किया। उसे उचित रूप से श्राधुनिक श्रणुवाद का पिता कहा जाता है। श्रणुवाद की पुष्टि में कई हेतु दिए जाते हैं जिनमें दो ये हैं: (१) प्रत्येक पदार्थ दवाव के नीचे सिकुड जाता है श्रीर दवाव दूर होने पर फैल जाता हे। गैसो की हालत में यह सकोच श्रीर फैलाव स्पष्ट दीयते हैं। किसी वस्तु का सकोच उसके श्रणुश्रो का एक दूसरे के निकट श्राना है, उसका फैलना श्रणुश्रो के श्रतर का श्रधिक होना ही है। (२) गुणित श्रनुपात का नियम (लॉ श्रॉव मिल्टपुल प्रोपोर्शस) श्रणुवाद की पुष्टि करता हे। जब दो भिन्न श्रणु रासायनिक सयोग में श्राते हैं, तो उनमें एक के श्रचल मात्रा में रहने पर, दूसरा श्रणु २,३,४ इकाइयो में ही उससे मिलता है, २६, ३० श्रादि मात्राश्रो में नहीं मिलता। इसका कारण यह प्रतीत होता है कि श्रणु का है या है श्रश कही विद्यमान ही नहीं।

वैशेषिक का श्रणुवाद—वैशेषिक दर्गन का उद्देश्य मौलिक 'पदार्थों' या परतम-जातियों का श्रव्ययन है। इन पदार्थों में प्रथम स्थान 'द्रव्य' को दिया गया है। नी द्रव्यों में पहले पाँच द्रव्य पृथिवी, जल, तेज, वायु श्रीर श्राकाश है। इसका श्रयं यह है कि सभी प्राकृत श्रणु सजातीय नहीं, श्रपितु उनमें जातिभेद है। इस विचार में वैशेषिक दिमाकीतस से नहीं श्रपितु एपिदो-क्लीज से मिलता है। श्रणुश्रों में जातिभेद प्रत्यक्ष का विषय तो है नहीं, श्रनुमान ही हो सकता हे। ऐसे श्रनुमान का श्रावार क्या है वैशेषिक के श्रनुसार, कारण के भाव से ही कार्य का भाव होता है। हमारे सवेदनों ('संसेशस्') में मौलिक जातिभेद है—देखना, सुनना, सूंघना, चलना, छूना एक दूसरे में वदल नहीं सकते। इस भेद का कारण यह है कि इन बोधों के सावक श्रणुश्रों में भी जातिभेद है।

त्रगुत्रों का सयोग वियोग निरंतर होता रहता है। समता की हालत में सयोग का श्रारभ 'सृष्टि' है, पूर्ण वियोग 'प्रलय' है। श्रगु नित्य है, इसलिये सृष्टि, प्रलय का कम भी नित्य हे। [दी० च०]

श्रण्वत का श्रथं है लघुवत। जैनधर्म के अनुसार श्रावक अणु-वतों का पालन करते हैं। महावत साधुत्रों के लिये बनाए जाते हैं। यही अणुवत और महावत में अतर है, अन्यया दोनों समान है। अणुवत इसलिये कहे जाते हैं कि साधुत्रों के महावतों की अपेक्षा वे लघु होते हैं। महावतों में सर्वत्याग की अपेक्षा रखते हुए सूक्ष्मता के साथ वतों का पालन होता है, जबिक अणुवतों में उन्हीं वतों का स्थूलता से पालन किया जाता है।

ग्रग्वित पाँच होते है—(१) ग्रहिसा, (२) सत्य, (३) ग्रस्तेय, (४) ब्रह्मचर्य ग्रीर (५) ग्रपरिग्रह । (१) जीवो की स्थूल हिंसा के त्याग को श्रहिसा कहते हैं । (२) राग-द्वेप-युक्त स्थूल ग्रसत्य भाषण के त्याग को सत्य कहते हैं । (३) बुरे इरादे से स्थूल रूप से दूसरे की वस्तु ग्रपहरण करने के त्याग को ग्रस्तेय कहते हैं ।(४) परस्त्री का त्याग कर ग्रपनी स्त्री में सतोपभाव रखने को ब्रह्मचर्य कहते हैं । (५) धन, धान्य ग्रादि वस्तुग्रो में इच्छा का परिमाण रखते हुए परिग्रह के त्याग को ग्रपरिग्रह कहते हैं ।

स०ग्र०— उवासगदसात्रो, तत्वार्थसूत्र मूल ग्रीर टीकाएँ, समतभद्र थत्नकरङ श्रावकाचार, ग्रीभवानराजेद्र कोग,१(१९१३)। [ज०च०जै०]

श्रीतचालकता कुछ विशिष्ट दशाश्रो में धातुश्रो की वैद्युत् चालकता (देखे विद्युत्चालन) इतनी श्रियक वढ जाती है कि वह सामान्य विद्युतीय नियमों का पालन नहीं करती। इस चालकता को श्रीतचालकता (सुपर कडिनटिविटी) कहते हैं।

जव कोई घातु किसी उपयुक्त ग्राकार मे, जैसे वेलन ग्रयवा तार के रूप मे, ली जाती है, तब वह विद्युत् के प्रवाह में कुछ न कुछ प्रतिरोध ग्रवश्य उत्पन्न करती है। किंतु सर्वप्रथम सन् १९११ में केमर्रालग ग्रोन्स ने एक सनसनीपूर्ण खोंज की कि यदि पारे को ४° (परम ताप) के नीचे ठढा कर दिया जाय तो उसका विद्युतीय प्रतिरोध ग्रकस्मात् नष्ट होकर वह पूर्ण सुचालक वन जाता है। लगभग २० धातुग्रो में, जिनमें राँगा, पारा, सीसा इत्यादि प्रमुख है, यह गुएा पाया जाता है। जिस ताप के नीचे यह दशा प्राप्त होती है उस ताप को सक्रमरण ताप (ट्रैजिशन टेपरेचर) कहते हैं ग्रीर इस दशा की चालकता को ग्रतिचालकता। सक्रमरण ताप न केवल भिन्न भिन्न धातुग्रो के लिये पृथक् पृथक् होते हैं, ग्रपितु एक ही धातु के विभिन्न समस्यानिकों के लिये भी विभिन्न होते हैं। पैलेडियम-ऐटीमनी जैसे कई मिश्र धातुग्रो में भी ग्रतिचालकता गुरण पाया जाता है। सक्रमरण ताप को साधाररणत ता से सूचित किया जाता है।

परमाणु में इलेक्ट्रान ग्रहाकार पथ में परिक्रमा करते हैं ग्रौर इस दृष्टि से वे चुवक जैसा कार्य करते हैं। वाहरी चुवकीय क्षेत्र से इन चुवकों का घूणं (मोमेंट) कम हो जाता है। दूसरे गव्दों में, परमाणु विपम चुवकीय प्रभाव दिखाते हैं। यदि ताप ता पर किसी पदार्थ को उपयुक्त चुवकीय क्षेत्र में रखा जाय तो उस सुचालक का ग्रातरिक चुवकीय क्षेत्र नण्ट हो जाता है— ग्र्यात् वह एक विषम चुवकीय पदार्थ जैसा कार्य करने लगता है। तलपृष्ठ पर वहनेवाली विद्युद्धाराग्रों के कारण ग्रातरिक क्षत्र का मान शून्य ही रहता है। इसे माइसनर का प्रभाव कहते हैं। यदि ग्रतिचालक पदार्थ को घीरे घीरे वढनेवाले चुवकीय क्षेत्र में रखा जाय तो क्षेत्र के एक विशेष मान पर (जिसे देहली मान [श्रेशोल्ड वैल्यू] कहते हैं) इसका प्रतिरोध पुन ग्रपने पूर्व मान के वरावर हो जाता है।

धातु को एक वद कुडली के रूप में लेकर श्रौर उसे पहले चुवकीय क्षेत्र में रखकर तथा वाद में ताप को ता_य से कम करके श्रौर फिर क्षेत्र को वदलने से, उसमें एक प्रेरित विद्युद्धारा का प्रवाह होता है। इस विद्युद्धारा धा का मान सर्वसाधारण नियम धा=धा, ई-प्रकृष के अनुसार घटते जाना चाहिए। कितु जब तक ताप ता_य से कम रहता है तब तक यह धारा घटती नहीं, निरतर बढती ही रहती है। यह तभी हो सकता हे जब प्र, श्रर्थात् प्रतिरोध, शून्य के वरावर हो। विद्युत् की यह श्रक्षय धारा उस धातु के गुणो पर निर्भर न होकर चुवकीय क्षेत्र के परिवर्तन पर निर्भर रहती है।

श्रतिचालक पदार्थ चुवकीय परिरक्ष ए का भी प्रभाव प्रदर्शित करते हैं। इन सवका ताप-वैद्युत्-वल शून्य होता है श्रीर टामसन-गुएगक बरावर होता है। सकमरण-ताप पर इनकी विशिष्ट उप्मा में भी श्रकस्मात् परिवर्तन हो जाता है।

यह विशेप उल्लेखनीय है कि जिन परमारणुत्रों में वाह्य इलेक्ट्रानों की सख्या ५ ग्रथवा ७ है उनमें सक्रमरण ताप उच्चतम होता है ग्रीर ग्रति-चालकता का गुरा भी उत्कृष्ट होता है।

ग्रतिचालकता के सिद्धात को सम भाने के लिये कई सुभाव दिए गए हैं। किंतु इनमें से ग्रियकाश को केवल ग्रागिक सफलता ही प्राप्त हुई है। वर्तमान काल में वार्डीन, कूपर तथा रिंपपर द्वारा दिया गया सिद्धात पर्याप्त सतोपप्रद है। इस सिद्धात के जनुसार चालकता के डलेक्ट्रान-सिद्धात में ग्रामूल परिवर्तन की ग्रावश्यकता है। इसका मूल विचार हे डलेक्ट्रान तथा परमाण के कपनो की पारस्परिक किया। यहाँ यह परिकल्पना वनाई गई है कि कुछ डलेक्ट्रानो की ऐसी जोडियाँ वन जाती है जिनमें दोनो इलेक्ट्रानों का सवेग तो एक सा होता है, किंतु उनका ग्राभ्रमण (स्पिन) एक दूसरे के विरुद्ध होता है। जब सवेग शून्य नहीं होता तभी धातु में ग्रतिचालकता की सब प्रधान विशेषताएँ (माइमनर का प्रभाव, विशिष्ट उपमा का परिवर्तन, इत्यादि) प्रकट हो जाती है।

श्रतिथि के प्रति पूज्य भावना की सत्ता वैदिक श्रायों में श्रत्यत प्राचीन काल से हैं। ऋग्वेद में श्रनेक मत्रों में श्रिम से श्रतिथि की उपमा दी गई हैं (८।७४।३-४)। श्रतिथि वैञ्वानर का रूप माना जाता या (कठ० १।१।७) इमीलिये जल के द्वारा उसकी शांति करने का श्रादेश दिया गया है। अतिथिनं मस्य (श्रतिथि पूज्य है)—भारतीय धर्म का श्रापारपीठ हैं जिनका पल्लवन स्मृति ग्रथों में वडे विस्तार से किया गया है। उनमें श्रतिथि के लिये श्रासन, श्रवं तथा मधुपकं का विवान हुश्रा है। महाभारत का कथन है कि जिस घर से श्रतिथि भग्नमनोरथ होकर लौटता है उसे वह श्रपना पाप देकर तथा उसका पुरुष लेकर चला जाता है। श्रतिथिनत्कार को पचमहायज्ञों में स्थान दिया गया है।

भूवैज्ञानिकों ने पृथ्वी के ग्रादि से ग्रांज तक के समय को मोटे हिसाव से पाँच कल्पो (कल्प— ईरा) में बाँटा है। इनके नाम हैं ग्रादि (ग्रारिकयोजोइक), सुपुरा (प्रोटेरोजोइक), पुरा (पैलियोजोइक), मध्य (मेंसोजोइक) ग्रीर नूतन (मीनोजोइक)। इनमें ग्रादि कल्प सबसे प्राचीन ग्रीर नूतन कल्प सबसे नवीन है। ममय का इन कल्पो में विभाजन भूपृष्ठ पर होनेवाल महत्त्व-पूर्णपरिवर्तनोग्रीर ग्रन्य भू-क्रातियोके ग्राधार पर किया गया है। इन कल्पो

कल्प	युग		त्रावधि वर्षों में	प्रमुख जीव	लाक्षणिक जीव
	तुरीय	त्र्यभिनव	₹0,000		1
चूदन	धे	पातिनृतन	₹0,00,000	मनुष्य	TO THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR
	त्तीयक	ञारानूतन	६०,००,०००		160000
		मध्यनूतन	१,२०,००,०००	स्तनधारी	CENTER STORY
		शादिनूतन	१,६०,००,०००		
		प्रादिनूतन	2,00,00,000		
		पुरानूतन	40,00,000		
सध्य	ख्येगुत		६,५०,००,०००		- 0
	महासरट		३,५०,००,०००	उरग	A THE REAL PROPERTY.
	स्तान		3,40,00,000		المناسبة المناسبة
दुश	िरि		2,40,00,000		
	कार्रनग्रद		£'X0'00'000	जलस्थलचर	-
	मत्स्य		<i>V</i> ,00,00,000	मत्स्य	
	प्रवादादि		8,00,00,000	4004	(3) 10 15 A
	नवर प्रवातादि		⊏,५०,००,०००	अपृष्टवशी	-
	प् वीयन		G,00,00,00c		2 - CT 2
सुपुरा	उत्तर केंियन पूर्व		६५,००,००,०००	न्त्रादि वहुकोशीय रूप	Le Ma
स्रादि	ञ्जवर देनियन पूर्व		द्ध्य,००,००,०००	एककोशीय रूप	× vo.

भूवैज्ञानिक कल्प और युग

में आदि कल्प की अविध पैसठ करोड वर्ष की है। अविध सुपुरा कल्प को छोड अन्य नहरातर कल्पों में कम होती जाती है, यहाँ तक कि सबसे तहरा नूतनकल्प की अविध लगभग छ करोड वर्ष की है। प्रत्येक कल्प कई युगो (युग=पीरियड) में विभक्त है और प्रत्येक की एक निश्चित अविध है। कल्पों और युगों के नाम और जनकी अविध साथ के चित्र में दिखाई गई है।

नूतन करप को दो भागो, तृतीयक (टरशिग्ररी) ग्रीर तुरीय (ववाटर-नरी) में विभक्त किया गया है। इनमें से तृतीयक कमश पाँच युगो ग्रर्थात् पुरानूतन (पैलियोसीन), प्रादिनूतन (इग्रोसीन), ग्रादिनूतन (ग्रालि-गोसीन), मध्यनूतन (मायोसीन) ग्रीर ग्रातिनूतन (प्लायोसीन) में बाँटा गया है, जिनमें पुरानूतन सबसे प्राचीन ग्रीर ग्रातिनूतन सबसे नवीन है। प्लायोसीन शब्द की उत्पत्ति ग्रीक धातुग्रो (प्लाइग्रान—ग्रधिक, कइनास— नूतन) से हुई हे जिसका तात्पर्य यह हे कि मध्यनूतन की ग्रपेक्षा, इस युग में पाए जानेवाले जीवो की जातियाँ ग्रीर प्रजातियाँ ग्राज भी ग्रधिक सस्या में जीवित है। सन् १८३३ ई० में प्रसिद्ध भूवैज्ञानिक लायल महोदय ने इस शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किया था।

यूरोप में इस युग के शैल इंग्लैंड, फास, बेल्जियम, इटली आदि देशों में पाए जाते हैं। अफीका में इस युग के शैल कम मिलते हैं और जो मिलते हैं वे समुद्रतट पर पाए जाते हैं। आस्ट्रेलिया में इस युग के स्तरों का निर्माण मुख्यत निदयों और फीलों में हुआ। अमरीका में भी इस युग के शैल पाए जाते हैं।

इस युग में कई स्थानों में भूमि समुद्र से वाहर निकली। उत्तरी ग्रौर दिक्षिणी ग्रमरीका, जो इस युग के पहले ग्रलग ग्रलग थे, वीच में भूमि उठ ग्राने के कारण जुट गए। इस युग में उत्तरी ग्रमरीका यूरोप से जुड़ा था। इस युग के ग्रारम में भूमध्यसागर (मेडिटरेनियन समुद्र) यूरोप के निचले भागों में चढ ग्राया था, परतु युग के ग्रत में वह फिर हट गया ग्रौर भूमि की रूपरेखा वहुत कुछ वैसी हो गई जैसी ग्रव है। ग्रारम में लदन के पड़ोस की भूमि समुद्र के भीतर थी, परतु इस युग के ग्रत में समुद्र हट गया। कई ग्रन्य स्थानों में भी थोड़ी वहुत उथल पुथल हुई। इन सबका व्योरा यहाँ देना सभव नहीं है। कई स्थानों में समुद्र का पेदा बँस गया, जिससे पानी खिंच गया ग्रौर किनारे की भूमि से समुद्र हट गया।

तृतीयक युग में जो दूसरी मुख्य घटना घटित हुई, वह भारत, श्रास्ट्रे-लिया, श्रफीका श्रीर दक्षिण ग्रमरीका का पृथक्करण है। मध्य कल्प (मेसोजोइक एरा) तक ये सारे देश एक दूसरे से जुड़े हुए थे, परतु जिस समय हिमालय का उत्थान प्रारम हुश्रा उसी समय भूगतियों ने इन देशों को एक दूसरे से पृथक् कर दिया।

भारतवर्ष में श्रितिनूतन युग का प्रतीक सिवालिक तत्र (सिस्टम) में मिलता है। उच्च सिवालिक तत्र के टेट्राट श्रीर पिजर नामक भाग ही श्रितनूतन के श्रिवकाश भाग के समकालिक है। हिरद्वार के समीप प्रसिद्ध सिवालिक पर्वतमाला के ही श्राधार पर इस तत्र का नाम सिवालिक तत्र पडा है। श्रितनूतन युग के शैल सिंव तथा वलूचिस्तान में, पजाव, कुमाऊँ तथा श्रासाम के हिमालय की पाद-मालाश्रो में श्रोर वरमा में पाए जाते हैं।

शैल निर्माण की दृष्टि से हमारे देश मे श्रितिनूतन युग के शैल श्रिधिकाशत वालुकाश्म है जिनकी मोटाई लगभग ६,००० श्रौर ६,००० फुट के बीच में है। इन शैलो के देखने से यह पता लग जाता है कि ये ऐसे प्रकार के जलोढ (श्रल्वियल) श्रवसाद है जिनका निर्माण पर्वतो के अपक्षरण से हुग्रा। ये प्रवसाद हिमालय से निकलनेवाली श्रनेक निदयो द्वारा श्राकर उसके पाद पर निक्षेपित हुए।

हमारे देश के अतिनूतन युग के शैलो में पृष्ठविशयो, विशेषत स्तन्धारियों के जीवाइम प्रचुरता से मिलते हैं। यही कारणा है कि वे समस्त विश्व में प्रसिद्ध हो गए हैं। इस युग में वसनेवाले जीव, जिनके जीवाशम हमको इस युग के शैलो में मिलते हैं, उन जगलो और महापको में रहते थे जो नविनिमित हिमालय पर्वत की वाहरी ढाल में थे। इन जीवो की करोटियाँ (खोपिडयाँ) और जवडे जैसे अति टिकाऊ भाग पर्वतों से नीचे वहकर आनेवाली निदयों द्वारा वहा लाए गए और अततोगत्वा अति शीघ सचित होनेवाले अवसादों में समाधिस्य हो गए। इस प्रकार प्रतिरक्षित जीवाश्मों के आधार पर उस समय में रहनेवाले अनेक प्रकार के जीवों के विषय में हमको सुगमता से पता लग जाता है। इनमें से कुछ प्रकार के हाथी, जिराफ, दिरयाई घोडा, गैडा आदि उल्लेखनीय हैं।

स०ग्र०—डी० एन० वाडिया रिपोर्ट, एट्टीय इटरनैशनल जिन्नोलॉ-जिकल काग्रेस (१९५१), डी० एन० वाडिया जिन्नॉलोजी स्रॉव इडिया। ग्रन्य मामग्री के तिये देखे भूविज्ञान शीर्पक लेख। [रा० ना०] श्रीत्यथार्थवाद (सरियलिज्म), कला श्रीर साहित्य के क्षेत्र में प्रथम महायुद्ध के लगभग प्रचलित होनेवाली शैली श्रीर श्रादोलन। चित्रण श्रीर मूर्तिकला में तो (चित्रपट के चित्रों में भी) यह श्राधुनिकतम शैली श्रीर तकनीक है। इसके प्रचारको श्रीर कलाकारों में प्रधान चिरिको, दाली, मीरो, श्रापं, ब्रेतो, मासो श्रादि है। कला में इस दृष्टि का दार्शनिक निरूपण १६२४ में श्रांद्रे ब्रेतो ने श्रपनी 'श्रितयथार्थवादी घोपणा' (सरियलिस्ट मैनिफेस्टो) में किया।

ग्रति यथार्थवाद का सिद्धात इसके प्रवर्तको द्वारा इस प्रकार ग्रिभिव्यक्त हुग्रा ग्रितियथार्थ यथार्थ से, दृश्य-श्रव्य-जगत् से परे है। यह वह परम यथार्थ है जो ग्रवचेतन में निहित होता है, सुषुप्त, तद्रित, स्विप्नल ग्रवस्था में ग्रताधारण किल्पत, ग्रकिल्पत, ग्रप्तर्याणित ग्रनुभूतियों के रूप में ग्रनायास ग्रावेगो द्वारा मानस के चित्रपट पर चढता उतरता रहता है। जो विषय ग्रथवा दृश्य साधारणत तर्कत परस्पर ग्रसवद्ध लगते हैं वास्तव में उनमें ग्रलक्षित सवध है जिसे मात्र ग्रतियथार्थवाद प्रकाशित कर सकता है। ग्रितियथार्थवादियों की प्रतिज्ञा है कि हमारे सारे कार्यों का उद्गम ग्रवचेतन ग्रतर है। वही हमारे कार्यों को गित ग्रीर दिशा भी देता है ग्रीर उस उद्गम से प्रस्फु-टित होनेवाले मनोभावों को दृष्टिगम्य, स्थूल, रसिसक्त ग्राकृति दी जा सकती है।

म्रितियथार्थवाद के प्रतीक भ्रीर मान दैनदिन जीवन के परिमासो, प्रतिबोधो से सर्वथा भिन्न होते है। ग्रतियथार्थवादियो की ग्रभिरुचि ग्रलीकिक, ग्रद्भुत, ग्रकल्पित ग्रीर ग्रसगत स्थितियो की अभिव्यक्ति में है। ऐसा नहीं कि उस ग्रवचेतन का साहित्य ग्रयवा कला में ग्रस्तित्व पहले न रहा हो। परियो की कहानियाँ, असाबारएा की कल्पना, जैसे 'एलिस इन दि वडर-लैड' ग्रथवा सिदवाद की कहानियाँ, वच्चो ग्रथवा ग्रधंविक्षिप्त व्यक्तियो के चित्राकन साहित्य श्रीर कला दोनो क्षेत्रो मे अतियथार्थवाद की इकाइयाँ प्रस्तुत करते है। अतियथार्थवादियो की स्थापना है कि हम पायिव दृश्य जगत को भेदकर, उसके तथोक्त यथार्थ का अतिक्रमण करके वास्तविक परमयथार्थ के जगत् मे प्रवेश कर सकते हैं। श्रकन को श्राकृतियों के प्रति-निधान की ग्रावश्यकता नहीं, उसे जीवन के गहन तत्वों को समभना ग्रौर समभाना है, जीवन के प्रति मानव प्रतिक्रियाग्रो का ग्राकलन करना है, ग्रौर ये तथ्य नि सदेह दृश्य जगत् के परे के है। श्रकन को मनोरजन अथवा श्रानद का साधन मानना अनुचित है। स्थूल नेत्रो की सीमाएँ श्रीर प्रत्यक्ष की रिक्तता तो घनवादी कला ने ही प्रमाणित कर दी थी, इससे आवश्यकता प्रतीत हुई दृष्टि से अतीत परोक्ष से साक्षात्कार की, जो अवचेतन है, युक्ति-सगत यथार्थ के परे का श्रयुक्तियुक्त श्रतियथार्थ।

इस प्रकार ग्रतियथार्थवाद मानस के ग्रतराल को, ग्रवचेतन के तमा-विष्ट गह्नरों को ग्रालोकित करता है। घनवाद से भी एक पग ग्रागे दादा-वाद गया ग्रोर दादावाद से भी ग्रागे ग्रतियथार्थवाद। ग्रतियथार्थवाद की जड़े दादावाद की जमीन में ही लगी है। स्वय दादावाद ने कियात्मक कल्पना की भूमि छोड़ निर्वंध ग्रवचेतन की ग्राराधना की थी, ग्रव उसके उत्तरवर्ती ग्रतियथार्थवाद ने ग्रवचेतन ग्रोर दृश्य जगत् को परस्पर सर्वथा स्वतत्र ग्रीर पृथक् माना। मानवीय चेतनता ग्रीर पार्थिव यथार्थ ग्रथवा कायिक ग्रनुभूति में उसके विचार से कोई सवध नहीं। उन्होंने ग्रात्माध्ययन, जीवन के परम तथ्य की खोज ग्रीर दृश्य से भिन्न एक ग्रतजगत् की पहचान को ग्रपना लक्ष्य बनाया। उन्होंने कहा कि सावयवीय सपूर्णाता के भीतर स्थूलत लक्षित होनेवाले परस्पर विरोधी पर वस्तुत ग्रनुकूल तथ्यो, जैसे 'जीवन ग्रीर मृत्यु, भूत ग्रीर भविष्य, सत्य ग्रीर काल्पनिक' को एकत्र करना होगा। ग्रतियथार्थवादी घोषगाकार ग्राद्रे वेतो ने लिखा 'मेरा विश्वास है कि भविष्य में दोनो परस्पर विरोधी लगनेवाली स्वप्न ग्रीर सत्य की स्थितियाँ परम यथार्थ, ग्रतियथार्थ में लय हो जायँगी।'

चित्रण की प्रगति में अतियथार्थवाद ने परपरागत कलाशैली को तिलाजिल दे दी। उसके आकलन और अभिप्रायों ने, चित्रादर्शों ने सर्वथा नया मोड लिया, परवर्ती से अतरवर्ती की ओर। अवचेतन की स्विप्तिल स्थितियों, विक्षिप्तावस्था तक, को उसने 'शुद्ध प्रज्ञा' का स्वच्छद रूप माना। साधारणत अतियथार्थवाद के दो भेद किए जाते हैं (१) स्वप्नाभिव्यक्ति और (२) आवेगाकन। उनमें पहली शैली का विशिष्ट कलाकार साल्वादोर दाली है और दूसरी का जोआन मीरो। दोनो स्पेन के हैं। अवचेतन

के उपासक ग्रतियथार्थवाद को फिर भी ग्राकलन के क्षेत्र मे राग ग्रीर रेखा की दृष्टि से सर्वथा उच्छ खल भी नहीं समभना चाहिए। यह सही है कि ग्रिभित्राय ग्रथवा ग्रिकित विपय के सबध में ग्रतियथार्थवाद ग्रप्रत्यागित का ग्राकलन करता है, पर जहाँ तक ग्रकन की तकनीक की बात है उसके ग्रायाम-परिमाग्ग सर्वथा सयत, स्पष्ट ग्रीर श्रमिस्ट होते हैं। दाली के चित्र तो इस दिशा में डच चित्राचार्यों की कला से होड करते हैं। ग्रप्रत्याशित यथार्थ का उदाहरण ऐसे चित्र से दिया जा सकता है जिसका सारा वाता-वरण तो चिकित्सालय के शल्यकक्ष (ग्रापरेशन थियेटर) का हो पर ग्रापरेशन की मेज पर, जहाँ मरीज के होने की ग्राशा की जा सकती है, वहाँ वस्तुत चित्रित होती है सिलाई की मशीन । या नारी का उर्घ्वार्ध ग्रकित करनेवाले चित्र में जहाँ उपर मुहँ होने की ग्रपेक्षा की जाती है वहाँ वस्तुत मेज की दराज बनी रहती है। ग्रतियथार्थवाद कला की, सामाजिक यथार्थवाद के ग्रतिरिक्त, नवीनतम शैली है ग्रीर इधर, मनोविज्ञान की प्रगति से प्रभावित, प्रभूत लोकप्रिय हुई है।

सं०ग्नं०—म्राद्वे द्वेतो सरियलिस्ट मैनिफेस्टो, १६२४, स्कीरा माडर्ने पेटिंग। [भ० श० उ०]

शित्विद्धि किसी भी अग या आशय की रोगयुक्त वृद्धि को अतिवृद्धि कहा जाता है। जब किसी अवरोध के कारण आशय अपने भीतर की वस्तु को पूर्णतया वाहर नहीं निकाल पाता तो उसकी भित्तियों की वृद्धि हो जाती है। हृदय एक खोखला अग है। जब कपाटिकाओं के रुग्ण हो जाने से वह रक्त को पूर्णतया बाहर नहीं निकाल पाता तो उसकी अतिवृद्धि होकर उसका आकार बढ जाता है और उसके पश्चात् प्रसार होता है। जब किसी अग को दूसरे अग का भी कार्य करना पडता है (जैसे वृक्क या फुप्फुस को), या एक भाग को दूसरे भाग का, तो उसकी सदा अतिवृद्धि हो जाती है।

श्रीतमार श्रीतसार (डायरिया) उस दशा का नाम है जिसमें श्राहार का पक्वावशेष आत्रनाल में होकर श्रसामान्य द्रुत-गित से प्रवाहित होता है। परिगामस्वरूप पतले दस्त, जिनमें जल का भाग श्रिधक होता है, थोडे थोडे समय के श्रतर से श्राते रहते हैं। यह दशा उग्र तथा जीगा दोनो प्रकार की पाई जाती है।

उग्र—उग्र (ऐक्यूट) श्रतिसार का कारण प्राय श्राहारजन्य विप, खाद्यविशेष के प्रति श्रसहिष्णुता या सक्रमण होता है। कुछ विपो से भी, जैसे सिखया या पारद के लवण से, दस्त होने लगते है।

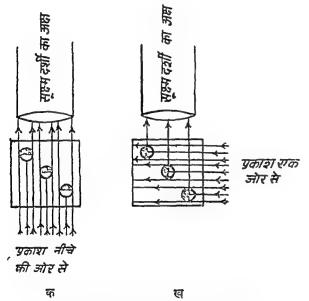
जीर्ण—जीर्एं (कॉनिक) ग्रितसार बहुत कारएों से हो सकता है। आमाशय अथवा अग्न्याशय ग्रिथ के विकास से पाचन विकृत होकर अतिसार उत्पन्न कर सकता है। आत्र के रचनात्मक रोग, जैसे अर्बुद, सिकरएा (स्ट्रिक्चर) आदि, अतिसार के कारए। हो सकते हैं। जीवारणुओ द्वारा सकमण तथा जैविवणे (टौनिसनो) द्वारा भी अतिसार उत्पन्न हो जाता है। इन जैविवणे के उदाहरण है रक्तविणाक्तता (सेप्टिसीमिया) तथा रक्तपूरिता (यूरीमिया)। कभी नि स्नावी (एडोकाइन) विकार भी अतिसार के रूप में प्रकट होते हैं, जैसे ऐडीसन के रोग और अत्यवदुकता (हाइपर थाइरॉयडिज्म)। भय, चिता तथा मानसिक व्यथाएँ भी इस दशा को उत्पन्न कर सकती है। तब यह मानसिक अतिसार कहा जाता है।

अतिसार का मुख्य लक्षण, और कभी कभी अकेला लक्षण, विकृत दस्तों का बार वार आना होता है। तीन्न दशाओं में उदर के समस्त निचले भाग में पीडा तथा बेचैनी प्रतीत होती है अथवा मलत्याग के कुछ समय पूर्व मालूम होती है। धीमे अतिसार के बहुत समय तक बने रहने से, या उग्र दशा में थोडे ही समय में, रोगी का शरीर कृश हो जाता है और जल हास (डिहाइड्रेशन) की भयकर दशा उत्पन्न हो सकती है। खनिज लवणों के तीन्न हास से रक्तपूरिता तथा मूर्छा (कॉमा) उत्पन्न होकर मृत्यु तक हो सकती है।

चिकित्सा के लिये रोगी के मल की परीक्षा करके रोग के कारण का निश्चय कर लेना अत्यावश्यक है, क्योंकि चिकित्सा उसी पर निर्भर है। कारण को जानकर उसी के अनुसार विशिष्ट चिकित्सा करने से लाभ हो सकता है। रोगी को पूर्ण विश्राम देना तथा क्षोभक आहार विलकुल रोक देना ग्रावश्यकं है। उपयुक्त चिकित्सा के लिये किसी विशेषज्ञ चिकित्सक का परामर्श उचित है। [शि० श० मि०]

अतिसृक्ष्मदर्शी (ग्रल्ट्रा-माइकॉस्कोप) एक ऐसा उपकरण है जिसकी सहायता से वहुत छोटे छोटे क्या, जो लगभग ग्रगु के ग्राकार के होते हैं ग्रीर साधारण सूक्ष्मदर्शी से नही दिखाई देते, देखे जा सकते हैं। वास्तव में यह कोई नवीन उपकरएा नहीं है, केवल एक ग्रच्या सूक्ष्मदर्शी ही है, जिसको विशेष रीति से काम में लाया जाता है। जब साधारण सूक्ष्मदर्शी साधकर पारगमित (ट्रैस-मिटेड) प्रकाश से वस्तुस्रो को हम देखते हैं, तो वे प्रकाश के मार्ग मे पडकर प्रकाश को रोक देती है, जिससे वे प्रकाशित पृष्ठभूमि पर काले चित्रो के रूप में दिखाई देती है । परतु बहुत छोटे कराो को पारगमित प्रकाश द्वारा देखना ग्रमभव है, क्योंकि जितना प्रकाश एक छोटा कए। रोकता हे उससे वहुत अविक प्रकाश उस करा के चारो और के विदुशों से आँख में पहुँच जाता है। इससे उत्पन्न चकाचौंध के कारएा करा। अदृश्य हो जाता है। यदि सुक्ष्मदर्शी का प्रवथ इस प्रकार किया जाय कि कराो को किसी पारदर्शक द्रव मे डाल दिया जाय, जिसमे वे घुलें नहीं, श्रीर फिर इन करणो पर वगल से प्रकाश डाला जाय तो प्रकाश कर्णा से टकराकर ऊपर रखे हुए एक सूक्ष्म-दर्शी मे प्रवेश कर सकता है। यदि इस स्थिति मे रखे हुए सूक्ष्मदर्शी से कणो को ग्रव देखा जाय तो वे पूर्णत काली पृष्ठभूमि पर चमकते हुए विदुन्नो के रूप में दिखाई देने लगते है, क्योंकि द्रव के करण पारदर्शी होने के काररण प्रकाशित नहीं हो पाते । यही अतिसूक्ष्मदर्शी का सिद्धात है ।

नीचे दिए हुए चित्रो मे साधारए सूक्ष्मदर्शी और अतिसूक्ष्मदर्शी दोनो की रीतियाँ दिखाई गई है

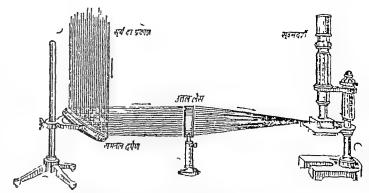


साबारण सूक्ष्मदर्शी और अतिसूक्ष्मदर्शा में अतर

श्रतिसूक्ष्मदर्शी में करों। को किसी पारदर्शक द्रव में डालकर श्रीर प्रकाश को वगल से श्राने देकर देखा जाता है। (क) साधाररा सूक्ष्मदर्शी, (ख) श्रतिसूक्ष्मदर्शी।

चित्र (क) में प्रकाश की किरणे किसी द्रव में ग्रालवित (सस्पेडेड) किएो पर नीचे से पड रही हैं ग्रीर प्रकाश सीधा सूक्ष्मदर्शी में प्रवेश कर रहा है, जिससे द्रप्टा उन केणों को प्रकाशित पृष्ठभूमि पर काले काले विदुग्रों के रूप में देख रहा है। चित्र (ख) में प्रकाश दाहिनी ग्रीर से ग्राकर केणों पर पड रहा हे ग्रीर केणों से विखरकर सूक्ष्मदर्शी में पहुँच रहा हे, जिससे द्रष्टा उन केणों को पूर्णत काली पृष्ठभूमि पर चमकदार विदुग्रों के रूप में देख रहा है।

त्रित्यूक्ष्मदर्शी द्वारा कर्गो को देखने की जो रीति प्रारभ में (सन् १६०० के लगभग) काम में लाई गई थी वह नीचे के चित्र में दी हुई है

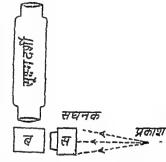


सूर्य से भ्रानेवाला तीव्र प्रकाश एक समतल दर्पण पर पड रहा है। वहाँ से परावर्तित होकर प्रकाश की किरणे एक उत्तल ताल (लेंज) पर पडती है जो उनको एकत्रित करके उन कणो पर डाल देता है जिनकी परीक्षा सूक्ष्मदर्शी से की जा रही है।

श्रार० जिगमौडी श्रौर एच० सीडेटौफ ने श्रतिसूक्ष्मदर्शी की रीति में बहुत सुधार किए जिससे श्रत्यत सूक्ष्म कर्गो का देखना सभव हो गया है। श्रव सूर्य के प्रकाश के स्थान पर साधाररात पाँइटोलाइट लैंप का तीन्न प्रकाश काम में लाया जाता है। इस लैंप में धातु का एक सूक्ष्म गोला श्रति तप्त होकर क्वेत प्रकाश देता है।

प्रकाश की किरणे सघनक (कड़े-सर) सद्वारा एकत्र करके वर्तन व मे भरे हुए द्रव पर डाली जाती है ग्रीर सूक्ष्म-दर्शी से उसे देखा जाता है (चित्र देखे)।

सूक्ष्मदर्शी के सिद्धात के अनुसार सूक्ष्मदर्शी की विभेदन क्षमता (रिजॉ-ल्विंग पावर) की भी एक सीमा है, अर्थात् यदि कर्एो का आकार हम छोटा करते चले जायें तो एक ऐसी अवस्था आ जायगी जिससे अधिक छोटा



होने पर करण अपने वास्तविक रूप में पृथक् दिखाई नहीं देगा। सूक्ष्म-दर्शी के ग्रीभदृश्य ताल (श्रॉब्जेक्टिव) का मुखव्यास (श्रपंचर) जितना ही ग्रिधिक होगा ग्रीर जितने ही कम तरगदैर्घ्य का प्रकाश करणों को देखने के लिये प्रयुक्त किया जायगा, उतनी ही ग्रिधिक विभेदन क्षमता प्राप्त होगी। दूसरे शब्दों में, हम यह कह सकते हैं कि किसी सूक्ष्मदर्शी की विभेदन क्षमता उसके ग्रीभदृश्य ताल के मुखव्यास की समानुपाती ग्रीर प्रयुक्त प्रकाश के तरगदैर्घ्य की प्रतिलोमानुपाती होती है। साधारण सूक्ष्मदर्शी चाहे कितना ही बिढिया बना हो, वह कभी किसी ऐसी वस्तु को वास्तविक रूप में नहीं दिखा सकता जिसका व्यास प्रयुक्त प्रकाश के तरगदैर्घ्य के लगभग ग्राधे से कम हो। परतु श्रितसूक्ष्मदर्शी की सहायता से, श्रनुकूल परिस्थितियों में, इतने छोटे छोटे कण देखे जा सकते हैं जिनका व्यास प्रकाश के तरगदैर्घ्य के १/१०० भाग के बरावर हो। इन कणों को ग्रीतसूक्ष्मदर्शीय कण कहते हैं। यदि इन कणों को साधारण रीति से सूक्ष्मदर्शी द्वारा देखने का प्रयत्न किया जाय तो वे दिखाई नहीं देते, जिसका कारण पहले बताया जा चुका है। दिन के समय ग्राकाश में तारे न दिखाई देने का भी कारण यही है।

यदि पहले बताई गई रीति से ग्रित सूक्ष्म करणो पर एक दिशा से तीव प्रकाश डाला जाय ग्रीर सूक्ष्मदर्शी के ग्रक्ष को उससे लव रखकर उन करणो को देखा जाय तो ग्रित सूक्ष्म होने के कारण प्रत्येक करण प्रकीर्णन (स्कैटरिंग) द्वारा प्रकाश को ग्रांख में भेज देगा। तव वह चमकती हुई वृत्ताकार विवर्तन धारियो (डिफ्रैक्शन वैड्स) से घरा हुग्रा होने के कारण प्रकाशित गोल चकती की भाँति दिखाई देने लगेगा। इन चकतियो का ग्राभासी व्यास करणो के वास्तविक व्यास से बहुत वडा होता है। इतिये इन चकतियो के व्यास से हम करणो के ग्राकार के विषय में कोई निश्चित ज्ञान प्राप्त नहीं कर सकते, परतु फिर भी उनसे करणो के ग्रस्तित्व को समझ सकते हैं, उनकी सख्या गिन सकते हैं ग्रीर उनके द्रव्यमानो तथा गतियों का पता लगा सकते हैं।

ग्रतिसूक्ष्मदर्शी जिस सिद्वात पर काम करता है उसका उदाहरए। हम अपने दैनिक जीवन में उस समय देखते हैं जब सूर्य प्रकाश की किरेगों किसी छिद्र से कमरे मे प्रवेश करती है ग्रीर हवा मे उडते हुए ग्रसस्य ग्रतिसूक्ष्म कगों के ग्रस्तित्व का ज्ञान कराती है। यदि ग्रानेवाली किरगों की ग्रीर श्रांप करके हम देखे तो ये श्रतिसूक्ष्म करण दिखाई नही देगे।

सन् १८६६ ई० में लॉर्ड रैले ने गए। ना से सिद्ध कर दिया कि जो करा ग्रच्छे से ग्रच्छे सूक्ष्मदर्शी द्वारा साधाररा रीति से पृथक् पृथक् नही देखें जा सकते उनको अधिकतीव प्रकाश से प्रकाशित करके ग्रतिसूक्ष्मदर्शी की रीति से हम देख सकते है, यद्यपि इस रीति से हम उनके वास्तविक भाकार का ज्ञान नही प्राप्त कर मकते।

ग्रतिसूक्ष्मदर्शी द्वारा बहुत से विलयनो (सोल्यूशस) की परीक्षा से पता चलता है कि उन विलयनों के भीतर या तो ठोस के छोटे छोटे करा किललीय ग्रवस्था (कलॉयडल स्टेट) में तैरते रहते हैं या ठोस पूर्णरूप से विलयन मे मिला रहता है। उसकी सहायता से कलिलीय विलयनो मे ब्राउनियन गति का भी ब्रघ्ययन किया जाता है।

यदि काच की पट्टी पर थोडा सा कावोज (गैवूज) रगडकर उसपर पानी की दो बूदे डाल दी जायँ ग्रीर तब ग्रतिसूक्ष्मदर्शी से पानी की परीक्षा की जाय तो ग्रेसस्य छोटे छोटे करा वडी गी घता से भिन्न भिन्न दिशाओं मे इधर उधर दोडते हुए दिखाई देंगे। इस गति को सबसे पहले सन् १५२७ ई० में ग्रार० ब्राउन ने देखा था, इसलिये उनके नाम पर इसे ब्राउनियन गति कहते हैं।

यदि विजली से हवा में चाँदी का श्रार्क जलाया जाय तो उससे भी चाँदी के कलिलीय करण प्राप्त होते है,जिनको पानी मे डालकर ब्राउनियन गति देखी जा सकती है । इस गति में करा आश्चर्यजनक वेग से इघर उघर भागते हुए दिखाई देते हैं जिनकी तुलना धूप मे भनभनाते हुए एक मच्छर-सम्दाय से की जा सकती है।

श्रतिसूक्ष्मदर्शी द्वारा दिखाई देनेवाले कर्णो की सूक्ष्मता प्रकाश की तीवता पर निर्भर रहती है। प्रकाश की तीवता जितनी अधिक होगी उतने ही ग्रिधिक सुक्ष्म करण दिखाई देने लगेगे।

स०ग्र०—त्रार० जिग्मौडी "कलॉएड्स ऐड दि ऋल्ट्रामाइक्रोस्कोप", जे० भ्रलेक्जैडर द्वारा भ्रनुवादित (विली), ई० एफ० वर्टन "फिजिकल प्रॉपर्टीज ग्रॉव कलॉएडल सोलूशन्से" (लाँगमैन्स ग्रीन ऐड क०)।

अतिसूक्ष्म रसायन (अल्ट्रा-माइकोकेमिस्ट्री) उन रासायनिक विधियों को कहते हैं जिनके द्वारा रासाय-निक विश्लेषण तथा भ्रन्य कियाएँ पदार्थो की स्रतिसूक्ष्म मात्रा से सपन्न की जा सकती है। साधारए। रासायनिक विश्लेषएा मे १/१० ग्राम मात्रा पर्याप्त मानी जाती थी, सूक्ष्म रसायन में द्रव्य के १/१००० ग्राम से काम चन जाता है स्रोर स्रतिसूक्ष्म रसायन का स्रवलवन तव करना पडता है जब पदार्थ का केवल माइकोग्राम (१/१०,००,००० ग्राम) उपलब्ध

ग्रतिसूक्ष्म रसायन का प्रारभ सन् १६३० मे कोपेनहेगेन की कार्ल्सवर्ग प्रयोगशाला में हुग्रा, वहाँ के० लिंडरस्ट्रॉम-लैंग तथा सहयोगियो ने इसका जपयोग एनजाइमो, जीवप्रेरको श्रीर पौधो तथा पशुस्रो से प्राप्त पदार्थो की ग्रति सूक्ष्म मात्रा के विश्लेषण में किया। सन् १९३३ से कैलिफोर्निया मे पॉल एल० कर्क ने इन विश्लेषण-विधियों को अधिक उन्नत किया ग्रीर साय ही साथ उन्होने अन्य सब प्रकार की भौतिक तथा रासायनिक कियाओ का ग्रघ्ययन भी अतिसूक्ष्म मात्राग्रो मे ग्रारभ किया। जीव तथा वनस्पति रसायन के अतिरिक्त तीव रेडियोसिकिय पदार्थों के अध्ययन में ये विधियाँ विशेष रूप से उपयोगी सिद्ध हुई है। इन रेडियोसिकय पदार्थों के ग्रध्ययन में साघारणतया अतिसूक्ष्म मात्राग्रो का ही उपयोग किया जाता है। इसका कारण इनकी कम मात्रा मे उपलब्धि के ग्रतिरिक्त यह भी हे कि कम मात्रा से निकलनेवाली हानिकारक रेडियो-किरएो की तीव्रता कम रहती है, जिससे कार्य सपन्न करने में सुविधा रहती है।

त्रितसूक्ष्म रसायन में मुख्यत निम्निलिखत विधियों का उपयोग किया

जाता है

- (क) द्रवो की अनुमापन विधि ग्रितिसूक्ष्म रसायन में सर्वप्रथम ग्रायतनो के मापन पर ग्राघारित विधियो का ही उपयोग हुग्रा। इन कियात्रों में प्रयुक्त सभी उपकरण, जसे परीक्षण निलयाँ, वीकर, पिपेट तथा व्यरेट, केश-नलिकात्रो (कपिलरीज) से ही वनाए जाते हैं और इनकी सहायता से १०- से १०- लिटर तक के आयतन सुगमता से नापे जा सकते हैं। इन विधियो का सर्वप्रथम उपयोग जीवरसायन में हुग्रा। उदाहरणार्थ, प्राय रोगग्रस्त वालको के रक्त का परीक्षण एक सूक्ष्म वूँद से ही करना पडता है। इसके लिये रक्त के सूक्ष्म आयतन को नापने, उससे प्रोटीन पृथक् करके उवालने तथा श्रकार्वनिक तत्वो को पृथक् करने की समस्त पद्धतियो को ग्रतिसूक्ष्म परिमारा मे ही करना होता है।
- (ख) गैसमितीय विधियाँ—इन विधियो का उपयोग अतिसूक्ष्म रसायन में मुख्यत जीवकोषो या सूक्ष्म जीवो की श्वासगति या उससे सविधत कियाग्रो के ग्रघ्ययन में होता है। कर्क ग्रौर किनघम के वाद द्वितीय महायुद्ध के समय शोलेदर तथा उसके सहयोगियो ने इस विधि को इतना उन्नत किया कि ग्रव गैसीय मिश्रएों के माइको-लिटर श्रायतनों को भी पूर्णतया विश्लेषित करना सभव हो गया है।
- (ग) भारमापन विधियाँ—यद्यपि २०वी शताब्दी मे वहुत अच्छी भार-तुलाग्रो का निर्माण हुग्रा है, तथापि १६४२ में कर्क, रोडरिक केंग तथा गुलवर्ग नामक वैज्ञानिको द्वारा क्वार्ट्ज तुला की खोज से इस ओर विशेप प्रगति हुई है। इस नई तुला की सहायता से ०००५ माइकोग्राम के अतर सुगमता से नापे जा सकते है।
- (घ) अन्य विविध विधियाँ—श्रतिन्युन मात्राग्रो के साथ कार्य करने के लिये अन्य सभी कार्यविधियों में परिवर्तन आवश्यक हो जाता है। उदाहरएाार्थ छानने के स्थान पर ग्रपकेद्रएा (सेट्रीप्युगेशन) विधि का उपयोग किया जाता है। प्राय सपूर्ण रासायनिक क्रिया सूक्ष्मदर्गी के ही नीचे सपन्न की जाती है, जिससे सूक्ष्म से सूक्ष्म परिवर्तन भी देखा जा सके। इन सूक्ष्म मात्राम्रो के लिये उपयोगी विञ्लेपरा-पद्धतियो मे वर्राक्रमीय (स्पेक्ट्रॉस्को-पिक) पद्धतियाँ विशेपतया उल्लेखनीय है भ्रौर भ्राधुनिक रेडियो-रसायन की पद्धतियों ने तो विश्लेषण की इस चरम सीमा को सहस्रो गुना सूक्ष्म कर दिया है । ग्राज प्रयोगशाला में सञ्लेषित नवीन तत्वो के कुछ इने गिने परमारा्ग्रो को इनके द्वारा पहचानना ही नही वरन् उनके तथा उनके यौगिको के गुंगो का अध्ययन भी इन सूक्ष्म मात्राम्रो से, चाहे कुल उपलब्ध मात्रा लगभग १० र ग्राम ही हो, सभव हो रहा है।

श्रीतेला (ल॰ ४०६-४५३ ई०), इतिहासप्रसिद्ध विद्यसक हूगा राजा जिसे पश्चात्कालीन इतिहासकारो ने भगवान का कोडा कहा। उसके पिता का नाम मुदजुक था। उसके जन्म से कूछ पहले ही कास्पियन सागर के उत्तरवर्ती प्रदेशों के हूए। दानूव नद की घाटी में जा रुग्रास के मरने पर ग्रपने भाई व्लेदा के साथ ग्रत्तिला दानूवतटीय हुगो का सयुक्त राजा वना । रुग्रास का शासनकाल हूगो के यूरोप में विशेष उत्कर्प का था। उसने जर्मन ग्रौर स्लाव जातियो पर ग्राधिपत्य कर लिया था ग्रौर उसका दवदवा कुछ ऐसा वढा कि पूर्वी रोमन सम्प्राट् उसे वार्षिक कर देने लगा। चाचा के ऐश्वर्य का अत्तिला ने प्रभूत प्रसार किया ग्रीर ग्राठ वर्षों में वह कास्पियन ग्रौर वाल्टिक सागर के वीच के समुचे राज्यो का, राइन नदी तक, स्वामी वन गया।

४५०ई० के पश्चात् अत्तिला पूर्वी साम्राज्य को छोड पश्चिमी साम्राज्य की ग्रोर वढा। पश्चिमी साम्राज्य का सम्राट् तव वालेतीनियन तृतीय था। सम्प्राट् की भगिनी जुस्ताग्राता होनोरिया ने ग्रपने भाई के विरुद्ध सहायता के अयं अतिला को अपनी अँग्ठी भेजी थी। इसे विवाह का प्रस्ताव मान हूरगराज ने सम्प्राट् से भगिनी के यौतुक मे ग्राघा राज्य माँगा ग्रीर ग्रपनी सेना लिए वह गाल को रोदता, मेत्स को लूटता, ल्वार नदी के तट पर बसे श्रोलियाँ जा पहुँचा, पर रोमन सेना ने पिश्चमी गोथो ग्रीर नगरवासियो की सहायता से हूराों को नगर का घेरा उठा लेने को मजबूर किया । फिर दो महीने वाद जून, ४५१ में इतिहास की सबसे भयकर खूनी लडाइयों में से एक लडी गई, जब दोनो सेनाएँ सेन नदी के तट पर त्रॉय के निकट परस्पर मिली। भीपरा युद्ध हुत्रा स्रोर जीवन में वस एक वार हारकर स्रत्तिला को भागना पडा ।

पर ग्रत्तिला चुप वैठनेवाला ग्रादमी न था। ग्रगले साल सेना लेकर शक्ति के केंद्र स्वय इटली पर उसने धावा वोल दिया ग्रौर देखते देखते उसका उत्तरी लोवार्दी का प्रात उजाड डाला। उखडे, भागे हुए लोगो ने ग्राद्रियातिक सागर पहुँच वहाँ के प्रसिद्ध नगर वेनिस की नीव डाली। सम्प्राट् वार्लेती-नियन ने भागकर रावेना मे शरण ली। पर पोप लिग्रो प्रथम ने रोम की रक्षा के लिये मिचिग्रो नदी के तीर पडाव डाले ग्रत्तिला से प्रार्थना की। कुछ पोप के ग्रनुनय से, कुछ हूणों के वीच प्लेग फूट पडने से ग्रत्तिला ने इटली छोड देना स्वीकार किया। इटली से लौटकर उसने वर्गडी की राजकुमारी इल्दिको को व्याहा पर ग्रपनी सुहागरात को ही वह रक्तचाप से मस्तिष्क की नली फट जाने के कारण पानोनिया मे मर गया।

श्रतिला ने पिश्चमी रोमन साम्प्राज्य की रीढ तोड दी। उसके और हू गो के नाम से यूरोपीय जनता थरथर कॉपने लगी। हगरी में बसकर तो उन्होने उस देश को अपना नाम दिया ही, उनका शासन नार्वे और स्वीडेन तक चला। चीन के उत्तर-पूर्वी प्रात कासू से उनका निकास हुआ था और वहाँ से यूरोप तक हूगों ने अपना खूनी आधिपत्य कायम किया। उन्हीं की धाराओं पर धाराओं ने दक्षिण बहकर भारत के गुप्त साम्प्राज्य की भी कमर तोड दी।

स०ग्र०—ब्रिग्रोन, एम० श्रत्तिला, दि स्कोर्ज ग्राँव गाँड, न्यूयार्क १६२६, टाम्सन, ई० ए० हिस्ट्री ग्राँव श्रत्तिला ऐड दि हूस, न्यूयार्क, १६४८। [भ० श० उ०]

मद्रास राज्य के सलेम जिले का एक ताल्लुका तथा नगर है।
नगर ११° ३५′ उ० अक्षाश तथा ७६° ३७′ पू० देशातर
रेखाओ पर विसिष्ठ नदी के किनारे स्थित है। नगर के उत्तर प्राचीन
दुर्ग है जहाँ पर ब्रिटिश सेनाएँ रखी गई थी। सन् १७६५ ई० मे अग्रेजो
का इसपर पूरा अविकार हो गया था। यहाँ पर पहले नील तैयार की
जाती थी। यह नगर यहाँ के बने हुए छकडो (बैलगाडियो) के लिये
भी प्रसिद्ध है। जनसख्या २२,५४४ है (१६५१)। [न०ला०]

कं भी रचियता थे। उनकी बनाई हुई अतिसहिता प्रसिद्ध है। उत्तर वैदिक काल में राम के समय में एक अति का उल्लेख हुआ है जो अनसूया के पित थे और जिन्होंने चित्रकूट के दक्षिण में आश्रम बना रखा या। पुराणों के अनुसार अति सोम (चद्रमा), दत्तात्रेय और दुर्वासा के पिता थे।

अथर्वेन् निरुक्त (११।२।१७)के स्रनुसार 'स्रथर्वन्' शब्द का ब्युत्पत्ति-लम्य सर्थ है चित्तवृत्ति के निरोधरूप समाधि से सपन्न व्यक्ति (थर्वतिश्चरतिकर्मा तत्प्रतिषेध)। ऋग्वेद मे अथर्वन् शब्द का प्रयोग अनेक मत्रो मे उपलब्ध होता है । भृगु तया ग्रगिरा के साथ ग्रयर्वन् वैदिक भ्रायों के प्राचीन पूर्वपुरुपो की सज्ञा है। ऋग्वेद के अनेक सुक्तो (१।=३।४, ६।१५।१७, १०।२१।५)में कहा गया है कि अथवंन् लोगो ने अग्नि का मयन कर सर्वप्रयम यज्ञमार्ग का प्रवर्तन किया । इस प्रकार अथर्वन् ऋत्विज् शब्द का ही पर्यायवाची है। अवेस्ता में भी अथर्वन् 'अथवन्' के रूप में व्यवहृत होकर यज्ञकर्ता ऋत्विज् का ही अर्थ व्यक्त करता है और इस प्रकार यह शब्द भारत-पारसीक-धर्म का एक द्युतिमान् प्रतीक है। अगिरस् ऋषियों के द्वारा दृष्ट मत्रों के साथ समुच्चित होकर अथर्वदृष्ट मत्रों का महनीय समुदाय 'श्रयर्वसहिता' में उपलब्ध होता है। श्रयर्वेण मत्रो की प्रमुखता के कारए। यह चतुर्थ वेद 'अथर्ववेद' के नाम से प्रख्यात है। कुछ पारंचात्य विद्वानो के अनुसार अथवेन् उन मत्रो के लिये प्रयुक्त होता है जो सूख उत्पन्न करनेवाले शोभन यातु (जादू टोना) के उत्पादक होते है। ग्रौर इसके विपरीत 'ग्रागिरस' से उन ग्रभिचार मत्रो की ग्रोर सकेत है जिनका प्रयोग मारएा, मोहन, उच्चाटन ग्रादि ग्रशोभन कृत्यो की सिद्धि के लिये किया जाता है । परतु इस प्रकार का स्पष्ट पार्थक्य 'ग्रथर्ववेद' की ग्रतरग परीक्षा से नहीं सिद्ध होता।

अथर्वेद अथर्ववेद चारो वेदो में से अतिम है। इस वेद का प्राचीन-तम नाम 'अथर्वागिरस' है जो स्वय अथर्ववेद के पाठ में प्राप्य हे और जो हस्तिलिपियों के आरभ में भी लिखा मिला है। इस शब्द में अथर्वन् और अगिरस् दो प्राचीन ऋपिकुलों के नाम समाविष्ट हैं। इससे कुछ पडितो का मत है कि इनमें से पहला शब्द अथर्वन् पिवत्र दैवी मत्रों से सवध रखता है और दूसरा टोना टोटका आदि मोहन मत्रों से । वहुत दिनों तक वेदों के सबध में केवल 'त्रयी' शब्द का उपयोग होता रहा और चारों वेदों की एक साथ गणना वहुत पीछे हुई, जिससे विद्वानों का अनुमान है कि अथर्ववेद को अन्य वेदों की अपेक्षा कम पिवत्र माना गया । धर्मसूत्रों और स्मृतियों में स्पष्टत उसका उल्लेख अनादर से किया गया है। आपस्तव धर्मसूत्र और विष्णुस्मृति दोनों ही इसकी उपेक्षा करती है और विष्णुस्मृति में तो अथर्ववेद के मारक मत्रों के प्रयोक्ताओं को सात हत्यारों में गिना है।

ग्रनुमानत ग्रथवेंवेद को यह ग्रस्पृह्गीय स्थान उसके ग्रभिचारी विषयो के कारए। ही मिला। यह सत्य है कि उस वेद का एक वडा भाग ऋग्वेद से जैसा का तैसा ले लिया गया है परतु उसके उस भाग मे, जो केवल उसका निजी है, माररा, पुरश्चररा, मोहन, उच्चाटन, जादू, भाड फूँक, भूत पिशाच, दानव-रोग-विजय सवधी मत्र श्रनेक है। ऐसा नहीं कि उसमे ऋग्वैदिक देवताम्रो की स्तुति में सूक्त या मत्र न कहे गए हो, पर नि सदेह जोर उसके विषयसकलन का विशेषत इसी प्रकार के मत्रो पर है जिनकी साधुता धर्मसूत्रो तया स्मृतियो ने अमान्य की है । सभवत इसी कारएा अर्थवंदेद की गराना वेदो में दीर्घ काल तक नहीं हो सकी थी। परतु इसमें सदेह नहीं कि उस दीर्घकाल का श्रत भी शतपथ ब्राह्मए। के निर्माए। के पहले ही हो गया था क्योकि उस ब्राह्मरा के ग्रतिम खडो तथा तैत्तिरीय ब्राह्मरा ग्रौर छादोग्य उपनिषद् में उसका उल्लेख हुग्रा है । वैसे ग्रथर्ववेदसहिता का निर्माण महाभारत की घटना के बाद ही हुऋा होगा । यह न केवल इससे ही प्रमार्गित है कि उसके प्रवान सपादक भी श्रौर तीनो वेदो की ही भॉति वेदव्यास ही है, वरन् इस कारण भी कि उसमे परीक्षित,जनमेजय, कृष्ण स्रादि महाभारत-कालीन व्यक्तियो का उल्लेख हुम्रा है।

श्रयवंवेद साविध सस्कृति, धर्म, विश्वास, रोग, श्रोपिध, उपचार श्रादि का विश्वकोश है। विषयो की श्रगिएत विविधता उसकी सी श्रन्य किसी वेद में नही है। यह सही हे कि उसमें जादू, झाड फूँक के मत्र, शत्रु, दैत्य, रोग श्रादि के निवारएं के लिये प्रभूत मात्रा में सकिलत है, परंतु इनके श्रतिरिक्त उसका प्रचुर विस्तार उन सारे विषयों से सविधत है जिन्हें श्राज विज्ञान का पद मिला हुआ है। ज्योतिष, गिएत श्रीर फिलत, रोगिनदान श्रीर चिकित्सा, स्वास्थ्य विज्ञान, यात्रानिदान, राज्याभिषेक श्रादि पर तो वह पहला प्रामािएक ग्रथ है, न केवल भारत का बिल्क ससार का। शत्रु-दमन और राज्याभिषेक पर उसमें जो मत्र हे वे पिछले काल तक हिंदू राजाश्रों के राजितलक के समय व्यवहृत होते रहे हैं। उसी वेद में वह प्रसिद्ध पृथिवीसूक्त भी है जिसमें स्वदेश के प्रति मानव ने पहली बार श्रपने उद्गार व्यक्त किए हैं।

श्रथवंवेदसहिता वीस 'काडो' में सकलित है। उसमें ७३० सूक्त श्रीर लगभग ६,००० मत्र हैं। इन मत्रों में से प्राय १,२०० ऋग्वेद से जैसे के तैसे, श्रथवा कुछ परिवर्तन के साथ, ले लिए गए हैं। स्वाभाविक ही ऋग्वेद से लिए गए मत्रों में से अनेक देवस्तुतियो, दानस्तुतियो, कर्मकाड ग्रादि से सबध रखते हैं। परतु, जैसा ऊपर कहा जा चुका है, श्रथवंवेद का प्रयास कर्मकाड श्रादि के व्यवहार में इतना नहीं जितना जीवन के उचित श्रनुचित, ऊँच नीच, जनविश्चासो श्रीर प्रवृत्तियों को प्रकट करने में है। इस दृष्टि से इतिहासकार के लिये सभवत वह ग्रन्य तीनो वेदों से कहीं ग्रधिक महत्व का है। पुराण, इतिहास, गाथा श्रादि का पहले पहल उल्लेख उसी में हुग्रा है श्रीर ऐसी ग्रनेक परपराश्रों की श्रोर भी वह वेद सकेत करता है जो न केवल ऋग्वेद के विपयकाल से प्राचीनतर है वरन् वस्तुत ग्राति प्राचीन है।

कुछ पिडतो का मत है कि ऋग्वेद की विषयपिरिधि से वचे हुए सारे मत्र अथवंवेद में एकत्र कर लिए गए, कुछ का कहना है कि विषयों के वितरण के सवध में दो दृष्टियों का उपयोग किया गया। एक के अनुसार ऋग्वेद ग्रादि तीनो वेदों में कर्मकाड ग्रादि सबधी उच्चस्तरीय मत्र एकत्र कर लिए गए और वचे हुए मारण-मोहन-उच्चाटन ग्रादि पायिव तथा नीचस्तरीय मत्र, दूसरी दृष्टि से, अथवंवेद में सकलित हुए।

यदि शतपथ बाह्मण के प्रणयन का काल झाठवी सदी ई० पू० माने तो प्रमाणत उसमे उल्लिखित होने के कारण अथर्ववेद का सहिता-निर्माण-काल उससे पहले हुआ। झाठवी सदी ई० पू० उसकी निचली सीमा हुई

श्रीर ऊपरी सीमा उसमें सी वर्ष पूर्व के भीतर ही इस कारण रखनी होगी कि उसमें महाभारत के व्यक्तियों का उल्लेख हुआ है, श्रीर कि उसके सहिता-कार वेदव्यास है, जो स्वय महाभारतकाल के पूर्वतर पुरुपों में से हैं। यह तो हुआ अथवंवेद के सहिताकाल का अनुमान, पर उसके मत्रों का निर्माणकाल तो कुछ अश में, एक वर्ग के विद्वानों के अनुसार, ऋग्वेद के मत्रों से भी पहले रखना होगा। वैसे ऋग्वेद के जो मत्र अथवंवेद में तिए गए हैं उनका निर्माण-काल तो उस चीथे वेद के उस अश को ऋग्वेद के समानाश के समवर्ती ही कर देता है। फिर यह भी निश्चयपूर्वक कह सकना कठिन है कि अथवंवेद के वे मत्र ऋग्वेद में ही लिए गए। कुछ अजव नहीं कि दोनों के उद्गम वे समान मत्र रहे हो जो सर्वत्र ऋषिकुलों में प्रचलित थे और जिनमें से कुछ में स्थान-उच्चारण-भेद के कारण सकलन के समय पाठभेद भी हो गए। इन पाठभेदों का प्रमाण स्वय अथवंवेद है। अथवंवेद की दो शाखाएँ आज उपलब्ध है। एक का नाम पप्पलाद शाखा है, दूसरी का शीनक।

स०ग्र०—एस० पी० पिडत श्रथवंवेद सिहता, १८६४, मैक्सम्यू-लर ए हिस्ट्री श्रॉव एशेट सस्कृत लिटरेचर, १८६०, ए० ए० मैक्डॉ-नेल ए हिस्ट्री श्रॉव सस्कृत लिटरेचर, विटरिनत्स, एफ० ए० हिस्ट्री श्रॉव इडियन लिटरेचर। [भ० श० उ०]

अथर्गी स्म वैदिक ऋषि अथर्वा या अगिरा के अनुवर्ती अथर्गी स्थानित्स के नाम से विख्यात है। उनका कार्य यज्ञ यागादि के अनुष्ठानों में अथर्ववेद के विधिवत् पालन की ओर ध्यान देना था। इनमें से कई मत्रों के रचियता या 'मत्रद्रष्टा' ऋषि भी थे। वैदिक साहित्य से पता चलता है कि स्वर्ग जाने के लिये आदित्यों के साथ इनकी स्पर्या रहा करती थी।

अथानास्यिस महान् (ल० २६५-३७३ ई०) — सत अयाना-सियस का जन्म सभवत सिकदिया में हुआ था। व्यक्तिगत सावना के अतिरिक्त ये दो अन्य कारणो—(१) आरियस के विरोध तथा (२) सम्राट् के हस्तक्षेप से गिरजे की धार्मिक स्वतत्रता की रक्षा—से चिरस्मरणीय है। ३२५ई० में यह नीकिया की महासभा में उपस्थित थे, जहाँ आरियस की शिक्षा को दूपित ठहराया गया था (दे० आरियस)। ३२५ई० में ये सिकदिया के विश्वप नियुक्त हुए, किंतु आरियस तथा उनके अनुयायियों के पड्यत्रों के फलस्वरूप उनको उस नगर से पाँच बार निर्वासित किया गया। उनकी सौम्यता, उदारता तथा शातिश्रियता के कारण आरियस के बहुत से अनुयायी काथिलक एकता में लौटे।

अथाबस्कन भाषा अयावस्कन (डेने, टिन्नेह अथवा अयापस्कन), उत्तर अमरीकी इडियन समूहो का एक विशाल भाषापरिवार है। इस महादेश की इडियन भाषाओं में अथावस्कन परिवार की भाषाओं का प्रचार सबसे अधिक है। यह उत्तर-पिश्चमी कनाडा, अलास्का, प्रशात-महासागर-तट के कितपय भागो, न्यू मेनिसको, एरीजोना और टेक्स सके इडियन समूहों में प्रचलित है।

यह भापापरिवार सभवत चीनी-तिब्बती (साइनिटिक) शाखा से सविधत है। इस परिवार की विभिन्न उपभापात्रों में अनेक मूलभूत समान-ताएँ दृष्टिगत होती हैं। अथावस्कन-भापी इडियन समूहों में सामान्यत अपने क्षेत्र के अन्य परिवारों की भापाएँ वोलनेवाले इडियन समूहों की सस्कृति अपना ली गई है, परतु अन्य सस्कृतियों के स्वीकरण के बाद भी उनकी अपनी भाषा के स्वरूप में कोई महत्वपूर्ण परिवर्तन नहीं हुआ। अथावस्कन परिवार की भाषाएँ वोलनेवाले इडियन समूहों में भाषा के अतिरिक्त सस्कृति के अन्य पक्षों में वडा अतर है।

स०ग्र० — मेडलवाम, डेविड जी० (सपादक) सिलेक्टेड राइटिग्ज ग्रांव एडवर्ड सेपिर इन लेग्वेज, कल्चर ऐड पर्सनालिटी, वर्कले, युनिविसिटी ग्रांव कैलिफोर्निया प्रेस, १६४६, पृष्ठ १६६-१७८। [श्या० दु०]

अशीना (ग्रथवा ग्रथाना, ग्रथेने या ग्रथेना)—यह ग्रत्तिका प्रदेश एव वियोतिया प्रदेश में स्थित एथेम् नामक नगरो की ग्रधिष्ठात्री देवी थी। इसकी माता मेतिस् (स॰ मित्र) ज्यूम् की प्रथम पत्नी थी। मेतिस् के गर्भवती होने पर ज्यूस् को यह भय हुन्ना कि मेतिस् का पुत्र मुक्तमे पिषक वलवान् होगा ग्रीर मुक्ते मेरे पद से च्युत कर देगा, ग्रतएव वह ग्रपनी गर्भवती पत्नी को निगल गया। इसके उपरात प्रोमेथियस ने कुल्हाडी से उसकी सोपडी को चीर डाला श्रीर उसमें से श्रयीना पूर्णत्या शस्त्रास्त्रो श्रीर कवच से सुसज्जित सुपुष्ट श्रगागों सिहत निकल पड़ी। श्रयीना श्रीर पोसेइदाँन में श्रत्तिका प्रदेश की सत्ता प्राप्त करने के लिये दृद्ध छिड़ गया। देवताश्रो ने यह निर्णय किया कि उन दोनों में से जनता के लिय जो भी श्रिषक उपयोगी वस्तु प्रदान करेगा उसकों ही इस प्रदेश की सत्ता मिलेगी। पोसेइदाँन ने श्रपने त्रिशूल से पृथ्वी पर प्रहार किया श्रीर पृथ्वी से घोड़े की उत्पत्ति हुई। दूसरे लोगों का यह कहना है कि भूविवर से खारे जल का स्रोत फूट निकला। श्रयीना ने जैतून के पेड़ को उत्पन्न किया जिसको देवताश्रो ने श्रिषक मूल्यवान् श्रांका। तभी से एथेस् में श्रयीना की पूजा चल पड़ी। इसका नाम पल्लास् श्रयीने श्रीर श्रयीना पार्थेनॉस् (कुमारी) भी है। एक वार हिफाएस्तस् ने इसके साथ बलात्कार करना चाहा, पर उसको निराश होना पड़ा। उसके स्वलित हुए वीर्य से एरैक्थियस् का जन्म हुश्रा श्रीर उसको श्रयीना ने पाला।

ग्रथीना को ग्राधुनिक ग्रालोचक प्राक्-हेलेनिक देवी मानते है, जिसका सवध कीत श्रीर मिकीनी की पुरानी सम्यता से था। एथेस् मे उसका मदिर अकोपौलिस् मे था। अन्य स्थानो पर भी उसके मदिर और मूर्तियाँ थी। यद्यपि ग्रथीना को युद्ध की देवी माना जाता है एव उसके शिरस्त्रारा, कवच, ढाल और भाले इत्यादि को भी देखकर यही धारएा। पुष्ट होती है, तयापि वह युद्ध मे भी कृरता नही प्रदर्शित करती । इसके ग्रतिरिक्त वह सुमति स्रौर सद्वुद्धि की भी देवी है। ग्रीक लोग उसको स्रनेक कला कौशल की भी भ्रधिष्ठात्री मानते थे । दुर्गासप्तशती मे दुर्गा के जैसे विविध गुरा वर्णन किए गए है वैसे ही विविध गुरा अथीना में भी माने जाते थे। ग्रथीना के सबध में अनेक उत्सव भी मनाए जाते थे। इनमें से पानायेनाइया सबसे महान् उत्सव होता था, जो देवी का जन्ममहोत्सव था। यह जुलाई ग्रगस्त मास में हुआ करता था। प्रत्येक चौथे वर्ष यह उत्सव अत्ययिक ठाट बाट के साथ मनाया जाता था । ग्रयीना स्वय कुमारी थी ग्रौर उसकी पूजा तथा उत्सवो मे कुमारियो का महत्वपूर्ण भाग रहता था। उसके वस्त्र भी कुमारियाँ ही बुना करती थी । ई० पू० ४३ में एथेस् के श्रेष्ठ मूर्तिकार फिदियास् ने अथीना की एक विशाल मूर्ति कोरी । यह मूर्ति स्वर्णे और हाथीदाँत की थी श्रीर ४० फुट ऊँची थी । यह यूनानी मूर्तिकला का सर्वी-त्कृष्ट निदर्शन थी । इसी मूर्तिकार ने ग्रथीना की एक कास्यमूर्ति भी वनाई जो ३० फुट ऊँची थी।

सं०ग्नं०—फार्नेल् कल्ट्स् ग्राँव दिग्रीक स्टेट्स्, १६२१, एडिथ् हैमिल्टन् माइथोलॉजी,१६५४, रॉवर्टग्रेब्ज् दिग्रीक मिथ्स्, १६५५। [भो० ना० श०]

अद्भ अरव का एक वदरगाह है (स्थिति १२° ४५' उत्तरी अक्षाश ४५° ४' पूर्वी देशातर), जो वाबुलमदय जलप्रणाली से १०० मील पूर्व एक शात ज्वालामुखी के मुखद्वार पर बसा हुआ है। यह करमुक्त वदरगाह (फी पोर्ट) है। जलवायु गरम (श्रीसत वापिक ताप १००° फा०) तया वापिक वर्षा २ इच मात्र है। यहाँ पर दो वदरगाह है— एक वाह्य, जो नगर की ग्रोर मुखाकित ग्रीर सिरिह द्वीप से सुरक्षित है तथा दूसरा ग्रातरिक, जो 'श्रदन बैक वे' या ग्ररवो द्वारा 'वदर तवाइह' कहलाता है। १८६६ में स्वेज नहर के वन जाने से यह एक प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र वन गया है। यह जहाजों के कोयला तथा तेल लेने के लिये ठहरने का प्रमुख स्थान भी है। श्रदन सिगरेट तथा नमक उत्पन्न करता है। जनसस्या ६६,२८५ है (१६५४)।

अदन उपनिवेश—क्षेत्रफल १०८ वर्ग मील, जनसंख्या १,३८,४४१ (१६५५)। इसके अतर्गत पेरिम द्वीप (क्षेत्रफल ५ वर्ग मील, जनसंख्या २,३४६) तथा कुरिया मुरिया द्वीप (क्षेत्रफल २८ वर्ग मील, जनसंख्या २,२००) भी समिलित है। ईसा से १,२०० वर्प पहले से लेकर ५वी यताब्दी तक यहाँ यमन का अधिकार रहा। १८३६ से १६३२ तक ववई सरकार ने यहाँ पर शासन किया। अत मे १६३७ में यह ब्रिटिश कामनवेल्य का एक अलग उपनिवेश वन गया। मुख्य आयात तेल, खाद्य पदार्थ तथा तैयार वस्त्र और निर्यात नमक, पेट्रोल, जहाजी सामान, कपाम तथा कहवा है।

अदन प्रोटेक्टोरेट--- ग्रदन उपनिवेश के पूर्व, पश्चिम तथा उत्तर में

श्रदन प्रोटेस्टोरेट स्थित है। यहाँ की भाषा श्ररवी है श्रीर धर्म इसलाम। क्षेत्रफन १,१२,००० वर्ग मीन श्रीर जनसन्या ६,४०,००० है (१९५५)। [न० ला०]

मुद्द (एँग्वेन्टम) कई प्रकार के वनिज सिलीकेटो के नमूह को, जो रेगेदार तथा अदहा होते हैं, कहते हैं। इसके रेशे यमवदार होने हैं। इपट्ठा रहने पर उनका रग सफेद, हरा, भूरा या नीला दिगाई पटना है, परनु प्रत्येक अलग रेशे का रग चमकीला सफेद ही होता है। इस पदार्थ में अनेक गुण हैं, जैसे रेगेदार बनाबट, आतनन-बल, कडापन, विद्युन् के प्रति अमीम रोबश्चित, अम्ल में न घुलना और अदहता। उन गुणों के कारण यह बहुत में उद्योगों में काम आता है।

रासायनिक गुण तथा प्राप्तिस्थान-अदह को सावारण रूप से

निम्निनित्त दो जातियों में बाँटा जा सक्ता है

(१) रेजेदार मरपेटाइन या काइसोटाइल,

(२) एँ फी पोल समूह के रेशेदार सिनज पदार्थ, जैसे क्रोसिडोलाइट,

ट्रेमोलाइट, ऐक्टीनोलाइट तया ऐँयोफिलाइट म्रादि।

श्रदह की नवमे प्रियंक उपयोग होनेवाली जाति काइसोटाइल है।
यह पदार्थ मर-पेंटाइन की शिलाश्रो की पतली धमनियो में पाया जाता
है श्रीर रामायनिक दृष्टि से साधारएं मैंगनीशियम सिलीकेट होता
है। इन यमनियों में सफेद या हरे रंग का मिए रेशमी रेशा पाया
जाता है। इस प्रकार के प्रदह का ७० प्रति शत भाग कैनाड़ा की
विप्रयेक खदानों से निकाला जाता है। काइसोटाइल-युक्त चट्टान में
काइगोटाइल-प्रदह की मात्रा भारानुसार ५ से १० प्रति शत नत होती
है। इस मेल के रेशे बहुत श्रच्छे, मजबूत, लचीले श्रीर श्रातनन बलवाले
होते हैं। इनको श्रामानी से सूत की तरह कपड़ों के रूप में बुना जा
सकता है। ऐफीबोल समूह की श्रेपेक्षा इनकी (कोसीडोलाइट को छोड़कर) उपमारोबी शक्ति कम होती है तथा श्रम्ल में घुलनशीलता
श्रिवक। भारतवर्ष में उपयुक्त मेल के श्रदह हिमाचल प्रदेश (शिमला के
पाम शाली की पहाडियों में), मध्य प्रदेश (नर्रासहपुर), श्राध्र प्रदेश
(कड़प तथा करनूलु) तथा मैसूर (शिनगोरा) में पाए जाते हैं।

रैगो को खदान में से पोदकर ग्रीर श्रवहयुक्त पत्थर को मशीन ड्रिलो के द्वारा निकाला जाता है, तत्परचात् यात्रिक विधियों से रेशो की ग्रलग कर लिया जाता है। इसके लिये पत्थर को पहले तोड़ा तथा सुखाया जाता है, फिर कमानुसार धूमनेवाली चिक्कयों (ऋशसं), वेलनों (रोलसं), क्टुकों (फाइ गाइजसं), पर्गा तथा श्रयोपाती कक्षों (सेटिलिंग चेवसं) में पहुँचाया

जाता है श्रीर श्रत में रेगो को इकट्ठा कर लिया जाता है।

ऍफीबोल अदह — इस प्रकार का श्रदह रेशो के पुज के रूप में पाया जाता है, परतु रेशे बहुया श्रनियमित जम के होते हैं।

उन धमनियों की लबाई कभी कभी कई फुट तक होती है। इस प्रकार

के ग्रदह निम्नलिखित उपजातियों के पाए जाते हैं

(१) ऐथोफिनाइट—जो लोहे और मैगनीशियम का सिलीकेट होता है। इसमें श्रातनन वल कम होता है, परतु यह काइसोटाइल की अपेक्षा श्रम्ल में कम घुलता है और इसकी उप्मारोवक शक्ति श्रविक होती है। यह बहुत भजनगील होता है श्रीर इसलिये इसको कातना बहुत कठिन होता है।

(२) फोसीडोलाइट—जो लोहे ग्रीर सोडियम का सिलीकेट है। यह हक्ते नीले रग का ग्रीर रेशम की तरह चमकीला होता है। इसमें

श्रातनन वल पर्याप्त होता है।

(३) ट्रेमोलाइट--जो कैलसियम मैगनीशियम सिलीकेट होता है।

(४) एकटिनोलाइट--जो मैगनीशियम, कैलिसयम श्रीर लोहे का

मिला हुग्रा मिलीकेट है।

पिंदनी दोनो उपजातियों के अदह का रग सफेद से हल्का हरा तक होता है। रग का गादापन लोहें की मात्रा के ऊपर निर्भर है। इनके रेगो में अधिक लोच नहीं होती, अत ये बुनने के काम में नहीं आ सकते। ये कठिनता से पियलते और अम्ल में बहुत कम धुलते हैं। इनको अम्ल छानने और विदुन्-उपकरण बनाने के काम में लाया जाता है।

भारतंत्रपं में श्रदह की ऐकिटनोलाइट तथा ट्रेमोलाइट उपजातियाँ ही बर्नायन से पार्र जाती है। इनके मिलने की जगहें निम्नलिसित है

उत्तर प्रदेश (कुमाऊँ तथा गढवाल), मध्य प्रदेश (सागर तथा भडारा), विहार (मुगेर, वरवाना तथा भानपुर), उडीसा (मयूरभज), सरायकेला, मद्राम (नीलगिरि तथा कोयवटूर) और मैसूर(वैगलोर, मैसूर तथा हसान)।

खान से निकालना-अदह की खाने मिट्टी की सतह के नीचे मिलती है। ५०० से ६०० फुट नीचे तक पाए जानेवाले अदह को खुली खदान विधि से निकाला जाता है। इससे ग्रीर ग्रधिक गहराई मे पाए जानेवाले ग्रदह के निकालने में वे ही विधियाँ प्रयुक्त होती है जो अन्य धातुओं के लिये अपनाई जाती है। भारतवर्ष मे अदह हाथ-वरमी से छेदकर श्रोर विस्फोटक पदार्थ तथा हयीडो द्वारा फोडकर निकाले जाते है, परतु दूसरे देशो, जैसे दक्षिणी अमरीका और सयुक्त राष्ट्र (अमरीका) मे, वायुचालित वरमो का प्रयोग किया जाता है। अदह को छेदते समय जल का प्रयोग नहीं किया जाता, क्योंकि पानी के साथ मिलने पर स्पजी (वहुछिद्रमय) मिश्रण बन जाता है, जिसमें से इसको अलग निकालना कठिन हो जाता है। कच्चे ग्रदह को छानने के पश्चात् हथौडों से खूव पीटा जाता है। इससे ग्रदह के रेशो में लगे हुए पत्यर के टुकडे तथा श्रन्य वस्तुएँ दूर हो जाती है । इसके वाद इसे कुचलनेवाली चक्की में डाला जाता है। बाद में रेशो को हवा के झोके से ग्रलग कर लिया जाता है। श्रत में हिलते हुए छनने पर डालकर उनके द्वारा शोपक पपो से हवा चूसकर धूलि पूर्णतया खीच ली जाती है। इसके उपरात ग्रदह का मूल्याकन होता है। ग्रदह के निम्नलिखित चार मेल वाजार में भेजे जाते है

(१) एकहरा माल (सिगिल स्टॉक)

(२) महीन माल (पेपर स्टॉक)

(३) सीमेट में मिलाने योग्य (सीमेट स्टॉक)

(४) चूरा (शॉर्ट्स)

श्रदह का मूल्याकन इसको जलाने के बाद बची हुई राख के श्राबार पर किया जाता है।

अदह की उपजाति	जलने के बाद बची हुई राख, प्रति शत
कोसिडोलाइट	३ द
ट्रेमोलाइट	२ ३
एथोफिलाइट	२ २३
एकटिनोलाइट	33 \$
काइसोटाइल	१४ ५

क्षेत्र-परीक्षरा—यदि श्रच्छे श्रदह को उँगलियो के बीच रगडा जाय तो उससे रेशमी डोर जैसी वस्तु वन जाती है जो खीचने पर शीघ्र टूटती नहीं। घटिया मेल के श्रदह के छोटे छोटे दुकडे हो जाते हैं, वह कठोर भी होता है।

श्रन्छे श्रदह के पतले पुज को यदि श्राँगूठे के नख से घीरे घीरे सीचा जाय तो लचीले तथा श्रन्छे श्रातननवाले रेशे मिलते हैं श्रथवा वे महीन रेशो में विभाजित हो जाते हैं, परतु निम्न कोटि के श्रदह के रेशे विलक्षुल टूट जाते हैं। उत्तम कोटि के श्रदह के रेशो को मसलने से कोमल गोलियाँ वनाई जा सकती है, परतु घटिया श्रदह के रेशे टूट जाते हैं।

अदह के उपयोग—अदह को सभी प्रकार के विद्युत्रोवक अथवा उप्पा-रोवक (इस्युलेटर) बनाने के काम में लाया जाता है। इसके अतिरिक्त इन्हें अम्ल छानने, रासायनिक उद्योग तथा रग बनाने के कारखानो में इस्तेमाल किया जाता है। लवे रेगो को बुन या बटकर कपड़ा तथा रस्मी आदि बनाई जाती है। इनसे अग्निरक्षक परदे, वस्त्र और ऐसी ही अन्य वस्तुएँ बनाई जाती है।

भारत में अदह का मुख्य उपयोग अदहयुक्त सीमेंट तथा तत्सववी वस्तुएँ, जैमे स्लेट, टाइल, पाइप और चादरें वनाने में किया जाता है। १६५२ तथा १६५३ में भारत में अदह का उत्पादन कमानुसार ६६५ तथा ७१६ टन था। इन अदह को केवल अवरोधक उपकरण वनाने के काम में ही लाया जा मका, क्योंकि वह भजनजील तथा दुवल था। भारत को अन्य वस्तुएँ वनाने के लिये अदह का आयात करना पडता है। १६५५, १६५६ तथा १६५७ में कमानुसार १३,००० टन, १५,१६० टन और १३,६२२ टन अदह वाहर में आया था। भारत को इसके लिये प्रति वर्ष लगभग दो करोड एपया देना पटता है।

स्ति वावुली-असूरी देवपरिवार का तूफान का देवता रम्मान। 'रम्मान' नाम इस देवता का वावुल में प्रचलित या और 'ग्रदाद' असूरिया में। अनुकूल रहने पर वह जल वरसाकर भूमि उर्वर करता है, पर साथ ही कुढ़ होने पर वह तूफान चलाकर विव्वस भी करता है। मूर्तियों में उसके हाथ में वज्र या विजली होती है। अदाद का उल्लेख ग्रमिलेखों में प्राय सूर्यदेवता गमांग के साथ ही हुआ है। अदाद की पत्नी का नाम गाला है।

स्रदालत ग्रदी भाषा का गट्द जिसका समानार्थवाची हिंदी गट्द 'न्यायालय' है। सामान्यतया ग्रदालत का तात्पर्य उस स्थान से है जहाँ पर न्याय-प्रशासन-कार्य होता है, परतु बहुवा इसका प्रयोग न्यायाधीश के ग्रर्थ में भी होता है। बोलचाल की भाषा में ग्रदालत को कचहरी भी कहते हैं।

भारतीय न्यायालयों की वर्तमान प्रणाली किसी विशेष प्राचीन परपरा से सबद्ध नहीं है। मुगल काल में दो प्रमुख न्यायालयों का उल्लेख मिलता है. 'सदर दीवानी ग्रदालत' तथा 'सदर निजाम-ए-ग्रदालत', जहाँ कमश व्यवहारवाद तथा ग्रापराधिक मामलों की सुनवाई होती थी। सन् १८५७ ई० के ग्रसफल स्वातत्र्ययुद्ध के पश्चात् अग्रेजी न्याय-प्रशासन-प्रणाली के ग्राधार पर विभिन्न न्यायालयों की सृष्टि हुई। इंग्लैंड में स्थित "प्रिवी काउसिल" भारत की सर्वोच्च न्यायालय थी। सन् १९४७ ई० में देश स्वतत्र हुग्रा ग्रौर तत्पश्चात् भारतीय सविधान के ग्रतर्गत सपूर्ण-प्रभुत्व-सपन्न गण्रराज्य की स्यापना हुई। उच्चतम न्यायालय (सुप्रीम कोर्ट) देश का सर्वोच्च न्यायालय वना।

न्यायालयों को उनके भेदानुसार विभिन्न वर्गों में वाँटा जा सकता है, जैसे उच्च तथा निम्न न्यायालय, ग्राभिलेखन्यायालय तथा वे जो ग्राभिलेख-न्यायालय नहीं हैं, व्यावहारिक, राजस्व तथा दडन्यायालय, प्रथम न्याया-लय तथा ग्रापील न्यायालय ग्रीर सैनिक तथा ग्रन्यान्य न्यायालय।

उच्चतम न्यायालय देश का सर्वोच्च श्रिमलेखन्यायालय है। प्रत्येक राज्य में एक श्रिमलेख उच्च न्यायालय है। राज्य के समस्त न्यायालय उसके श्रधीन है। राजस्व पार्पद (वोर्ड श्रॉव रेवेन्यू) राजस्व सबधी मामलो का प्रादेशिक सर्वोच्च श्रिमलेखन्यायालय है। कतिपय मामलो को छोडकर उपर्युक्त न्यायालयों को श्रपील सबधी क्षेत्राधिकार है।

जिले मे प्रवान न्यायालय जिला न्यायाधीश का है। अन्य न्यायालय कार्यक्षेत्रानुसार इस प्रकार है (१) व्यावहारिक न्यायालय, जैसे सिविल जज तथा मुसिफ के न्यायालय और लघुवादन्यायालय (कोर्ट ग्राँव स्माल काजेज), (२) दबन्यायालय, जैसे जिलादडाधिकारी (डिस्ट्रिक्ट मैजिस्ट्रेट), अन्य दटाधिकारियों के न्यायालय तथा सत्रन्यायालय (कोर्ट ग्रॉव सेशस), (३) राजस्वन्यायालय, जैसे जिलाधीश (कलक्टर) तथा ग्रायुक्त (किमश्नर) के न्यायालय।

पचायती अदालतें—ये सीमित क्षेत्राधिकारवाले ग्रामन्यायालय है। श्री० ग्र०]

ऋग्वेद की मातृदेवी, जिसकी स्तुति में उस वेद में वीसो मत्र कहें गए हैं। वह मित्रावरुण, अयुर्यमन्, रुद्रो, ग्रादित्यो, इद्र ग्रादि की माता है। इद्र ग्रीर ग्रादित्यों को शिक्त ग्रदिति से ही प्राप्त होती है। उसके मातृत्व की ग्रोर सकेत ग्रयवंवेद (७, ६, २) ग्रीर वाज-सनेयिसहिता (२१, ५) में भी हुग्रा है। इस प्रकार उसका स्वाभाविक स्वत्व शिशुग्रो पर हे ग्रीर ऋग्वेदिक ऋिप ग्रपने देवताग्रो सहित वार-वार उसकी गरण जाता है एवं कठिनाइयों में उससे रक्षा की ग्रपेक्षा करता है (ऋ० १०, १००, १, ६४, १५)।

श्रदिति श्रपने शाब्दिक अर्थ में वधनहीनता श्रीर स्वतत्रता की द्योतक है। 'दिति' का अर्थ 'वँधकर' श्रीर 'दा' का 'वाँधना' होता है। इसी से पाप के वधन से रहित होना भी श्रदिति के सपर्क से ही सभव माना गया है। ऋग्वेद (१, १६२, २२) में उससे पापों से मुक्त करने की प्रार्थना की गई है। कुछ अर्थों में उसे 'गो' का भी पर्याय माना गया है। ऋग्वेद का वह प्रसिद्ध गत (५, १०१, १५)—"मा गा श्रनागा श्रदिति विधष्ट"—गाय रूपी श्रदिति को न मारों।—जिसमें गोहत्या का निषेध माना जाता है—इसी श्रदिति से नवध रजना है। इसी मातृदेवी की उपासना के निये किसी न

किसी रूप मे वनाई मृग्मूर्तियाँ पाचीन काल मे सिंघुनद से भूमध्यसागर तक वनी थी। [भ० ग० उ०]

अदीस अवावा (ऐडिस ग्रवावा) समुद्रतल से ५,००० फुट की ऊँचाई पर (६°१' उत्तर ग्र०,३५° ५६' पूर्व दे०) स्थित इथिग्रोपिया की राजधानी है। यहाँ पर ग्रधिकतम तथा न्यूनतम ताप का ग्रीसत ग्रतर ७३° फा० तथा ग्रीसत वार्षिक वर्षा ५० इच है। यह रेल (लवाई ४५६ ५ मील) द्वारा जीवृती से सबद्ध है। यहाँ की ग्रनुमानित जनसंख्या लगभग ४,००,००० है (१६५५)।

इसकी मुख्य दूकाने, कार्यालय तथा कारखाने नगर के मध्य में स्थित है। यहाँ का राजप्रासाद 'गेवी' नाम से प्रसिद्ध है। इस नगर की स्थापना मेनेलिक द्वितीय द्वारा १८५७ में श्रविसीनिया की नई राजधानी के रूप में हुई, जिसका श्रदीस श्रवावा (श्रर्थ 'नया फूल') नामकरण उसकी पत्नी ने किया। इटली देश के श्रधिकारकाल (१९३६-४१) में यहाँ पर श्रनेक मोटर मार्ग बनाए गए।

यहाँ पर दस माध्यमिक विद्यालय है, जिनमें एक महिलाम्रो के लिये है। इनके म्रतिरिक्त मौद्योगिक, व्यावसायिक तथा शिल्प सस्पाएँ एव इजीनियरिंग कालेज भी है। विश्वविद्यालय की स्थापना १६५० ई० में हुई थी। इसके समीप ही होलेटा में सैनिक कालेज है।

इथिग्रोपिया देश में जो थोडे वहुत उद्योग घघे है उनमें से श्रधिकाश इस नगर में या इसके निकट ही पाए जाते हैं। यहाँ पर ग्राटा, रुई, वर्फ तथा मशीने तैयार करने के कारखाने हैं। [न० ला०]

आध्य प्रदेश के कर्नूलु जिले का एक ताल्लुका तथा नगर है। नगर १५°३६′ उ० स्रक्षाश तथा ७७°१७′ पूर्वी देशातर पर, मद्रास से ३०७ मील दूर, वैगलोर से सिकदरावाद जानेवाले राजमार्ग पर स्थित है तथा गुटकल जकशन से रेलमार्ग द्वारा सबद्ध है। यहाँ पर १४वी शताब्दी के विजयनगर नरेशों का एक प्रसिद्ध दुर्ग चट्टानी पहाडों के ऊपर स्थित है। १५६६ ई० में बीजापुर के सुल्तान ने इसको अपने अधीन कर लिया। तब से यह मुसलमानों के स्नाधिपत्य में रहा तथा सन् १८०० ई० में स्रग्नेजों के स्थिकार में चला गया। इस प्रसिद्ध दुर्ग के सबशेप पाँच पहाडियों पर स्थित है तथा पर्याप्त क्षेत्रफल घेरे हुए हैं। इन पाँच में से दो पहाडियों के नाम कमश वाराखिला तथा तालीवदा है। वाराखिला के शिखर पर प्राचीन शस्त्रों के रखने का स्थान तथा एक स्रद्भुत शिलातोंप है। इस दुर्ग के नीचे स्रदोनी नगर वसा हुस्रा है। यह एक स्रीद्यो- गिक केंद्र है तथा यहाँ पर कपास-स्रन्वेपरा-शाला भी है।

श्रदोनी श्रपने जिले में कपास के व्यापार का प्रधान केंद्र है। यहाँ कई तैयार करने के पाँच कारखाने हैं। सूत कातने तथा रेगम बुनने के भी प्रसिद्ध उद्योग यहाँ है। यहाँ के सूती कालीन श्रपने रग तथा टिकाऊपन के लिये बहुत प्रसिद्ध है। १८६७ ई० में यहाँ नगरपालिका स्थापित हुई। यह दक्षिणी रेलवे पर एक स्टेशन भी है। जनसंख्या ५३,५८३ है (१९५१)।

[न० ला०] ज्यहरू नैयायिको के श्रनुसार कर्मो द्वारा उत्पन्न फल दो प्रकार का होता है। अच्छे कार्यों के करने से एक प्रकार की शोभन योग्यता उत्पन्न होती है जिसे 'पुण्य' कहते हैं। बुरे कामो के करने से एक प्रकार की श्रशोभन योग्यता उत्पन्न होती है जिसे 'पाप' कहते हैं। पुर्य श्रीर पाप को ही 'श्रदृष्ट' कहते हैं, क्योंकि यह इद्रियों के द्वारा देखा नहीं जा सकता। इसी श्रदृष्ट के माध्यम से कर्मफल का उदय होता है। जड श्रदृष्ट का प्रेरक होने से न्यायमत में ईश्वर की सिद्धि माना जाता है।

[व० ७०]

श्रद्भेय दित्व भाव से रिहत। महायान वौद्ध दर्शन में भाव ग्रीर ग्रभाव की दृष्टि से परे ज्ञान को 'ग्रद्धय' कहते हैं। इसमें ग्रभेद कावस्थान नहीं होता। इसके विपरीत ग्रद्धैत भेदरिहत सत्ता का बोध कराता है। 'ग्रद्धैत' में ज्ञान सत्ता की प्रधानता होती है श्रीर 'ग्रद्धय' में चतुष्कोटिविनिर्मुक्त' ज्ञान की प्रधानता मानी जाती है। माध्यिमक दर्शन ग्रद्धयवादी ग्रीर शाकर वेदात तथा विज्ञानवाद ग्रद्धैतवादी दर्शन माने जाते हैं।

 अद्वेतवाद (ऐंडमोल्यूटिज्म) दर्जन की वह घारा जिसमें एक तत्व को ही मूल माना जाता है। वेद तथा उपनिषदो में एक पुरुष या एक च्रह्म का सर्वप्रथम प्रतिपादन मिलता है। गीता तथा पुराएों में इस सिद्धात का विस्तार से प्रतिपादन किया गया है। वादरायग्राकृत ब्रह्मसूत्र में भी कुछ व्याख्याताग्रो के ग्रनुमार ग्रद्धैतवाद प्रति-पादित है। वीद्धदर्शन का महायान प्रस्थान यद्यपि श्रद्धयवादी कहा जाता है, किंतु श्रद्वयवाद श्रीर श्रद्वैतयाद में भेद नगएय है। गौडपाद (७ वी शताब्दी) ग्रद्वैतवाद के सर्वप्रथम ज्ञानप्रतिपादक है, जिन्होने तार्किक दृष्टि मे ग्रहतसि हात का प्रतिपादन किया। भर्ते हरि तथा मडन मिश्र ने भी गौड-पाद का ग्रनुसरण किया। ग्रद्दैतवाद के इतिहास मे शकराचार्य का नाम सर्वोच्च माना जाता है। उपनिपद्, गीता तथा ब्रह्मसूत्र पर भाष्य लिखकर ग्राचार्य शकर ने ग्रद्दैतवाद को ग्रत्यत दृढ भूमिका प्रदान की। शकर के वाद वात्तिककार सुरेञ्वर,भामतीकार वाचस्पति, पद्मपाद,ग्रप्पय्य दीक्षित, श्रीहर्ष, मघुमूदन मरस्वती ग्रादि ने शाकर ग्रद्वैतवाद की ग्रनेक कारिकाएँ प्रस्तुत की। केवल वैदिक परपरा में ही नहीं, अवैदिक परपरा में भी अद्वैतवाद का विकास हुया। जैव श्रीर शाक्त तत्रों में से श्रनेक तत्र श्रद्वैतवादी है। महायान दर्शन को ग्रावार मानकर चलनेवाले सिद्ध योगी सरहपाद ग्रादि ग्रद्वैतवादी ही है।

पश्चिम में ग्रहैतवाद का ग्राभास सर्वप्रथम सुकरात के दर्शन में मिलता है। ग्रफलातून (प्लेटो) के दर्शन में ग्रहैतवाद बहुत स्पष्ट हो जाता है। मध्ययुगीन नव्य ग्रफलातूनी दर्शन तथा ईसाई सतो के विचारो से परिपुष्ट होता हुग्रा ग्रहैतवाद इमानुएल काट के दर्शन के रूप में विकसित होता है। काट ने ही ग्रहैतदर्शन को वैज्ञानिक तर्क से पुष्ट किया ग्रीर हीगेल ने काट हारा निर्मित भूमिका पर ग्रहैतवाद का सुदृढ भवन खड़ा किया। हीगेल के बाद बैंडले, बोसाके, ग्रीन ग्रादि ने ग्रहैत को ग्रनेक दृष्टियो से परखा। ग्रव भी पश्चिम में ग्रहैतवादी विचारक विद्यमान है।

वर्तमान युग के भारतीय विचारको में स्वामी विवेकानद, श्री श्रर्रविद घोष प्रभृति चितको ने ग्रद्वैतवाद का ही परिपोषरा किया है ।

यद्यपि देश काल के भेद से तथा मनोवैज्ञानिक कारणो से श्रद्धैतवाद के नाना रूप मिलते हैं, तथापि उनमे प्राय गौण विवरणो के सिवाय वाकी सारी वार्ते समान हैं। यहाँ विभिन्न श्रद्धैतवादो में पाई जानेवाली समान विशेष-ताग्रो का ही उल्लेख सभव है।

अनुभव से हम नाना रूपात्मक जगत् का ज्ञान करते हैं। हमारा अनुभव सर्वदा सत्य नहीं होता। उसमें भ्रम की सभावना वनी रहती है। श्रम सर्वदा दोप से उत्पन्न होता है। यह दोष ज्ञाता और ज्ञेय दोनों में से किसी में रह सकता है। ज्ञातागत दोप या अज्ञान विषय के वास्तिविक ज्ञान का वाथक हे। हमारे अनुभव का प्रसार दिक्काल की परिधि में ही होता है। दिक्काल से परे वस्तु का ज्ञान सभव नहीं है। अत ज्ञाता वस्तु को दिक्कालसापेक्ष देखता है, वस्तु को अपने आपमे (थिंग-इन-इटसेल्फ) वह नहीं देख पाता। इस दृष्टि से सारा ज्ञान अपूर्ण है। ज्ञेय वस्तु भी सर्वदा स्वतंत्र रूप से नहीं रह सकती। एक वस्तु दूसरी वस्तु पर आधारित है, अत वस्तु की निरपेक्ष सत्ता सभव नहीं। सभी वस्तुएँ उत्पन्न होती है, अत व अपनी सत्ता के लिये अपने कारणों पर निर्मर करती है और वे कारण अपने उत्पादको पर निर्मर है। इसलिये वस्तु का ज्ञान भी ज्ञेय की दृष्टि से अध्नरा है।

सापेक्ष तत्व एक दूसरे के सहारे नही रह सकते। उनकी स्थिति के लिये एक निरपेक्ष ग्रावार की ग्रावश्यकता है। ज्ञाता की दृष्टि से यह ग्रावार दिक्काल की परिवि से परे हो ग्रीर ज्ञेय की दृष्टि से कारणातीत हो। यदि ऐसा कोई ग्रावार सभव है तो उसे हम जान नही सकते, क्योंकि हमारा ज्ञान दिक्काल तक ही सीमित है। साथ ही वह ग्रावार कारणातीत है, वह स्वय वस्तु का कारण वनकर कार्यसापेक्ष नही हो सकता। ग्रत उससे किसी कार्य की उत्पत्ति भी नही होगी। ऐसे निरपेक्ष तत्व ग्रनेक नही हो सकते, नयोंकि ग्रनेकता भी एकसापेक्ष है, ग्रत ग्रनेकता मानने पर निरपेक्षता नष्ट हो जायगी।

यदि हम तर्क के द्वारा ऐसे तत्व की कल्पना तक पहुँचते हैं जो अज्ञेय ग्रीर कारणातीत है तो उस तत्व का इस ससार से कोई सवघ न होना चाहिए। किंतु कारणावीत होते हुए भी उस तत्व को ससार का मूल इस- लिये माना गया है कि वही तो एक निरपेक्ष आधार है जिसपर सापेक्ष ससार की सृष्टि होती है। उस आधार के बिना ससार का अस्तित्व असभव है। ज्ञाता और ज्ञेय उस एक तत्व के ही सीमित से दिखलाई देने-वाले रूप है। इनसे यदि ससीमता हटा दी जाय तो ये परस्पर भदरहित होकर एकाकार हो जायँगे। इनकी ससीमता ही इनके उत्पादन और बिनाश का कारण है। सीमा का यह आवरण भी कोई सत्य आवरण नहीं है। यह 'अघो के हाथ' की तरह एकदेशीय और असत् है। इस सीमा में आग्रह का बिनाश होना ही तत्व के आवरण का नाश होना है।

श्रावरण का नाश सत्कर्मों के अनुष्ठान से, योग द्वारा चित्तशुद्धि से अयवा ज्ञानमात्र से होता है। इस दृष्टि से अनेक मार्ग प्रचितित होते हैं। इन मार्गो का उद्देश्य एक है और वह है वस्तु की ससीमता में श्राग्रह का विनाश। श्राग्रह के नाश के बाद वस्तु वस्तु के रूप में नही रहेगी श्रीर ज्ञाता के रूप में नही होगा। सब एक तत्व होगा जिसमें ज्ञाता ज्ञेय, स्व पर का भेद किसी प्रकार सभव नहीं है। इस अभेद के कारण ही उस श्रवस्था को वाणी श्रीर मन से परे कहा गया है। 'नेति नेति' कहने से केवल ससीम वस्तु श्रो की ससीमता का श्रभावप्रख्यापन मात्र सभव है।

इस तत्व को सत्ता, ज्ञान या अग्नद की दृष्टि से देखने के कारण सत्, चित् या आनदात्मक ब्रह्म या शिव कहते हैं। सकल प्रपच की आधारभूता शिवत की दृष्टि से देखने पर यही शिवा या शिवत नाम से अभिहित है। मन वाणी से परे होने के कारण शून्य, ज्ञान का चरम आधार होने के कारण विज्ञप्ति, वाक् और अर्थ का प्रतिष्ठापक होने के कारण स्फोट या शब्दतत्व, समग्र प्रपच मे अनुस्यूत होकर निवास करने के कारण पूर्ण (ऐव्सोल्यूट) इसी एक तत्व के दृष्टिभेद से अनेक नाम है। यह भी विडवना ही है कि नाम-रूप-जाति से परे वर्तमान तत्व को भी नाम दिया जाता है। किंतु यह नाम भी शब्दव्यवहार का सहायक होने के कारण सापेक्ष अत मिथ्या है। अद्वैतवाद का चरम दर्शन मौन है।

स०प्र० — उपनिपद् ब्रह्मसूत्र, शाकर भाष्य, नागार्जुन मूलमा-घ्यमिक कारिका, भर्तृहरि वाक्यपदीय, श्रिभनवगुप्त परमार्थसार, प्लेटो पारमेनाइडीज, काट किटीक श्रॉव प्योर रीजन, हीगल कप्लीट वर्क्स श्रॉव हीगेल, बैंडले श्रिपयर्रेस ऐंड रियलिटी, डा० राधाकृष्णन् वेदात श्रॉव शकर ऐंड रामानुज, श्रर्रावद लाइफ डिवाइन। [रा० पा०]

अधःशील पृथ्वी का अभ्यतर पिघले हुए पाषाणो का आगार है। ताप एव ऊर्जा का सकेंद्रण कभी कभी इतना उग्र हो उठता है कि पिघला हुआ पदार्थ (मैग्मा) पृथ्वी की पपडी फाडकर दरारों के मार्ग से बाहर निकल आता है। दरारों में जमे मैग्मा के इन शैलिंपडों को 'नितुन्न शैल' (इट्रूसिव) कहते हैं। उन विराट पर्वताकार नितुन्न शैलों को, जिनका आकार गहराई के साथ साथ बढता चला जाता है और जिनके आधार का पता ही नहीं चल पाता है, अघ शैल (वैथोलिय) कहते हैं।

पर्वतिनर्माण की घटनाश्रो से श्रध शैलो का गभीर सबध है। विशाल पर्वतश्वलाश्रो के मध्यवर्ती श्रक्षीय भाग मे श्रध शैल ही श्रवस्थित होते हैं। हिमालय की केंद्रीय उच्चतम श्रेणियाँ ग्रेनाइट के श्रध शैलो से ही निर्मित है।

श्रम शैलो का विकास दो प्रकार से होता है। ये पूर्वस्थित शैलो के पूर्ण रासायनिक प्रतिस्थापन (रिप्लेसमेंट) एव पुन स्फाटन (री-क्रिस्टै-लाइजेशन) से निर्मित होते हैं श्रीर इसके श्रतिरिक्त श्रिवकाश छोटे मोटे नितुत्र शैल पृथ्वी की पपडी फाडकर मैग्मा के जमने से वनते हैं।

श्रध शैंलो की उत्पत्ति के विषय में स्थान का प्रश्न श्रित महत्वपूर्ण है। क्लूस, इिंडग्स श्रादि विशेषज्ञों का मत है कि पूर्वस्थित शैंल श्रारोही मैंग्मा द्वारा ऊपर एवं पार्श्व की श्रोर विस्थापित कर दिए गए हैं, परतु डेली, कोल एवं वैरल जैसे विद्वानों का मत है कि श्रारोही मैंग्मा ने पूर्व-स्थित शैंलों को सशरीर घोलकर श्रात्मसात् कर लिया या क्रमश कुतर कुतरकर सरदन (कोरोजन) द्वारा श्रपने लिये मार्ग वनाया।[र० च० मि॰]

अधिकार अधिनियम, अधिकारपत्र अग्रेजी सविधान में 'मैगना कार्टा' के बाद सबसे अधिक महत्व की मजिल। यह अधिनियम

त्रिटिश पार्ल्यमेंट (नमद) द्वारा १६ दिसवर, १६ ६६ को पाम हुआ और विलियम तथा मेरी ने तत्काल इसे अपनी राजकीय स्वीकृति देकर सिवधान का प्रिधिनियम वना दिया। इस अविनियम का पूरा शीर्पक मूल में इस प्रकार दिया हुआ है—प्रजा के अधिकारों और स्वतंत्रता की घोषणा तथा सिहासन का उत्तराधिकार व्यवस्थित करनेवाला अधिनियम। ब्रिटिश लोकसभा द्वारा नियुक्त एक सिमित ने 'अधिकार की घोपणा' नामक जो पत्रक प्रस्तुत किया था और जिसे राजदपित ने १६ फरवरी, १६ ६६ को अपनी स्वीकृति दी थी वही घोपणा इस अधिनियम की पूर्ववर्ती थी और इसकी धाराएँ प्राय पूर्णत उसके अनुरूप थी। 'अधिकार की घोपणा' में उन शर्तों का भी परिगणन था जिनके अनुसार राजदपित को उत्तरा-धिकार मिला था और जिन्हें पालन करने की उन्होंने शपथ ली थी। इन दोनो अधिनियमों का प्रधान महत्व अग्रेजी सविधान में राजकीय उत्तराधिकार निश्चित करने में है।

श्रिवकार श्रिविनयम वस्तुत उन श्रिवकारो का परिगणन करता है जिनकी श्रिभिप्राप्ति के लिये अग्रेज जनता मैंग्ना कार्टा (१२१५ ई०) की घोपणा के पहले से ही सवर्ष करती आई थी। इस अधिनियम की घाराएँ

इस प्रकार है

पार्लामेट (ससद) की अनुमित के विना विधिनियमी या कानून का

निलवन भ्रयवा भ्रनुपयोग भ्रवेय होगा।

पार्लामेट की अनुमित के विना आयोग न्यायालयो का निर्माण, पर-पराधिकार अथवा राजा की आवश्यकता के नाम पर कर लगाना और शातिकाल में स्थायी सेना की भरती के कार्य अवैध होगे।

प्रजा को राजा के यहाँ ग्रावेदन करने ग्रीर, यदि वह प्रोटेस्टेट हुई तो

स्वरक्षा के लिये, उसे हथियार वॉघने का अधिकार होगा।

पार्लामेट के सदस्यों का निर्वाचन निर्वाध होगा तथा ससद में उन्हें भाषण की स्वतत्रता होगी ग्रीर उस भाषण के सबध में पार्लामेंट के बाहर कोई प्रश्न नहीं उठाया जा सकेगा, न वक्ता पर किसी प्रकार का मुकदमा चलाया जा सकेगा।

इस अधिनियम ने जमानत और जुरमाने के बोझ को कम किया और इस सबय की अत्यधिक रकम को अनुचित ठहराया। साथ ही इसने कूर दडो की निंदा की और घोषित किया कि प्रस्तुत सूची में दर्ज नामवाले जूरर ही जूरी के सदस्य हो सकेंगे और देशद्रोह के निर्णय में भाग लेनेवाले सदस्यों के लिये तो भूमि का 'कापीराइट' (स्वामित्व) होना भी अनिवाय होगा।

इस अधिनियम ने अपराध सिद्ध होने के पूर्व जुरमाने की रीति को अवैध करार दिया और कानून की रक्षा तथा राजनीतिक कव्टो के निवारण के लिये पार्लामेट के त्वरित अधिवेशन की व्यवस्था की।

श्रिवकार अधिनियम श्रयवा श्रिवकारपत्र शब्द का प्रयोग सयुक्त राज्य, श्रमरीका के सविधान में भी हुग्रा है। यह उन नियमों की श्रोर सकेत करता है जिनका सबध जनता के श्राधारभूत श्रिवकारों से है श्रीर जो व्यक्ति-राज्य तथा सघ दोनों को समान रूप से प्रतिविधित करते है।

स०प्र० — डब्ल्यू० स्टब्स दि कास्टिट्यूशनल हिस्ट्री श्रॉव इग्लैंड, १६२६, जी० एन० क्लार्क दि लेटर स्टुग्रर्ट्स, १६६०-१७१४, १६३४, डी० एल० कीर कास्टिट्यूशनल हिस्ट्री श्रॉव मार्ड्न विटेन, १४८५— १६३७, १६५०। [भ० श० उ०]

श्रिश्य ग्रंग का राजा था जिसने कर्ण का पालन किया था, जसके जाति का सूत (रथकार) होने के कारण कर्ण भी ग्रंपने को सूतपुत्र समकता था। महाभारत के एक सस्करण के ग्रनुसार वह धृतराष्ट्र का सारथि था। ऐसा ग्रनुमान होता है कि वह धृतराष्ट्र का सामत् था।

स्विविद्या (ऐडवोकेट)—ऐडवोकेट के अनेक अर्थ हैं, परतु हिंदी में उसका प्रयोग 'अधिवक्ता' के लिये होता है। ऐडवोकेट का तात्पर्य ऐसे व्यक्ति से है जिसको न्यायालय में किसी अन्य व्यक्ति की ओर से उसके हेतु या वाद का प्रतिपादन करने का अधिकार प्राप्त हो। भारतीय न्यायप्रणाली में ऐसे व्यक्तियों की दो श्रेणियाँ हैं (१) ऐडवोकेट तथा (२) वकील। ऐडवोकेट के नामाकन के लिये भारतीय 'वार काउसिल' अधिनियम के अतर्गत प्रत्येक प्रादेशिक उच्च न्यायालय के अपने अपने नियम हैं। उच्चतम न्यायालय में नामाकित ऐडवोकेट देश के किसी भी न्यायालय के समक्ष प्रतिपादन कर सकता है। वकील उच्चतम या उच्च न्यायालय के समक्ष प्रतिपादन नहीं कर सकता। ऐडवोकेट जेनरल अर्थात् महाधिवक्ता शासकीय पक्ष का प्रतिपादन करने के लिये प्रमुखतम अधिकारी है।

अधिहणता (ऐलर्जी) शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग वान पिरकेट ने वाह्य पदार्थ से शरीर की प्रतिक्रिया करने की शक्ति में हुए परिवर्तन के लिये किया था। कुछ लेखक इस पारिभाषिक शब्द को हर प्रकार की श्रविह्रपता से संवधित करते हैं, किंतु दूसरे लेखक इसका प्रयोग केवल सकामक रोगों से संवधित श्रविह्रपता के लिये ही करते हैं। प्रत्येक श्रविह्रपता का मूलभूत श्राधार एक ही है, इसलिये श्रविह्रपता शब्द का प्रयोग विस्तृत क्षेत्र में ही करना चाहिए।

यदि किसी गिनीपिग की अधस्त्वचा में घोडे का सीरम (रुधिर का द्रव भाग, जो जमनेवाले भागों के जम जाने पर अलग हो जाता है) प्रविण्ट किया जाय और दस दिन वाद उसी गिनीपिग को उसी सीरम की पहले से वडी मात्रा दी जाय, तो उसके अगों में कपन उत्पन्न हो जाता है (अर्थात् उसे पेशी-ततु-सकुचन की वीमारी अकस्मात् हो जाती है)। यह साधारण प्रयोग यह सिद्ध करता है कि गिनीपिग की ऊतियो (टिशू) में पहले इजेक्शन के बाद घोडे के सीरम के लिये अधिह्यता उत्पन्न हो जाती है। सीरम उतनी ही मात्रा में यदि एक अहपित गिनीपिग को दिया जाय तो उसपर कुछ भी कुप्रभाव नहीं पड़ेगा। सक्तामक जीवा एउंग्रों के प्रति विशेष अधिह्यता अनेक रोगों का लक्षण है। प्रतिक्रिया की तीव्रता के अनुसार मनुष्यों की अधिह्यता तात्कालिक और विलवित दो प्रकार की होती है। तात्कालिक प्रकार में उद्दीप्त करनेवाले कारको (फैक्टर्स) के सपर्क में आने के कुछ ही क्षणों वाद प्रतिक्रिया होने लगती है। सीरम में वहते हुए प्रतिजीव (ऐटीवॉडीज) दर्शाए भी जा सकते हैं। यह किया सभवत हिस्टैमाइन नामक पदार्थ के वनने से होती है।

विलवित प्रकार में प्रतिक्रियाएँ विलव से होती है। प्रतिजीव सीरम में दर्शाए नहीं जा सकते। इन प्रतिक्रियाओं में कोशिकाओं को हानि पहुँचती है ग्रीर हिस्टैमाइन उत्पन्न होने से उसका सवय नहीं होता। विलवित प्रकार की अधिहपता सस्पर्भ त्वचाति (छत से उत्पन्न त्वक्प्रदाह) ग्रीर तपेदिक जैसे रोगों में होती है।

कुछ व्यक्तियों में सभवत जननिक कारको (जेनेटिक फैक्टर्स) के फलस्वरूप कई प्रोटीन पदार्थों के प्रति ग्रिधिह्यता हो जाती है। इस प्रकार की ग्रिधिह्यता ऐटोपी कहलाती है। इसके कारण परागज ज्वर (हे फीवर) ग्रीर दमा जैसे रोग होते हैं (देखें दमा)। [श्री० ध० ग्र०]

आधुनिक रूप में अध्यक्ष (स्पीकर) के पद का प्रादुर्भाव मध्य युग (१३वी और १४ वी शताब्दी) में इंग्लैंड में हुग्रा था। उन दिनो प्रध्यक्ष राजा के अधीन हुग्रा करते थे। सम्प्राट् के मुकावले में अपने पद की स्वतंत्र सत्ता का प्रयोग तो उन्होंने धीरे धीरे १७वी शताब्दी के वाद ही आरभ किया और तब से ब्रिटिश लोकसभा (हाउस आँव कामन्स) के मुख्य प्रतिनिधि और प्रवक्ता के रूप में इस पद की प्रतिष्ठा और गरिमा बढने लगी। इस प्रकार ब्रिटिश ससद् में प्रव्यक्ष के मुख्य कृत्य (क) सभा की बेठको का सभापतित्व करना, (ख) सम्प्राट् और लार्ड सभा ('हाउस आँव लार्ड स') इत्यादि के प्रति इसके प्रवक्ता और प्रतिनिधि का काम करना और (ग) इसके अविकारों और विशेपाधिकारों की रक्षा करना है।

अन्य देशों ने भी प्रेट ब्रिटेन के नमूने पर नमदीय प्रणाली अपनाई स्री उन सबमें थोडा बहुत ब्रिटिय अध्यक्ष के ढग पर ही अध्यक्ष पद कायम किया गता। भाग ने भी प्याप्त होने पर माग्रीय शानमप्रति अगनाई पीर परांगां पान में पान तर तो व्यवस्या की। किनु भारत में अध्यक्ष का पर रानुन बहुन पुनात है और यह १६२१ ने चना प्रा रहा है। उन समय भी स्थान। (विचारा राष्ट्राक्षित्तर) विचानसभा का प्रयान (प्रेमिटेंट) राजाना का। १६१६ ने प्रतिचान के अन्तंत पुरानी केंद्रीय विधानसभा माना परना प्रयान कर केंद्रिक ह्याउट को, समदीय प्रतिया और पद्धति में उन्ने विचेत जान के नारण, मनोनीत किया गया था, विन्तु उनके बाद श्री विद्यतभाई पटेत और उनके बाद के सब प्रयान सभा द्वारा निर्वाचित किए गए के। उन प्रतिप्यानाओं ने भारत में समदीय प्रतिया और कार्य-राना ना जो जीव उन्नो, जो अनुभव के अनुसार बटनी गई और जिसे बर्नमान सन्द ने प्रयनाया।

नोतनमा (मानीय मनद् या अवर मदन, 'लोग्रर हाउस') का धा पक्ष सामा व निर्वाचनो के बाद प्रत्येक नई मसद के ग्रारम में सदस्यो हारा श्रपने में ने निर्यानित रिया जाता है। यह दुवारा निर्वाचन के सिये सडा हा नहा। है। नभा के प्रिप्छाता के रूप में उसकी स्थिति बहुत ही प्रवि-गारपूर्ण, गौरवगयी श्रीर निष्यक्ष होती है। वह सभा की कार्रवाई को निनियत्ति फरता है श्रीर प्रतिया नवधी नियमो के अनुसार इसके विचार-ामर्ग को श्रामे बटाता है। वह उन सदस्यों के नाम पुकारता है जो बोलना नातो हा ग्रीर गापणा का श्रम निश्चित करता है। वह ग्रीचित्य प्रश्नो (पाउट्न पाँव प्राउँर) का निर्णय करता है ग्रीर ग्रावश्यकता पडने पर उत्तो बारे में निनिर्णय (रूलिंग्य) देता है। ये निराय अतिम होते है श्रीर गोर्ड भी सदस्य उनको चुनौती नही दे सकता। वह प्रश्नो, प्रस्तावी शीर सकता, वस्तुत उन मभी विषयों की ग्राह्मता का भी निर्णय करता 🕈 जो नरस्यो द्वारा नमा के सम्य लाए जाते हैं । उसे वादविवाद मे असगत घोर श्रनादनीय वातो को रोकने की शक्ति है श्रीर वह श्रव्यवस्थापूर्ण श्राच-रण के निये कियी सदस्य का 'नाम' ले सकता है। वह सभा ग्रीर उसके गदस्या के प्रविवारो तथा विशेषाधिकारो का भी रक्षक है त्रीर उसे इसके विशेषाणिकारो को भग करनेवाले किसी भी व्यक्ति को दड देने की शक्ति है । यह विभिन्न गसदीय ममितियों के कार्य की देखभाल करता है श्रीर श्राव-दयाना पडने पर उन्हें निर्देश देता है। सभा की शक्ति, कार्रवाई श्रीर गरिमा के समय में वह क्या का प्रतिनिधि होता है और उससे यह श्राशा की जाती रे कि यह यत्र प्रकार की दलवदी और राजनीति से अलग रहे। सभा में ग्रप्यक्ष नर्योच्च ग्रविकारी होता है। किंतु उसे लोकसभा के तत्कालीन गगस्त गदस्तों के बहुमत से पारित सकला द्वारा अपने पद से हटाया जा माला है।

राज्याभा (उत्तर नदन, अपर हाउस) के श्रिधिष्ठाता को सभापित करो है, निनु वह उस का सदस्य नहीं होता। श्रव्यक्ष श्रीर सभापित के कार्य में उनकी महायता करने के तिये क्रमण उपाध्यक्ष श्रीर उपसभापित होते हैं। भारत में राज्य-विज्ञान-मउन भी थोड़े बहुत इसी ढग पर बनाए गए हैं, उनमें श्रतर केंजन यह है कि उत्तर सदन के सभापित उनके सदस्यों में में निर्वातिन रिए जाते हैं। श्रि॰ श्र॰ श्रा॰

वेदात दर्शन पर ग्रावारित रामभिवत का प्रति-अध्यात्मरामायण पादन करनेवाला रामचरितविषयक सस्रत गर। इरे 'ग्रायातमरामचरित' (१-२-४) तथा 'ग्राव्यात्मिक राम-गिरा। (६-१६-३३) भी कहा गया है। यह उमा-महेब्बर-मवाद के रा में रे घीर रामें सान गाउ ऐव ६५ च्रव्याय है जिन्हें प्राय व्यासरिवत भीर 'ब्रह्मारगुराग्' के 'उत्तराड' का एक श्रम भी वतलाया जाता है, ितु र जारे ित्ती भी जपलब्द मस्वरण में नहीं पाया जाता। 'अविष्य-पुरान' (प्रतितार्ग पर्व) रे अनुसार इसे निसी शिवोपासक राम शर्मन् ने रना जिर्ने गुर्न नोग न्यामी रामानद भी नमभने हैं, किंतु यह मत सर्वनमत मिरे । इत्ता उन्नातम देखी १४वी नदी ने पहले वो नहीं माना जाता भोर नामारात यह १४वीं नदी ठहराया जाता है। इनपर ब्रहैत मन के मितिया मोगपायना एव तत्रों ना भी प्रभाव लिवन होता है। इसे राम-भागों ने निये पतान महत्वपूर्ण वहा गया है। इसमें राम, विष्णु के अवतार हों रे माय ही, परब्रह्म या निर्मेण ब्रह्म भी माने गए है और नीता को राजारा जुला गा है। तुल्लीरात सो 'समचित्रमानम' उत्ती हास करा प्रभाति। है।

अध्यात्मवाद उस विचारवारा का नाम है जिसमे आत्मा को ही सवका मूल माना जाता है। उपनिपदो तथा महाभारत में अव्यात्म सब्द का प्रयोग 'शरीर' के अर्थ में हुआ है, किंतु कालातर में चैतन्य आत्मतत्व के अर्थ में यह सब्द रुढ हो गया। पिरचम में गिक दार्शनिक अफलातून ने सर्वप्रथम इस विषय पर विचार किया। उमने समार के मूल में अभौतिक तत्व की स्थिति मानी और उमें 'ईदिया' (आइडिया) नाम दिया। उसके वाद उन सभी दर्शनों के लिये आइडियलिजम सब्द का व्यवहार होने लगा जिनके अनुसार भौतिक जगत् का मूल अभौतिक तत्व है। अव्यात्मवाद और आइडियलिजम समानार्थक शब्द है।

ज्ञान जीव को जड से पृथक् करता है। ज्ञान के लिये ज्ञान का विषय, ज्ञाता ग्रीर विषय तथा ज्ञाता का सवव (ज्ञान) होना ग्रावश्यक है। इनमें से एक के भी ग्रभाव में ज्ञान सभव नही है। फिर भी तीनो में से ज्ञाता का स्यान महत्वपूर्ण है, क्यों कि ज्ञाता के ग्रभाव में विषय ग्रीर सवय का कोई श्रर्यं नहीं। येयार्थवादी दार्शनिक ज्ञान को विपय श्रीर ज्ञाता के सबध से उत्पन्न गुएा मानते हैं। किंतु जब विषय जड है श्रीर ज्ञाता (श्रात्मा) चेतन है तव इन दोनो में स्वभावभेद होने के कारएा कार्य-कारएा-भाव सबध कैसे हो सकता है ? इस प्रश्न के उत्तर में कुछदार्शनिक ग्रात्मा को भी पृथ्वी, जल ग्रादि की तरह द्रव्य मान लेते हैं ग्रीर कुछ ग्रात्मा की चेतनता की रक्षा करने के लिये विषय को ग्रात्मा से ग्रभिन्न मानते है। किंतु ज्ञाता यदि पृथ्वी ग्रादि की तरह एक पदार्थ है तथा ज्ञान उसका गुएा मात्र है तो वह ज्ञाता श्रपने न्नापमें पत्थर की तरह चेतनाशून्य तत्व होगा। साथ ही यह भी प्रश्न उठता है कि ज्ञाता स्वय ज्ञान का विषय होता है या नही । ज्ञाता को भी ज्ञान का विषय मान लेने पर ज्ञाता को जाननेवाले एक ग्रलग ज्ञाता की स्थिति माननी पडेगी । इस तरह अलग ज्ञाता मानने का कोई अत न होगा। यदि ज्ञाता स्वयं को नहीं जानता तो 'मैं जानता हैं', इस अनुभव का क्या होगा? इसलिये ज्ञाता को चेतनस्वरूप मानना चाहिए, चेतना ग्रोर ज्ञाता मे गुरागुराी-सवध तर्क की दृष्टि से ग्रसगत है।

चेतन श्रात्मा सभी ज्ञान का मूलाघार है। पर इस श्रात्मा का जड़ विपय के साथ सवय कैसे सभव है? श्रव्यात्मवाद में इस प्रश्न का उत्तर देने के लिये विपय को ज्ञाता से श्रपृथक् माना गया है। ज्ञान मे प्रतिभासित विपय सर्वदा वौद्धिक होता है, पदार्थ श्रपने भौतिक रूप में ज्ञान के विपय नहीं होते। मानो एक ही श्रात्मा ज्ञाता श्रीर ज्ञेय के रूप में द्विया विभक्त होकर ज्ञान की उत्पत्ति करती है।

विषय और ज्ञाता को एक तत्व के ही दो रूप मान लेने पर स्वभावत वाहा जगत् का अस्तित्व स्वप्नवत् मानना पडेगा। किंतु स्वप्न और जाग्रत् का ग्रतर सर्वानुभवसिद्ध है। योगाचार वीद्ध दर्गन तथा गीडवाद के मत में स्वप्न और जगत् के अनुभव में वास्तिविक भेद नहीं है। ग्रतएव ग्रव्यात्म-वाद के मूल सिद्धातों में सत्ता के दो या तीन स्तर स्वीकार किए गए हैं। व्यावहारिक रूप से हम जाग्रत् श्रवस्था के अनुभवों को स्वप्नावस्था से पृथम् मानते हैं। इस भेद का मूल कारण है स्वप्न का मिथ्यात्व। वस्तु का जो रूप अनुभूत होता है, कालातर में उसका ग्रपलाप हो जाता है इसलिय उसका ग्रनुभवगम्य रूप ही मिलता है। स्वप्न में ग्रनुभूत विषय इसी कारण जाग्रत् ग्रवस्था में मिथ्या कहे जाते हैं। ग्रतएव स्वप्न के विषयों को पारमायिक दृष्टि से 'स्वभावगृत्य' कहा जा सकता है। मिथ्यात्व के इमलक्षण को जाग्रत ग्रनुभव में ग्रानेवाले विषयों पर भी लागू किया गया है। इमीलिये माव्यमिक दर्गन तथा परवर्ती ग्रद्धैत वेदात में विशद रूप से जाग्रत् ग्रनुभव के विषयों को उनकी नव्यरता के कारण स्वप्न के विषयों की तरह मिथ्या माना गया है।

मिथ्यात्व के इस लक्षण के श्राघार पर यह भी कहा गया है कि जो तत्व अपने श्रापमे पूर्ण होगा, जिसे अपनी स्थित के लिये दूसरे की श्रावय्यकता न होगी, वही तत्व सत्व है। अनुभवगस्य विषय सापेक्ष होते हैं अत वे पूर्ण सत्य की परिभावा में नहीं श्रा नकते। साथ ही, पूर्णता और श्रगीमता पर्यायवाची यह्य है। सापेक्षता या हैत भावना पूर्णता का विनाय करनी है। अत चरम तत्व नित्य, अनत और द्वितीयरिहत अद्वय तत्व ही हो सकता है। यह श्रद्य तत्व चेतन है, क्योंकि चेतन के विना जट की स्थिति, ससार पा निर्माण, श्रमभव है। श्रत श्रष्ट्यात्मवाद में श्रात्मा को ही परात्यर एक तत्व माना गया है। यदि श्रात्मा ही तत्व है तो उसका इम जगत् से कैंसा सवध हो सकता है?
श्रद्यात्मवाद में इसी प्रक्न को लेकर कई श्रवातर बाद उत्पन्न हुए हैं। श्रद्धैत
वेदात में 'माया' को श्रात्मा श्रीर जगत् के वीच की कडी माना गया है।
माया के कारण ही एक श्रात्मा जड श्रीर चतन के रूप में प्रकट होती है श्रत
ससार मायानिमित एव श्रात्मा की दृष्टि से श्रसत् कहा जाता है। किंतु
श्रात्मा इस ससार के मूल में है इसिलये यह श्रात्मा से श्रवण भी नही है।
इस दृष्टि से यद्यपि ससार की वस्तुएँ पृथक् पृथक् श्रात्मा का वास्तविक रूप
नहीं प्रकट कर पाती, फिर भी वे किसी हद तक श्रात्मा का श्रपूणं प्रतीक
है। ग्रेंडले श्रीर हीगेल जैसे पाश्चात्य दार्गनिक तत्व के समग्र रूप में स्तर
का भेद मानते हैं।

यदि वस्तु ग्रात्मा का ग्रपूर्ण रूप ग्रीर सापेक्ष सत्ता है तो वस्तु को ग्रपने श्रापमें नहीं जाना जा सकता। चूंकि ग्रसत् से सत् की उत्पत्ति सभव नहीं है ग्रत ससार के मूल में किसी सत्ता की स्थित भी ग्रावश्यक है। इन दोनो दृष्टियों को मिलाने पर यह निष्कर्प निकाला जाता है कि यद्यपि वस्तु ग्रपने ग्रापमें क्या है, यह नहीं कहा जा सकता (ग्रनिवंचनीयतावाद), तथापि वस्तु का मूल सत्य में निहित है। ज्ञान की सीमाग्रो (कैंटेगरीज) के भीतर पडने-वाली सापेक्ष, ग्रनित्य, दिक्कालाविच्छन्न वस्तुग्रों का परिशीलन करनेवाली प्रज्ञा विपयनिरपेक्ष, दिक्कालातीत तत्व का साक्षात्कार करने में ग्रसमर्थ है ग्रत उस तत्व का ग्राभास मात्र होता है। तत्व का वास्तविक ज्ञान साक्षात्कार के विना सभव नहीं। ग्रीर साक्षात्कार ज्ञाता-ज्ञेय-ज्ञान की 'त्रिपुटी' से परे होने पर भी सभव है, ग्रत सत्य के साक्षात्कार का ग्रथं है सत्यमय हो जाना।

स०ग्रं०—(भारतीय) उपनिपद्, ब्रह्मसूत्र शाकर भाष्य, भामती, वेदातपरिभाषा, खडन-खड-खाद्य (श्रीहर्ष), चित्सुखी, विज्ञप्ति-मात्रता-सिद्धि, मूल माध्यमिक कारिका, बौद्ध दर्शन श्रौर वेदात (डा० चद्रधर शर्मा)। (पाश्चात्य)—प्लेटो के ग्रथ. ए क्रिटीक ग्राँव प्योर रीजन, काट, हीगल के ग्रथ श्रपियरेस ऐड रियलिटी—शैडले, श्राइडियलिज्म ए क्रिटिकल सर्वे ईविग, कटेपररी ग्राइडियलिज्म इन ग्रमेरिका (वैरेट), प्लेटोनिक द्रैडिशन इन ऐंग्लो सक्सन फिलासफी (मूरहेड)। [रा०पा०]

अध्यारोपापवाद प्रद्वैत वेदात में त्रात्मतत्व के उपदेश की वैज्ञानिक विधि। बहा के यथार्थ रूप का उपदेश देना श्रद्वैत मत के श्राचार्य का प्रधान लक्ष्य है। ब्रह्म है स्वय निष्प्रपच श्रीर इसका ज्ञान विना प्रपच की सहायता के किसी प्रकार भी नही कराया जा सकता । ग्रात्मा ही मन, वृद्धि, इद्रिय ग्रादि समस्त पदार्थ है। यह प्राथमिक विधि अघ्यारोप के नाम से प्रसिद्ध है। श्रव युक्ति तथा तर्क के सहारे यह दिखलाना पडता है कि ग्रात्मा न तो वृद्धि है, न सकल्प विकल्परूप मन है, न वाहरी विपयो को ग्रहण करनेवाली इद्रिय है ग्रौर न भोग का ग्रायतन यह शरीर है । इस प्रकार ग्रारोपित धर्मों को एक एक कर ग्रात्मा से हटाते जाने पर ग्रतिम कोटि मे उसका जो शुद्ध सिन्चिदानद रूप वच जाता हे वही उसका सच्चा रूप होता है। इसका नाम है अपवाद विधि (ग्रपवाद दूर हटाना) । ये दोनो एक ही पद्वति के दो ग्रश है । किसी ग्रज्ञात तत्व के मूल्य ग्रौर रूप जानने के लिये इस पद्धति का उपयोग ग्राज का वीजगिएत भी निश्चित रूप से करता है। उदाहरणार्थ यदि π^3+2 क=28 इस समीकरएा में ग्रजात क का मूल्य जानना होगा, तो प्रथमत दोनो ग्रोर सस्या १ जोड देते हैं (ग्रध्यारोप) जिससे दोनो पक्ष पूर्ण वर्ग का रूप धारए। कर लेते हैं और अत में आरोपित सख्या को दोनो ओर से निकाल देना पडता है, तव ग्रज्ञात फ का मूल्य ४ निकल ग्राता है

समीकरण की पूरी प्रकिया इस प्रकार होगी

 अध्यास अहैत वेदात का पारिभापिक यव्द है। एक वस्तु में दूसरी वस्तु का ज्ञान अध्यास कहलाता है। रस्सी को देखकर सर्प का ज्ञान इसका उदाहरण है। यहाँ पर रस्सी सत्य है, किंतु उसमें सर्प का ज्ञान मिथ्या है। मिथ्या ज्ञान विना सत्य आधार के सभव नहीं है, अत अध्यास के दो पक्ष माने जाते हैं। सत्य और अनृत या मिथ्या का 'मिथुनी-कर्ण' अध्यास का मूल कारण है। ब्रह्म सत्य है, प्रपच मिथ्या है, उन दोनें का सवय होने पर 'यह मेरा है' ऐसा लोकव्यवहार चलता है।

इस मिथुनीकरण में एक के धर्मों का दूसरे में ग्रारोप होता है। रस्सी की वकता का सर्प में ग्रारोप होता है, ग्रत सर्प का ज्ञान सभव है। साथ ही यह धर्मारोप कोई व्यक्ति जान वूसकर नहीं करता। वस्तुत ग्रनजाने में ही यह ग्रारोप हो जाता है, इसलिये सत्य ग्रोर ग्रनृत में ग्रध्यासावस्था में परस्पर विवेक नहीं हो पाता। विवेक होते ही ग्रध्यास का नाग हो जाता है। जिन दो वस्तुग्रों के धर्मों का परस्पर ग्रध्यास होता है वे वस्तुत एक दूसरी से ग्रत्यत भिन्न होती है। उनमें तात्विक साम्य नहीं होता कितु ग्रीप-चारिक धर्मसाम्य के ग्राधार पर यथाकथचित् दोनों का मिथुनीकरण होता है।

शाकर भाष्य में श्रध्यास का लक्षण वतलाते हुए कहा गया है कि एक वस्तु में तत्सदृश किसी पूर्वदृष्ट वस्तु का स्मरण होता है। यह स्मृतिरूप ज्ञान ही श्रध्यास कहलाता है। परतु पूर्वदृष्ट वस्तु का स्मरण मिथ्या नहीं होता। किसी को देखकर, 'यह वहीं व्यक्ति हैं', ऐसा उत्पन्न ज्ञान सत्य है। इसलिये 'स्मृतिरूप' शब्द का विशेष श्रयं यहाँ ग्रिभिन्नत है। स्मृत वस्तु के रूप की तरह जिसका रूप हो उस वस्तु का उससे भिन्न स्थान पर ज्ञान होना श्रध्यास का सर्वमान्य लक्षण माना गया है। रस्सी को देखकर सर्प का स्मरण होता है शौर तदनतर सर्प का ज्ञान होता है। यह सर्पज्ञानस्मृति सर्प से भिन्न वस्तु है। वाचस्पति मिश्र ने 'भामती' में कहा हे—'सर्पादिभाव से रस्सी ग्रादि का श्रथवा रक्तादि गुण से युक्त स्फटिक श्रादि का ज्ञान न होता हो, ऐसी वात नहीं है, किंतु इस ज्ञान से रस्सी ग्रादि सर्प हो जाते हैं या उसमें सर्प का गुण उत्पन्न होता हे, यह भी श्रसगत है। यदि ऐसा होता तो मरुप्रदेश में किरणों को देखकर "उछलती तरगों की माला से सुशोभित मदाकिनी श्रा गई है" ऐसा ज्ञान होता श्रीर लोग उसके जल से श्रपनी पिपासा शात करते। इसलिये श्रध्यास से यद्यपि वस्तु सत् जैसी लगती है, फिर भी उसमें वास्तविक सत्यत्व की स्थिति मानना मूर्खता है।

यह अघ्यास यिद सत्यता से रिहत हो तो वघ्यापुत्र आदि की तरह इसका ज्ञान नहीं होना चाहिए। किंतु सर्पज्ञान होता है, अत यह अत्यत असत् नहीं है। साथ ही अघ्यास ज्ञान को सत् भी नहीं कह सकते, क्यों कि सर्प का ज्ञान कथमिप सत्य नहीं है। सत् और असत् परस्पर विरोधी है अत अघ्यास सदसत् भी नहीं है। अतत अध्यास को सदसत् से विलक्षण अनिवंचनीय कहा गया है। "इस कम से अघ्यस्त जल वास्तविक जल की तरह है, इसीलिये वह पूर्वदृष्ट है। यह तो मिथ्याभूत अनिवंचनीय (शब्दव्यापार से परे) है।"

श्रध्यास दो प्रकार का होता है। अर्था॰ यात मे एक वस्तु का दूसरी वस्तु मे ज्ञान होता है—जैसे, मै मनुष्य हूँ। यहा मै श्रात्मतत्व है श्रीर मनुष्यत्व जाति है। इन दोनो का 'मिथुनीकरण' हुश्रा है। ज्ञानाध्यास अर्थाध्यास से प्रेरित श्रभिमान का नाम है।

स०ग्रं०--त्रह्मसूत्र शाकरभाष्य (ग्रघ्यासभाष्य), वाचस्पति भामती, १,१,१,। [रा० पा०]

श्रेष्ट्यर्यु वैदिक कर्मकाड के चार मुख्य ऋत्विजो में ग्रन्यतम ऋत्विज् । 'ग्रष्ट्वर्यु' का अर्थ ही हे 'यज करनेवाला'। वह अपने मुख से तो यजमत्रो का उच्चारण करता जाता है और अपने हाथ से यज की सब विवियों का सपादन भी करता चलता है। अव्वर्यु का अपना वेद 'यजुर्वेद' है, जिसमें गद्यात्मक मत्रों का विशेष सग्रह किया गया है और यज्ञ विवानकम को दृष्टि में रखकर उन मत्रों का वहीं कम निर्दिष्ट , गया है।

अध्वा जगत् या नृष्टि की तात्रिकी यजा। तत्रों के अनुसार ग्रह्व दो प्रकार का होता है—शुद्ध ग्रीर ग्रगुद्र। शुद्ध ग्रह्वा न सात्विक जगत् का तात्पर्य हे, जिसका उपादान कारण महामाया है। शिव व परिग्रह यदिन अचेतन और परिगामयालिनी मानी जाती है। वही 'विडु' वह नानी है। युद्ध विडु का नाम 'महामाया' है जो सत्वमय जगत् की उत्पत्ति में उपादान कारण वनती है। अगुद्ध विडु का नाम 'माया' है जो प्राहन जगत् का उपादान कारण होनी है। महामाया के क्षोभ मे शुद्ध जगत् (युद्धाच्वा) की मृष्टि होती है और माया के क्षोभ से अगुद्ध प्राकृत जगत् (मायाच्वा) की उत्पत्ति होती है।

अनेत गव्द का अप्रेजी पर्याय 'इनिफिनिटी' लैटिन भाषा के इन् (अन्) श्रीर फिनिस (अत) की निध है। यह गव्द उन रागियों के लिये प्रयुक्त किया जाता है जिनकी माप अथवा गराना उनके परिमित न रहने के कारण असभव है। अपरिमित सरल रेखा की लवाई मीमाविहीन और इनिलये अनत होती है।

गिर्मातीय विश्लेषण में प्रचलित 'ग्रनत', जिसे ∞ द्वारा निरूपित करते हैं, इस प्रकार व्यक्त किया गया है

यदि य कोई चर है और फ(य) कोई य का फलन है, और यदि जव चर य किसी सरया क की ओर अप्रसर होता है तव फ(य) इस प्रकार बढता ही चला जाता है कि वह प्रत्येक दी हुई सस्या ण से बडा हो जाता है और बडा ही बना रहता है, चाहे ण कितना भी बडा हो, तो कहा जाता है कि य—क के लिय फ(य) की सीमा अनत है।

भिन्नों की परिभापा से (देखे सस्या) स्पष्ट है कि भिन्न ब/स वह सस्या है जो स से गुणा करने पर गुणानफल व देती है। यदि व, स में से कोई भी गून्य न हो तो व/स एक अद्वितीय राजि का निरूपण करता है। फिर स्पष्ट है कि ०/स सदैव समान रहता है, चाहे स कोई भी सात सस्या हो। इमे परिमेय (रजनल) सस्याओं का जून्य कहा जाता है और गणानात्मक (कार्डिनल) सस्या ० के समान है। विपरीतत, व/० एक अर्यहीन पद है। इमे अनत समभना भूल है। यदि क/य में क अचर रहता है, और य घटता जाता है, और क, य दोनो घनात्मक हैं, तो क/य का मान बढता जायगा। यदि य जून्य की ओर अग्रसर होता है तो अततोगत्वा क/य किसी बडी में वडी सस्या से भी वडा हो जायगा। हम इस वात को निम्नलिखित प्रकार से व्यक्त करते हैं

इसी परिणाम के ग्राधार पर ग्रवैज्ञानिक रीति से लोग कहते हैं कि फ/ ∞

कैटर (१८४५-१६१८) ने ग्रनत की समस्या को दूसरे टग से व्यक्त किया है। कैटरीय सख्याएँ, जो ग्रनत ग्रीर सात के विपरीत होने के कारण कभी कभी ग्रतीत (ट्रैसफाइनाइट) सख्याएँ कही जाती है, ज्यामिति ग्रीर सीमा मिद्धात में प्रनिलत ग्रनत की परिभाषा से भिन्न प्रकार की है। कैटर ने लघुतम ग्रतीत ग्रानात्मक सख्या (ट्रैसफाइनाइट कार्डिनल नवर) श्र. (प्रकार नृत्य, ग्रालफ-जीरों) की व्याख्या प्राकृतिक सख्याग्रो १, २, ३, के नघ (मेट) की ग्रानात्मक सख्या से की है। यह सिद्ध हो चुका है कि श्र. +स—श्र., जिसमें स कोई सात पूर्ण सख्या है। कैटर ने केवल ग्रकार गृत्य के ही नहीं, ग्रनेक ग्रकार सख्याग्रो, श्र., श्र. के मिद्धात को भी विकमित किया है। हार्डी ने ग्रानात्मक सत्या अ, वाले विद्यों के सघ की रचना करने की विधि बताई है। सख्या स (— २ग्र.) प्रतान (किटनुग्रम) की, ग्रर्थात् वास्तविक सख्याग्रों के सघ की, ग्रानात्मक सख्या है। एकैकी रपातर (वन टुवन ट्रैमफॉर्मेशन) हारा यह मिद्ध निया जा सकता है कि ग्रतराल (इटरवल) (०,१)में भी विद्युगों के नघ की ग्रानात्मक मख्या स होती है।

वान्तविक नत्यायो १, २, ३, . के नघ मे नवद्ध अतीत क्रमिक सत्या को औ (श्रॉमेगा, ω) लिखते हैं श्रीर इसे प्रथम अतीत क्रमिक

* एक, दो, तीन प्रत्यादि कार्डिनल सर्यार्षे हे, प्रथम, हिनीय, तृतीय ब्रत्यादि लार्डिनल संख्यार है। सस्या (ट्रैमफाइनाइट ऑर्डिनल नवर) कहते हैं। किसी दिए हुए ग्रतराल का खा में वा,, वा,, वा,, . विंदुग्रों के एक श्रनुकम पर, जो वृद्धिमय

सस्यात्रों क, क, क, क, के अनुक्रम को व्यक्त करता है, विचार करें। इस अनुक्रम का एक सीमाविंदु (लिमिटिंग पॉइट) होगा जो इन समस्त विंदुओं के दाहिनी ओर होगा, इसे हम बाई हारा निरुपित कर सकते हैं। अब कल्पना करें कि विंदु बाई के उपरात अन्य विंदु ऐमें भी है जिन्हें हम बाई, बाद, बाद, बाई, वाले सघ से सबद्ध मानना चाहेंगे, तब इन विंदुओं को हम बाई, बाई, बाई, हारा व्यक्त करेंगे। यि बाई, वाई, स्वाई, होगा जिसे हम बाई, या बाई, होरा व्यक्त कर सकते, हैं, इत्यादि। अत हमें कम सस्याएँ १, २, ३, ., औ, औ, २, औ, औ, ३, ... औ, अी, ३, ... आ, इने होती हैं।

गिर्णातीय विश्लेषणा में हम बहुवा अनत की ओर अग्रसर होनेवाले अनुक्रमो (या फलनो) की वृद्धि की तुलना करते हैं। लाडाऊ ने O, o, \sim नामक सकेतिलिप प्रचलित की है, जिसकी व्याख्या इस प्रकार है यदि $\mathbf{w}(\mathbf{u})$ और $\mathbf{w}(\mathbf{u})$ अऋरणात्मक हो और यदि समस्त $\mathbf{u} > \mathbf{u}$, के लिये $\mathbf{v}(\mathbf{u})$ / $\mathbf{v}(\mathbf{u})$ < \mathbf{v} के अचल राशि तहो, तो य के अनत की ओर अग्रसर होने पर $\mathbf{v}(\mathbf{u})$ =O { \mathbf{v} (\mathbf{u})} होता है। यदि समस्त $\mathbf{u} > \mathbf{u}$, के लिये \mathbf{v} (\mathbf{u})/ \mathbf{v} (\mathbf{u}) < \mathbf{z} हो, जिसमे \mathbf{z} कोई इच्छानुसार छोटी सख्या है, तो य के अनत की ओर अग्रसर होने पर $\mathbf{v}(\mathbf{u})$ =o4 \mathbf{v} (\mathbf{u})} होता है, और यदि य के अनत की ओर अग्रसर होने पर $\mathbf{v}(\mathbf{u})$ / \mathbf{v} (\mathbf{u}) \rightarrow १ अथवा कोई अन्य सात सख्या, तो हम $\mathbf{u} \rightarrow \infty$ पर $\mathbf{v}(\mathbf{u})$ \sim \mathbf{v} (\mathbf{u}) लिखते हैं। अत जब $\mathbf{u} \rightarrow \infty$ तो \mathbf{u} ते उपसर होते हैं और उनकी वृद्धि लगभग समान रहती है। पॉल दू वोइस-रैमो और जी॰ एच॰ हार्डी ने फलनो के अनुक्रमो की वृद्धि में तुलना करने के लिये 'अनत मापनियों (स्केल्स ऑव इनिफिनटी) की व्याख्या की है।

स०ग्र०—ए० एन० व्हाइटहेड प्रिसिपिल्स ग्रॉव नैचुरल नॉलेज, भाग ३ (१६१६), वट्रड रसेल इट्रोडक्शन टु मैथेमैटिकल फिलॉसफी (१६१६), ई० डट्ट्यू० हॉब्सन थ्योरी ग्रॉव फकशस ग्रॉव ए रियल वेरिएविल, खड १(१६२७), जी० एच० हार्डी ग्रॉर्डस ग्रॉव डनिफिनिटी (१६२४)।

मतंत गुणनफल फ, फ, फ, को एक विशेष कम मे गुणा करने पर जो व्यजक फ,फ,फ, वनता है उसे अनत गुणनफल (इनिफिनिट प्रॉडन्ट) कहते हैं। यदि फ, फ, फ, फ, इन खड़ों में से कोई खड़, मान लें फ, जून्य हो तो गुणनफल का मान जून्य होगा। अत हम मान लेंगे िक कोई भी खड़ जून्य नहीं है। गव हम फ, फ, फ, फ, के लिये गुन लिखा करेंगे। यदि जव स्र ∞ , तव गुन किसी ऐसी सीमा के लिये अप्रसर होता है जो न तो अनत (∞) है और न जून्य, तो कहा जाता है िक अनत गुणनफल फ,फ,फ, .. अभिसारी (कॉनवर्जेट) है, अन्यया उने अनिभनारी (नॉन-कॉनवर्जेट) ग्रयवा अपनारी (डाइवजेट) कहा जाता है। उदाहरणार्य,

$$\left(\sqrt[q]{+rac{\eta}{2}} \right) \left(\sqrt[q]{+rac{\eta}{2}} \right) \left(\sqrt[q]{+rac{\eta}{2}} \right)$$
 .. अनत तक

एक अभिमारी गुरानफल है, क्योंकि यहाँ गु को मीमा न अनत है और न

$$\left(\frac{?}{?}^{?}\right)\left(\frac{?}{3}^{?}\right)\left(\frac{?}{8}^{?}\right)\left(\frac{?}{8}^{?}\right)\left(\frac{?}{8}^{?}\right)$$
. अनत तक

विशेषत, यह ग्रावश्यक है कि सीमा, 🛶 फ = १।

ग्रत , यदि हम \mathbf{w}_{n} के वदले $\mathbf{2}+\mathbf{w}_{n}$ लिखा करे तो ग्रनत गुगानफल का सामान्य रप

$$(2+\overline{\psi}_{1})(2+\overline{\psi}_{2})(2+\overline{\psi}_{1})...$$

होगा, ग्रीर यदि गुणनफल ग्रभिसारी होगा तो

श्रिभसरण की जांच-श्रनत गुग्निफल के श्रिभसरण की जांच की दो सरल विधियाँ निम्नलिसित है

(क) यदि प्रत्येक स के लिये क_त>० तो गुग्गनफल

तभी अभिसारी होगा जब श्रेणी $\sum क_{ij}$ श्रिमिनारी होगी, वयोकि श्रनुकम (सीक्वेन्स)

एकस्विनी वृद्धिमय (मोनोटोनिक इनकी जिंग) है श्रीर

$$\sum_{z=1}^{n} \overline{w}_{z} < \prod_{z=1}^{n} \left(? + \overline{w}_{z} \right)$$

$$= \prod_{z=1}^{n} \operatorname{var} \overline{w}_{z} \left(? + \overline{w}_{z} \right)$$

$$= \operatorname{var} \prod_{z=1}^{n} \overline{w}_{z} \left(? + \overline{w}_{z} \right)$$

$$< \operatorname{var} \sum_{z=1}^{n} \overline{w}_{z} |$$

ग्रत, यदि अ > o तो ग्रनत गुरानफल

$$\prod_{x} \left(\, \xi + \frac{H_{ad}}{\xi} \, \right)$$

श्रिमिसारी होगा, यदि अ \leqslant १, तो पूर्वोक्त गुरग्नफल श्रपसारी होगा। (स) यदि प्रत्येक स के लिये $\circ \leqslant$ क् $_{\rm tr}$ < १, तो गुरग्नफल

$$\prod_{\infty}^{4} \left(\delta - i e^{i t} \right)$$

तभी अभिसारी होगा जव अनत श्रेगी

ग्रभिसारी होगी।

निरपेक्ष श्रभिसरण्—गुणनफल $\Pi(\mathbf{2}+\mathbf{w}_n)$ को निरपेक्षत श्रभिसारी (ऐक्सोल्यूटली कॉनवर्जेट) तव कहा जाता है जब गुणनफल $\Pi(\mathbf{2}+|\mathbf{w}_n|)$ श्रभिसारी होता है । ग्रत उपरिलिखित नियम (क) से यह निष्कर्प निकलता है कि गुणनफल $\Pi(\mathbf{2}+\mathbf{w}_n)$ तभी निरपेक्षत ग्रभिसारी होगा जब $\mathbf{\Sigma}$ क्ष निरपेक्षत श्रभिसारी होगा।

यदि कोई श्रेणी Σ क्निनिरपेक्षत श्रिभसारी हो तो ग्रवश्य ही वह ग्रिभ-सारी भी होगी, श्रीर ऐसी श्रेणीका श्रिभसरण श्रपने पदो के कमपर निर्भर नही रहेगा। इसी प्रकार हम यह भी कह सकते हैं कि यदि $\Pi(१+\alpha_n)$ निरपेक्षत श्रिभसारी हो, तो गुणनफल श्रिभसारी होगा श्रीर गुणनफल एक ऐसे मान की श्रोर श्रिभसारी होगा जो गुणनखड़ों के कम पर निर्भर नहीं है। फिर, यदि कोई श्रेणी श्रिनरपेक्षत श्रिभसारी हो तो हम जानते हैं कि उपयुक्त पुनर्विन्यास (रिग्ररेजमेट) द्वारा वह किसी भी योग की श्रोर श्रिभसारी होनेवाली श्रयवा श्रपसारी श्रयवा प्रदोली (श्रांसिलेटिंग) वनाई जा सकती है। इसी प्रकार प्रत्येक श्रिनरपेक्षत श्रिभसारी श्रनत गुणनफल भी, खड़ों के कम में परिवर्तन करने से, किसी निश्चत मान की श्रोर श्रिभसारी या श्रपसारी या प्रदोली वनाया जा सकता है।

श्रिभसरण सर्गंधो अन्य नियम—श्रव हम $\Pi(१+क_n)$ की ससृति पर विचार करेंगे, जिसमे α_n कोई वास्तिविक सख्या है। श्रनत गुण्नफल के श्रिभसरण के निमित्त α_n को, स के श्रनत की श्रोर श्रग्रसर होने पर, शून्य की श्रोर प्रवृत्त होना चाहिए,श्रत हम कल्पना कर सकते हैं कि श्रावश्यकतानुकूल राडो की एक परिमित सल्या को छोडकर, स $\geqslant १$ के लिये, $|\alpha_n| < १$ है। श्रय यदि व धनात्मक है तो

$$\circ$$
 < व $-$ लघु (१ $+$ व) $< \frac{9}{5}$ व 3 ,

ग्रीर यदि 0 > a > -१, तो

$$\circ < a - लघु(१+a) < \frac{9}{5} a^{3}/(१+a)$$
।

श्रत हम निम्नलिखित निप्कर्प निकालते है

(ग) यदि श्रेणी $\sum \pi_n$ श्रिभसारी हो तो स्रनत गुग्गनफल $\Pi(2+\pi_n)$ तभी श्रिभसारी होगा, जब श्रेणी $\sum \pi_n$ श्रिभसारी होगी, स्रथवा स्रनत की श्रोर स्रपसारी होगा, जब $\sum \pi_n$ स्रनत की श्रोर श्रपसारी होगी, स्रथवा श्रून्य की श्रोर श्रपसारी होगा, जब $\sum \pi_n$ उहिंगी श्रयवा दोलित होगा, जब $\sum \pi_n$ दोलित होगी।

यदि $\sum \mathbf{v}_n^3$ अपसारी हो श्रीर $\sum \mathbf{v}_n$ श्रीभसारी हो या परिमित रूपसे दोलित हो, तो गुर्णनफल $\Pi(\mathbf{r}+\mathbf{v}_n)$ शून्य की श्रीर श्रपसारी होगा।

इस उपयोगी नियम का अपनाद तन उत्पन्न होता है, जब $\sum w_{\alpha}^2$ अपसारी रहता है और $\sum x_{\alpha}$ भी अपसारी रहता है, या अनत रूपसे दोलित रहता है। ऐसी दशामे गुणनफल अपसारी अथवा अभिसारी हो सकता है।

सामान्यत यनत गुणनफन की श्रिभसरणसमस्या सदैव श्रनत श्रेणी की प्रभितरणसमस्या से निग्नलिखित साच्य द्वारा सबद्ध की जा सकती है

(घ) अनत गुरानफल $\Pi(१+-क_n)$ तनी अभिसारी होगा जब श्रेगी Σ लघु(१+क_n) अभिसारी होगी। यदि हम समस्त लघुगराको के मुख्य मानो (प्रिसिपल वैल्यूज) को ही ले तो यह साध्य सकर (कॉम्प्लेन्स) के लिये भी ठीक है।

फलनो के गुणनफल--- अनत् गुणनफल

$$\prod_{\alpha=\ell}^{d=\ell} \left\{ \ell + d^{4}(\underline{\alpha}) \right\}$$

के एकरूप (यूनीफॉर्म) ग्रिभिसरण की व्याख्या, जब इसके पद वास्तविक चलरागि के या सकर चलरागि ल के फलन हो, श्रेणी $\Sigma क्त (ल)$ की भाँति की जा सकती है। ऐसे गुणनफल का एकरूप प्रभिसरण तभी सभव है जब

$$\prod_{\tau=1}^{\tau} \left\{ ? + \varpi_{\tau}(\vec{\sigma}) \right\},\,$$

ल के मानो के किसी क्षेत्रविशेष मे, एकरूपत ऐसी सीमा की श्रोर ग्रिभ-सारी हो जो कभी शून्य नहीं होती।

जुछ विशेष गुणनफल—हम ज्या πल को निम्नलिखित गुणनफल से व्यक्त कर सकते हैं

$$\left\{ \left(2 - \frac{\overline{\sigma}}{\pi} \right) \xi^{\sigma/\pi} \right\} \left\{ \left(2 + \frac{\overline{\sigma}}{\pi} \right) \xi^{\tau/\pi} \right\} \left\{ \left(2 - \frac{\overline{\sigma}}{2\pi} \right) \xi^{\tau/2\pi} \right\} \times \left\{ \left(2 + \frac{\overline{\sigma}}{\pi} \right) \xi^{\sigma/2\pi} \right\} . 1$$

विशेपत , यदि ल= $\frac{9}{5}$, तो हमें वैलिस का सूत प्राप्त होता है, जो निम्न- लिखित है

$$\frac{2\pi}{2} = \frac{2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 4 \times 4 \times 4 \times 5}{2 \times 3 \times 3} \cdot \frac{1}{2}$$

गामा फलन $\Gamma(\pi)$ भी एक ऐसा फलन है जो सरलता से अनत गुरानफल द्वारा व्यक्त किया जा सकता है। यदि स कोई वनात्मक पूर्ण सख्या हो तो संका अर्थ सभी जानते हैं। परतु यदि स वनात्मक पूर्ण मन्या न हो तो संकी परिभाषा हम यह दे सकते हैं कि

$$\Gamma(\alpha) = \frac{1}{\sqrt[\alpha]{\prod_{i=1}^{n} \left\{ \left(s + \frac{\pi}{4} \right)^{\frac{2}{5} - \frac{1}{2} \pi} \right\}}}$$

जिसमें आ एक अचर है जिसे आयलर अचर (ऑयलर कॉन्स्टैट) कहते हैं। इस सूत्र द्वारा हम सिद्ध कर सकते हैं कि

$$\Gamma(\varpi+2)=\varpi\Gamma(\varpi), \ \Gamma(2)=2, \ \Gamma(\varpi)\Gamma(2-\varpi)=\pi$$
 ब्युज्या $\pi\varpi$ ।

संख्या-विभाजन-सिद्धात के अतर्गत हमें निम्नलियित प्रकार के गुरानफल मिलते हैं

$$(?-u^{\overline{H}_{i}})(?-u^{\overline{H}_{i}})(?-u^{\overline{H}_{i}}) \dots$$

$$(?+u^{\overline{H}_{i}})(?+u^{\overline{H}_{i}})(?+u^{\overline{H}_{i}}) \dots$$

जिनमें स् < स < स < । यदि स की विभाजन-सख्या गु(स) से निरूपित की जाय तो गु(स) का जनक फलन, श्रायलर के अनुसार, फा(य) होगा, जहाँ

फा (य) =
$$\frac{?}{(?-2)(?-2)(?-2)(?-2)} \dots$$
$$=?+\sum_{\alpha}^{\infty} \sqrt{q} \ 2^{\alpha} \ 1$$

यदि फी(स) उन घनात्मक पूर्ण सख्यात्रों की सख्या को व्यक्त करे जो स से कम और स के प्रति रूढ (प्राइम) है तो

$$\text{The } (\pi) = \pi \prod_{\eta \mid \eta} \left(\gamma - \frac{\eta}{\eta} \right)$$

जिसमें ग|त का ग्रर्थ है स के रूढ खड़ो से वना गुरानफल। यदि जी(प) रीमान का जीटा फलन है तो प>१ के लिये

$$\overline{\mathfrak{ml}}(\mathbf{v}) = \prod_{\eta} \left(\mathbf{v} - \mathbf{\eta}^{-\eta} \right)^{-1},$$

जिसमें ग समस्त रूढ सख्याग्रो पर व्याप्त है।

स०प्र०—टी० जे० ब्रॉमिवच ऐन इंट्रोडक्शन टु दि थ्योरी ग्रॉव इनिफिनिट सीरीज (१६२६), के० क्नॉप थ्योरी ऐउ ऐप्लिकेशन ग्रॉव इनिफिनिट सीरीज (१६२८)। वायस्ट्रॉस के पड-साध्य, गामा फलन, रीमान के जीटा फलन, सख्या-विभाजन-सिद्धात ग्रीर श्रकगिएतीय फलनो के लिये ई० सी० टिशमार्श थ्योरी ग्रॉव फकशस (१६३६) देखें, ई० टी० कॉप्सन थ्योरी ग्रॉव फकशस ग्रॉव ए कप्लेक्स वेरिएवल (१६३५) गीर हार्डी तथा राइट थ्योरी ग्रॉव नवर्स (१६४५) भी द्रष्टव्य है।

[स्व० मो० शा०]

अनंतचतुर्द्शी भादी धुवन पक्ष की चतुरंशी अनतचतुरंशी वह-लाती है। उसमें अनत (जिल्ला) की पूना का विवान है। कट्टर वैल्लावों के तिये उसमें बड़ा अन्य पर्व नहीं है। जन तथा म्नान के श्रतिरिक्त इस दिन 'विल्लापुरासा' और 'भागजन' का पाठ किया जाता है तथा हल्दी में रंगकर कच्चे सूत का सनत पहनते हैं। [च० म०]

भारतीय सय में स्थित महारा प्रांत के अनतपुर जनवर का एक नगर है। यह नगर वेलारों से ६२ मील दिक्षण पूर्व दिशा में स्थित है। अनतपुर जिले का अंगफर ६,७३४ वर्ग मील है। उसका दिक्षिणी भाग पर्वतीय तथा शेम पठारी है। नगर में दाल, चाउन तथा श्राटा की मिलें, कपास के गट्ठे बनाने के बारताने एवं तेत तम चमडे के द्यवसाय मुख्य है। अनतपुर दिक्षण रेतने का स्टेशन है तम सउको हारा अन्य स्थानों में सबद है। नगर की जनसञ्चा २१,६५२ है (१६५१ ई०) जियमें १७,०२५ पुरुष तमा १४,६२७ स्त्रिया है।

[ह० ह० ति०]

च्यनंतमूल को सस्छत में गारिया, गुजरानी में उपनमरि, कावरवेन इत्यादि, हिंदी, बेंगना और मराठी में अनतमूल तया अग्रेजी में उडियन नार्यासिना लटने हैं।

यह एक वेन है जो लगगग नारे भारतवर्ष में पाई जाती है। लता का रग कालामितित लाल तमा उसके पत्ते ३-४ अगुल लमें, जामुन के पत्तों के मानार के, पर ब्येत लकीरोवाले होते हैं। इनके तोड़ने पर एक प्रकार का दूध मा प्रमित्तनता है। कृत छोटे और ब्येत होते हैं। इनपर फिल्यां लगती है। उसकी जड़ गहरी नाल तथा नुगधवाली होती है। यह सुगध एक उपनिश्वाल नुगित्त द्रव्य के नारण होती है, जिमपर इन खोपिब के समस्त गुग् भवनित्त प्रतीत होते हैं। खोपिब के काम में जड़ ही खाती है।

श्रायुर्वेदिक रातशोपक श्रोपिधयो में उमीका प्रयोग किया जाता है। काढे या पाक के रूप में श्रनतमूल दिया जाता है। श्रायुर्वेद के मतानुसार यह सूजन कम करती है, मूतरेचक है, श्रीक्तिमाय, ज्यर, रक्तदोप, उपदश, कुष्ठ, गठिया, मर्गदश, वृश्चियदश उत्गादि में उपयोगी है। [भ० दा० व०]

अनंतवर्मन् चोड गग किंग के गग राजकुल का प्रधान नरेश था। उसने प्रपने कुल का यश दूरदूर तक फैलाया। उसकी माता राजगुदरी चोउनरेश राजेंद्र नोड की कन्या थी। अनतवर्मन् ने सभवत १०७७ से ११४७ ई० तक, लगभग ७० वर्ष, राज्य किया। उसने उत्तनों को जीतकर गोदावरी श्रीर गगा के बीन के देशों से कर ग्रह्मा किया, परतु पालनरेश रामपाल के सामने नभवत उसे एक बार भुकना पडा। अनतवर्मन् ने ही पुरी के विस्थात जगनाय जी के मदिर का निर्माण कराया था, जो, यद्यपि कला की दृष्टि सेतो विशेष महत्वपूर्ण नहीं है, तथापिभारत के श्राज के समृद्रतम मदिरों में से है। सेनराज विजयसेन ने उसके पुत्रों के समय किंगा पर श्राक्रमण किया था। [भ० श० उ०]

अनंत श्रेणियाँ एक ऐसी श्रेगी, जिसके पदो की सस्या परिमित न हो, अनत श्रेणी (उनिफिनिट सीरीज) कहलाती है। जैसे—

8-2+3-8+

एक श्रनत श्रेणी है। श्रनत श्रेणियाँ परिमित सरयाग्रो के बरावर होती है कि नही, श्रीर यदि होती है तो श्रनत श्रेणियो के साथ जोडने, घटाने, गुणन तथा विभाजन श्रादि की श्रियाएँ किस प्रकार की जा सकती है ग्रीर ग्रनत श्रेणियो का क्या महत्व एव उपयोग है, इन प्रश्नो के समुनित उत्तर देने के लिये हमे गिणत के कुछ सकेतो तथा विशेष धारणाश्रो की श्राव- श्यकता होगी। इनका पहले उल्लेख कर देना ठीक है।

अनुक्रम—गिनती गिनने के कम मे जो सख्याएँ द्याती है, जैसे १, २, ३, , उनको प्राकृतिक सरयाएँ कहते है। प्राकृतिक सख्याओं के समुदाय में कोई श्रतिम श्रथवा सबसे बडी सख्या नहीं है, क्योंकि किसी भी

प्राकृतिक सख्या मे १ जोडने से पहली से वडी एक दूसरी प्राकृतिक सख्या प्राप्त की जा सकती है। ग्रत प्राकृतिक सख्याग्रो की सख्या परिमित नहीं है, दूसरे शब्दो में, उनकी सस्या अनंत है। गिनने के कम में कमागत सस्याग्रो का परिमाण भी पूर्वागत सख्याग्रो के परिमाण से ग्रविक होता जाता है ग्रीर उनके परिमाण के इस प्रकार वढने के प्रक्रम का कही ग्रत नहीं है। इस परिस्थिति को यह कहकर व्यक्त किया जाता है कि "प्राकृतिक सस्याग्रो का परिमाण ग्रनत की ग्रोर वढता जाता है।" ग्रनत का प्रतीक ल है। एक ग्रनिर्यारित प्राकृतिक सख्या को हम ग्रवर प से व्यक्त करेंगे। यदि प का मान इस तरह परिवर्तित हो रहा हो कि वह किसी भी प्राकृतिक सस्या से ग्रविक हो सकता है तो हम कहते हैं कि 'प ग्रनत की ग्रोर ग्रग्नस है।' प्रतीको में इमे प → ∞ से व्यक्त करते हैं (देखिए सीमा तथा ग्रतंत)। प से किसी भी सख्या प का निरपेक्ष मान व्यक्त किया जाता है जैसे | — २ | — २ | विद प का मान इस तरह परिवर्तित हो रहा हो कि वह किसी भी ऋण सख्या से कम हो सकता है तो हम कहते हैं कि प → — ∞ । — ∞ < ल < ∞ का ग्रर्थ है कि ल एक परिमित सख्या है।

यदि सख्याग्रो (वास्तविक या सकर) का एक समूह इस प्रकार नियोजित हो कि प्रत्येक प्राकृतिक सख्या उस समूह की एक, श्रीर एक ही, सख्या की सगित में लगाई जा सके तो सख्याग्रो के उस समूह को सच्या- अनुक्रम या केवल अनुक्रम (सीक्वेस) कहते हैं। जैसे, १, दें, दें, ..., १/प, ... एक ग्रनुक्रम हे। इस ग्रनुक्रम का पवॉ पद १/प है। क्, क्, क्, क्, क्, ..., क्प, ... एक सामान्य ग्रनुक्रम है जिसका पवॉ पद क्ष् है। सक्षेप में, इसको सकेत $\{ \pi_u \}_v^n$ ग्रयवा $\{ \pi_u \}_v^n$ ग्रयवा $\{ \pi_u \}_v^n$ ग्रयवा $\{ \pi_u \}_v^n$ ग्रयवा के लिये यह ग्रावश्यक नहीं है कि उसका पवॉ पद सूत्र रूप में लिखा जा सके, पर यह ग्रावश्यक है कि उसका प्रत्येक पद जेय हो। ग्रभाज्य सख्या को सूत्र रूप में नहीं लिखा जा सकता। ग्रनुक्रम में एक ही सख्या वार वार भी ग्रा सकती है, जैसे, १, २, १, २, १, २, ... एक ग्रनुक्रम है। $\pi_u \to 0$ का ग्रय्थे है कि क्ष हासमान है, तथा जव $v \to \infty$ तो इसकी सीमा 0 है।

अनत श्रेणियाँ, उनका अभिसरण तथा अपसरण—यदि क्, क्, ..., क्, ... कोई अनुक्रम हो तो, जैसा ऊपर बताया गया है, क्, + क्, + क्, + क्, + का अनत श्रेणी कहते है। इस यनत श्रेणी का सामान्य पद अथवा पर्वा पद क्, है। सक्षेप में इस श्रेणी को इस प्रकार लिखते हैं

$$\sum_{i=1}^{\infty} \sigma_{q}$$
 या $\sum \sigma_{q}$ ।

यदि कुछ दी हुई सल्याम्रो की सल्या परिमित हो तो उनका योगफल भी एक परिमित सरया होती है, पर मनत श्रेणियो के योगफल का क्या मर्थ है ? कुछ मनत श्रेणियो का भी योगफल मवन्य होता है ग्रौर उनके योगफल निकालने की विधि इस प्रकार है। यदि किसी मनत श्रेणी के प्रथम पपदो का योगफल ज्व से व्यक्त करे, ग्रर्थात्

तो ज्, ज्, . , ज्, . . एक अनुक्रम वन जाता है। यदि प के ∞ की स्रोर अग्रसर होने पर अनुक्रम ज् की सीमा एक परिमित संस्था ज है, स्रर्थात् यदि

सीमा ज
$$_{q}=$$
ज,

तो ऐसी अनत श्रेगी को अभिसारी श्रेणी (कॉनवर्जेंट सीरीज) कहते हैं और उसका योगफल सस्या ज के वरावर माना जाता है। ऐसी श्रेणियाँ जो अभिसारी नहीं होती अनिसारी अयवा अवसारी (नॉन-कॉनवर्जेंट) होती है। जैसे

$$\frac{?}{2} + \frac{?}{2^2} + \frac{?}{2^3} + \dots$$

ग्रिभसारी है ग्रीर इसका योगफल १ है, क्योंकि

$$\frac{q}{q} = \frac{2}{2} + \frac{2}{2^{2}} + \frac{2}{2^{2}} + \dots + \frac{2}{2^{q}} = \frac{2/2 - 2/2^{q}}{2/2} \to 21$$
fore,
$$2^{q} - 2^{q} + \frac{2}{2^{q}} + \frac{2}{2^{q}} + \dots + \frac{2}{2^{q}} = \frac{2}{2^{q}} + \dots + \frac{2}{2$$

ग्रपसारी है, क्योंकि
$$\sigma_q = \frac{2^q - \ell}{\ell} \rightarrow \infty$$
।

ग्रपसारी श्रेणियाँ दो प्रकार की होती है। यदि $\sigma_q \to \pm \infty$, तो श्रेणी पूर्ण अपसारी होती है ग्रौर यदि σ_q का मान दो सल्याग्रो (परिमित अयवा ग्रमत) के बीच दोलित होता रहता है तो श्रेणी प्रदोली (ग्रॉसिलेंटरी) कहलाती है। $2-2+2-2+\cdots$ प्रदोली श्रेणी है।

जसा हम ग्रागे चलकर देखेगे, ग्रिमसारी श्रेणियो के साथ ही गिणित की प्रधान कियाएँ सभव है। ग्रत किसी दी हुई ग्रनत श्रेणी के सवध में सर्वप्रथम यह जानना ग्रावश्यक हो जाता है कि वह ग्रिमसारी है या नहीं। इसके लिये एक ग्रावश्यक ग्रौर पर्याप्त प्रतिवध यह है कि सीमा (ज $_q$ — $_{\sigma_q}$) =0, जब एक दूसरे से स्वतंत्र रहकर $_{\phi}$ 0, $_{\phi}$ 0, $_{\phi}$ 0। यह प्रतिवध व्यवहार में बहुत लाभकर नहीं सिद्ध होता, किंतु इसके ग्राधार पर कई उपयोगी निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं, जैसे प्रत्येक ग्रिमसारी श्रेणी के लिये यह ग्रावञ्यक है कि क $_q$ 0। इस परीक्षा के श्रनुसार $_{\phi}$ 1 कोज्या (१/प) ग्रिमसारी श्रेणी नहीं है।

वन श्रेणियाँ—ऐसी श्रेगी जिसके सभी पद धन सख्याएँ हो धन श्रेणी कहलाती है। यदि न एक से वडी कोई सख्या है तो श्रेगी

$$2 + \frac{2}{2^{n}} + \frac{2}{3^{n}} + \frac{2}{4^{n}} + \frac{2}{4^{n}$$

ग्रिभसारी होती है ग्रीर यदि न \leq १ तो श्रेणी ग्रपसारी होती है । इस प्रकार श्रेणी १ $+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\dots$ ग्रिभसारी है । इसका योगफल $=\frac{1}{6}\pi^3$, जहाँ $\pi=$ ३ १४ ... । १ $+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\dots$ ग्रपसारी है । घन श्रेणियो के ग्रिभसरण तथा ग्रपसरण की कुछ परीक्षाएँ नीचे दी जाती है । जिन श्रेणियो का उल्लेख यहाँ होगा वे सभी घन श्रेणियाँ है ।

१ यदि क $_{\rm q} \leqslant \eta_{\rm q}$ ग्रौर $\sum \eta_{\rm q}$ ग्रभिसारी है, तो $\sum \varpi_{\rm q}$ भी ग्रभिसारी है । यदि क $_{\rm q} \geqslant \eta_{\rm q}$ ग्रौर $\sum \eta_{\rm q}$ ग्रपसारी है तो $\sum \varpi_{\rm q}$ भी ग्रपसारी है ।

२ तुलना परीक्षा—यदि सीमा π_q/η_q —ल, $0 < \sigma < \infty$, तो $\sum \pi_q$ और $\sum \eta_q$ साथ साथ ही अभिसारी अथवा अपसारी होगी।

३ अनुपात परीक्षा (दलाँबेर की) — मान ले कि सीमा क $_q$ /क $_{q+1}$ =ल। यदि ल<१ तो \sum क $_q$ अभिसारी होगी और यदि ल<१ तो अपसारी होगी। यदि ल=१ तो कुछ नही कहा जा सकता और नीचे की परीक्षा का प्रयोग करना चाहिए।

४ रावे की परीक्षा—यदि सीमा प (क् $_q/$ क् $_{q+1}$ -१)=ल ग्रौर ल>१, तो श्रेगी ग्रिमसारी है ग्रौर यदि ल<१ तो ग्रपसारी है। यदि ल=१, तो नीचे की परीक्षा का उपयोग करना चाहिए।

५ मान ले, जब प→ ∞, तब

लघु
$$\left\{ q \left(\frac{\overline{q} \overline{r}_{q+1}}{\sqrt{\overline{q}} \overline{r}_{q+1}} - \xi \right) - \xi \right\} \rightarrow \overline{q}$$
 ।

यदि ल > १, तो श्रेगी अभिसारी होगी और यदि ल < १, तो अपसारी होगी।

६ कोशी की सूल परीक्षा—मान ले $(क_a)^{1/4} \rightarrow m$ । यदि m < 8, तो श्रेणी श्रिभसारी होगी और यदि m > 8 तो, श्रपसारी होगी। मूल परीक्षा मिद्धातत अनुपातपरीक्षा से श्रिषक शिक्तपूर्ग है, किंतु व्यवहार में श्रनपात परीक्षा श्रीक उपयोगी है।

७ समाकल परीक्षा (मैक्लारिन की) —यदि म $_q$ ह्रासमान हो ग्रीर क $_q$ \equiv फ (प), तो

की सीमा एक परिमित सख्या होती है और परिणामस्वरप समाकल

एक साथ ही अभिसारी तथा अपमारी होते हैं। इस परीक्षा से यह भी निष्कर्प निकलता है कि (१+६+६+ +१/प—लघुप) की सीमा एक परिमित सस्या है। इस सस्या को आँयलर का अचर कहते हैं और इसका मान ० ५७७२१४६६ है।

इनके अतिरिक्त कोशी की सघननपरीक्षा तथा गाउस की परीक्षा आदि भी है। स्थानाभाव से उनका उल्लेख नहीं किया जा रहा है (देखें सदर्भ ग्रथ)।

सामान्य श्रेणियां और परम अभिसरण—ऐसी श्रेणी, जिसके कोई दो क्रिमक पद भिन्न चिह्नो के हो (एक + श्रीर दूसरा -), एकातर श्रेणी कहलाती है। यदि $\mathbf{w}_{a} \rightarrow \mathbf{o}$ तो श्रेणी $\mathbf{w}_{t} - \mathbf{w}_{s} + \mathbf{w}_{t} - \mathbf{w}_{r} + \dots$ श्रिभसारी होती है। जैसे $\{-\frac{2}{3}+\frac{2}{3}-\frac{1}{3}+\dots$ श्रिभसारी है, इसका योग लघु २ है।

यदि धन ग्रीर ऋण दोनो प्रकार के पदोवाली श्रेणी $\sum w_q$ ऐसी हो कि श्रेणी $\sum |s_q|$ ग्रीसारी है, तो यह कहा जाता है कि श्रेणी $\sum s_q$ परम अभिसारी है। जैसे, $१-\mathring{g}+\mathring{\xi}-\mathring{g}_{\xi}+$ परम ग्रीभसारी है, किंतु $१-\mathring{\xi}+\mathring{g}-\mathring{g}_{\xi}+$ परम ग्रीभसारी नहीं है। प्रत्येक परम ग्रीभसारी श्रेणी परम ग्रीभसारी नहीं होती। $१-\mathring{\xi}+\mathring{g}-\mathring{g}+$ ग्रीभसारी है, किंतु परम ग्रीभसारी नहीं होती। $१-\mathring{\xi}+\mathring{g}-\mathring{g}+$ ग्रीभसारी है, किंतु परम ग्रीभसारी नहीं है। एसी श्रेणी को सप्रतिवध ग्रीभसारी (कडिशनली कॉनवर्जेंट) कहते हैं। एसी श्रेणी को सप्रतिवध ग्रीभसारी धन श्रेणी परम ग्रीभसारी होती है। परम ग्रीभसारी श्रेणी के पदों के कम में किमी भी प्रकार का परिवर्तन करने से श्रेणी के योगफल में ग्रतर नहीं पडता ग्रीर वह परम ग्रीभसारी वनी रहती है। इसके विपरीत, सप्रतिवध ग्रीभसारी श्रेणी के पदों के कम में हर फेर करने से श्रेणी के ग्राचरण ग्रीर उसके योग दोनों में ग्रतर पड सकता है। जसे $१-\mathring{\xi}+\mathring{g}-\mathring{g}+$ —लघु २, किंतु $१+\mathring{g}-\mathring{g}+\mathring{g}+\mathring{g}+\mathring{g}+\mathring{g}+$ —हें लघु २।

जर्मन गिएतज्ञ रीमान (१८२६-१८६६) ने यह सिद्ध किया है कि किसी मप्रतिवध ग्रिमसारी श्रेणी के पदो के कम में उचित हेरफेर करके उसका योग किसी भी सस्या के वरावर किया जा सकता है ग्रयवा उसको हर प्रकार की श्रपमारी श्रेणी का रूप दिया जा सकता है। परम श्रीमसारी श्रेणियो तथा सप्रतिवध ग्रीमसारी श्रेणियो के श्राचरण के इस मौलिक ग्रतर का मूल कारण यह है कि परम श्रीमसारी श्रेणियों के धन पदो ग्रीर ऋण पदो द्वारा श्रलग श्रलग दो श्रीमसारी श्रेणियां वनती है तथा इसके विपरीत सप्रतिवध श्रीमसारी श्रेणी के धनपदो ग्रीर ऋण पदो द्वारा श्रलग श्रीमसारी श्रेणी के धनपदो ग्रीर ऋण पदो द्वारा श्रलग श्रलग दो श्रीण्यां वनती है।

अनत श्रेणियां और प्रधान कियाएँ—यदि $\mathbf{v} = \sum \mathbf{v}_q$ श्रीर $\mathbf{v} = \sum \mathbf{v}_q$ श्रीमसारी श्रेणियां हो, तो $\sum (\mathbf{v}_q \pm \mathbf{v}_q)$ भी प्रभिसारी होती है श्रीर इसका योग— $\mathbf{v} \pm \mathbf{v}$, श्रर्थात् दो श्रिभसारी श्रेणियो के सगत पद जोडने श्रीर घटाने से बनी श्रेणियां भी श्रिभसारी होती हैं, किंतु गुणनफल के सबध में यह बात सर्वथा ठीक नहीं हैं। दो श्रेणियो $\sum \mathbf{v}_q$ श्रीर $\sum \mathbf{v}_q$ का ग्रानफल श्रेणी

$$\sum_{\overline{\tau}_{q}}\eta_{\tau},\ \stackrel{q=\ell,\ \gamma,\ \overline{\gamma},}{\overline{\zeta=\ell},\ \gamma,\ \overline{\gamma},\ \ldots$$

से व्यक्त किया जाता है। परम ग्रभिसरण की घारणा का महत्व दो श्रेणियो के गुणनफल के मवय में ग्रत्यत स्पष्ट हो जाता है। यदि क $= \sum क q$ ग्रौर

 $\mathbf{1} = \sum \mathbf{1}_q \, \mathbf{q} \, \mathbf{r} \, \mathbf{q} \, \mathbf{n} \, \mathbf{q} \, \mathbf{n} \, \mathbf{q} \, \mathbf{n} \, \mathbf{q} \, \mathbf{n} \, \mathbf{q} \, \mathbf{r} \, \mathbf{q} \, \mathbf{n} \, \mathbf{$

१ कोशी प्रमेय—यदि क $=\sum$ क $_q$ तथा ग $=\sum$ ग $_q$ दो परम श्रिमसारी श्रेणियां हो तो श्रेणी \sum ख $_q$ भी परम श्रिमसारी होगी श्रीर इसका योग कग होगा।

२ मर्टन प्रमेष—यदि क $=\sum \alpha_q$ परम श्रिभमारी हो तया ग $=\sum \eta_q$ केवल श्रिभमारी हो, तो $\sum \alpha_q$ भी श्रिभसारी होगी श्रीर इनका योग कग होगा ।

३ **आवेल प्रमेय—यदि क**= \sum क् $_{q}$ श्रीर ग= \sum ग $_{q}$ ये दोनो श्रेि ए। ये केवल प्रभित्तारी हो श्रीर \sum प्र $_{q}$ भी श्रिभिनारी हो, तो \sum प्र $_{q}$ =कग।

एकसमान अभिसरण—ग्रभी तक हमने ग्रचर पदोत्राती श्रेणियो की ही चर्चा की है। मान लीजिए कि श्रेणी

$$\sum_{q=t}^{\infty} \overline{v}_{q}(\overline{u}),$$

जिसका प्रत्येक पद $\mathbf{w}_{\mathbf{q}}(\mathbf{u})$ श्रतराल (π, \mathbf{u}) में चर \mathbf{u} का फरन है, \mathbf{u} के प्रत्येक मान के लिये श्रिमसारी है। श्रेग्री का योगफर $\mathbf{w}(\mathbf{u})$ भी \mathbf{u} का एक फलन होगा। यद \mathbf{u} को उन्चेच्छ धन श्रचर हो श्रीर $\mathbf{u}_{i}, \mathbf{u}_{i}, \mathbf{u}_{i}, \dots$ श्रतराल (π, \mathbf{u}) की सरवाएँ हों, तो इनसे सगत कमश $\mathbf{u}_{i}, \mathbf{u}_{i}, \mathbf{u}_{i}$ एंगी प्राइतिक सरवाएँ होंगी कि $|\mathbf{w}_{\mathbf{u}}(\mathbf{u}_{i}) - \mathbf{w}(\mathbf{u}_{i})| < \mathbf{u}_{i}$ जहाँ $\mathbf{u} > \mathbf{u}_{i}, |\mathbf{w}_{\mathbf{u}}(\mathbf{u}_{i}) - \mathbf{w}(\mathbf{u}_{i})| < \mathbf{u}_{i}$ जहाँ $\mathbf{u} > \mathbf{u}_{i}, |\mathbf{u}_{\mathbf{u}}(\mathbf{u}_{i}) - \mathbf{w}(\mathbf{u}_{i})| < \mathbf{u}_{i}$ श्रादि । यदि \mathbf{u} के नभी मानों के लिये एक ही श्राइतिक सस्या म ऐसी हो कि $|\mathbf{w}_{\mathbf{u}}(\mathbf{u}) - \mathbf{w}(\mathbf{u})| < \mathbf{u}$ जव $\mathbf{u} > \mathbf{u}$, तो हम कहते हैं कि श्रेग्री $\sum \mathbf{w}_{\mathbf{u}}(\mathbf{u})$ श्रतराल (π, \mathbf{u}) में एकसमानत श्रीभसारी (यूनिफॉर्मली कॉनउजेंट) है। स्पष्ट है कि एकसमानत अभिपारी श्रेग्री श्रवध्यमेव श्रीभमारी होती है।

एक्समान श्रभिसरण के लिये कई परीक्षाएँ हैं, किंतु उनमें सबसे सरल श्रीर श्रत्यत उपयोगी परीक्षा, जिमको जर्मन गिणतज्ञ वायस्ट्रिंत ने गिद्ध किया था, इस प्रकार है यदि $\sum \mathbf{h}_q$ धन श्रचर पदो की एक ऐसी श्रभिसारी श्रेणी हो कि य के सभी मानो के लिये $|\mathbf{a}_q(\mathbf{u})| \leq \mathbf{h}_q$, $\mathbf{q} = \mathbf{e}_1$, \mathbf{e}_2 , \mathbf{e}_3 , \mathbf{e}_4 , \mathbf{e}_4 , \mathbf{e}_5 , \mathbf{e}_4 , \mathbf{e}_4 , \mathbf{e}_5 , \mathbf{e}_4 , \mathbf{e}_5 , \mathbf{e}_6 , \mathbf{e}_7 , \mathbf{e}_8 , \mathbf{e}_7 , \mathbf{e}_8 ,

ज्या
$$(u)$$
 + $\frac{\sqrt{\sqrt{2}}}{\sqrt{8}}$ + $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{8}}$ + ...

य के सभी मानो के लिये एकसमानत श्रभिसारी है। एकममान श्रभिसरण का महत्व नीचे के प्रमेयो से स्पष्ट हो जाता है

१ यदि किसी एकसमानत श्रीभसारी श्रेणी का प्रत्येक पद य का सतत फलन हो, तो एकसमान श्रीभसरण के श्रतराल में उस श्रेणी का योगफल भी य का सतत फनन होगा।

२ यदि $\sum \mathbf{a}_{q}(\mathbf{u})$ ग्रतराल (त, \mathbf{u}) में एकसमानत ग्रिभसारी हो तथा उसका योग ज(\mathbf{u}) हो, तो

$$\int_{\pi}^{\pi} \overline{u}(u) du = \sum \int_{\pi}^{\pi} \overline{u}_{q}(u) du$$

३ यदि ज(य) $= \sum w_q(u)$ एकसमानत यभिसारी हो ग्रीर ग्रव-कलित श्रेग्गी $\sum w_q'(u)$ भी सतत पदो की एकसमानत भ्रभिसारी श्रेग्गी हो, तो ज'(य) $= \sum w_q'(u)$ । यहाँ प्रास ग्रवकलन का द्योतक है।

सिमश्र श्रेणियां—ऐगी श्रेणी $\sum \mathbf{r}_q$ जिसका प्रत्येक पद $\mathbf{r}_q = \mathbf{r}_q + \mathbf{r}_q$ श्र $= \sqrt{(-2)}$ (देखें सिमश्र संत्याएँ), एक सिमश्र संस्था

हो, सिमश्र श्रेणी कहलाती है । श्रेणी $\sum \pi_q$ तव, श्रीर केवल तब, श्रिमसारी कही जाती है जब दोनो श्रेणियाँ ग $\Longrightarrow \sum \eta_q$ श्रीर द $\Longrightarrow \sum \epsilon_q$ श्रिमसारी हो । $\sum \pi_q$ का योग ग+श्रद माना जाता है । यदि

$$\sum \sigma_{q} = \sum \sqrt{(\eta_{q}^{3} + \epsilon_{q}^{3})}$$

भी ग्रिभिसारी हो, तो कहा जाता है कि $\sum \pi_q$ परम ग्रिभसारी है। $\sum \pi_q$ के परम ग्रिभसरएा के लिये यह ग्रावश्यक ग्रीर पर्याप्त है कि प्रत्येक श्रेणी $\sum \Pi_q$ ग्रीर $\sum \mathbf{c}_q$ परम ग्रिभसारी हो। इस प्रकार सिमश्र श्रेणियों का ग्रध्ययन वास्तविक श्रेणियों के ग्रध्ययन में रूपातरित किया जा सकता है, किंतु स्वतत्र रूप में उनका ग्रध्ययन पर्याप्त सरल ग्रीर शिक्षाप्रद होता है।

घात श्रेणियां-श्रेणी

$$\sum_{=\infty}^{\infty} \overline{\pi}_{q} (\mathbf{u} - \overline{\mathbf{n}})^{q},$$

जिसमें क्य तथा त अचर है, और य चर (वास्तविक अथवा सिमश्र), घात श्रेणी कहलाती है। यदि त को शून्य मान ले तो श्राणी का रूप होगा $\sum a_q u^q$ । घात श्रेणियों से परम अभिसरण तथा एकसमान अभिसरण के वहुत सुदर उदाहरण मिल सकते हैं। प्रत्येक घात श्रेणी $\sum a_q u^q$ के लिये एक ऐसी अद्वितीय वास्तविक धनसख्या त्र होती है, $0 \le n \le \infty$, कि य के ऐसे सभी मानों के लिये जिनके लिये |u| < n, श्रेणी अभिसारी होती है, और उन मानों के लिये श्रेणी अपसारी होती है जिनके लिये |u| > n। n को श्रेणी की अभिसरण- त्रिज्या कहते हैं और वृत्त (अथवा अतराल) |u| < n को श्रेणी का अभिसरण वृत्त (अथवा अतराल) कहते हैं।

प्रत्येक घात श्रेगी के लिये

यदि सीमा $|\mathbf{r}_{\mathbf{q}}|/|\mathbf{r}_{\mathbf{q}+\mathbf{t}}|$ एक निश्चित संख्या हैतो त्र का मान उसके बरावर होता है। श्रेंगियो

2+u+2u+1+u+1+..., 2+u+u+1+...

तथा

$$2+a+\frac{a^2}{2!}+\frac{a^4}{3!}+...$$

की श्रिभिसरण त्रिज्याएँ क्रमश ०, १ श्रीर ∞ है। प्रत्येक घात श्रेगी श्रिभिसरण वृत्त के भीतर परम श्रिभिसारी तथा एकसमानत श्रिभिसारी होती है, श्रीर उसका योग श्रिभिसरण वृत्त के भीतर एक वैश्लेषिक फलन होता है (देखे फलन तथा टेलर श्रेगी)।

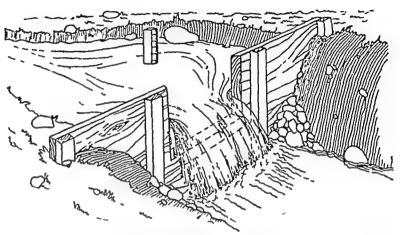
अनत श्रेणियों की सकलनीयता—कुछ ऐसी विधियाँ है जिनकी सहायता से कितपय अपसारी श्रिणियों के साथ भी योगफल की धारणा का सिनवेश किया जा सकता है। १८वी शताब्दी के जर्मन गिणितज्ञ आयलर ने अपसारी श्रेणी १—१+१—१+ का योग है माना था और इसका सफलतापूर्वक उपयोग भी किया था। किंतु अपसारी श्रेणियों के उपयोग से प्राय परस्पर विरोधी निष्कर्ष निकलने लगे। इसलिये कोशी, आवेल आदि ने उपपत्तियों में अपसारी श्रेणियों के प्रयोग को अनुचित बताया। १६वी शताब्दी में चेजारों, बोरेल आदि ने सकलन की ऐसी विधियाँ निकाली जिनके द्वारा सकलनीय अपसारी श्रेणियों को भी वहीं प्रतिष्ठा मिली जो अभिसारी श्रेणियों को मिली थी। स्थानाभाव से यहाँ केवल चेजारों की एक विधि का उल्लेख किया जाता है। यदि ज्य श्रेणी के क्य के प पदों का जोड है तो मान ले

$$\pi_{q} = \frac{\overline{\sigma}_{\ell} + \overline{\sigma}_{q} + \ldots + \overline{\sigma}_{q}}{q}$$

यदि सीमा स्प्रक निश्चित परिमित सख्या स के वरावर है तो यह कहा जाता है कि श्रेणी $\sum क्व क्वारों की विधि से संकलनीय है श्रीर उसका योगफल स है। इस प्रकार १ — १ + १ — १ + • संकलनीय है ग्रीर इसका योगफल है है। प्रत्येक ग्रिमसारी श्रेणी इस विधि से सकलनीय होती है ग्रीर उसका योगफल वदलता नही।$

संग्रं० — श्रामिवच ऐन इट्रोडनशन टु दि थ्योरी ऑव इनिफिनिट सीरीज, क्नॉप थ्योरी ऐंड ऐप्लिकेशन श्रॉव इनिफिनिट सीरीज, हार्डी: डाइवर्जेंट सीरीज। [उ० ना० सि॰]

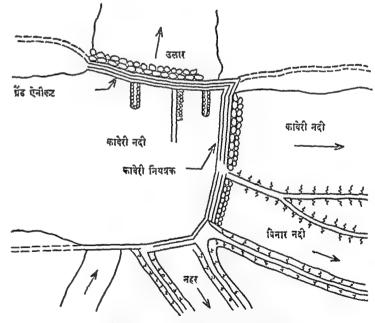
अन्देक्ट्ट अग्रेजी शब्द 'ऐनीकट' तिमल भाषा के मूल शब्द 'ग्रनई-कट्टू' का ग्रपभ्रश है। इसका मूल ग्रर्थ वॉध है। ऐसे वॉध नदी के मार्ग के ग्रनुप्रस्थ (ग्रारपार) वना दिए जाते हैं, जिससे वॉध के पूर्व नदी तल ऊँचा हो जाता है। तब इसकी वगल मे वनी नहरों में पानी



छोटा अनईकट्टू (उद्रोध)

नदी नालों में जल के मार्ग को बॉध से छोटा कर देने पर बाँध के पूर्व जल का स्तर ऊँचा हो जाता है, जिससे कई प्रकार की सुविधाएँ होती है।

भेजा जा सकता है। उत्तर भारत में 'ग्रनईकट्टू' या 'ऐनीकट' शब्द का प्रयोग नहीं होता (देखें उद्रोध)। कभी कभी जलाशयों के ऊपर, ग्रातिरिक्त जल की निकासी के लिये, जो बॉध या पक्की दीवार बनाई जाती है उसे भी ग्रनईकट्टू कहते हैं। ग्रनईकट्टू बहुधा पत्थर या ईंट की पक्की



कावेरी नदी पर बना ग्रंड ऐनीकट

चुनाई में वनाए जाते हैं श्रीर इसकी मोटाई की गणना इजीनियरी के सिद्धातो पर की जाती है, क्योंकि दुर्वल श्रनईकट्टू पानी के श्रधिक वेग अथवा बाढ से टूट जाते हैं श्रीर श्रावश्यकता से श्रधिक दृढ वनाने में व्यर्थ श्रधिक घन लगता है। सबसे महत्वपूर्ण श्रनईकट्टू दक्षिण भारत में "ग्रैड ऐनीकट" है जो कावेरी नदी पर शताब्दियो पूर्व चोला राजाश्रो के समय का बना हुश्रा है। इससे कई नहरे निकाली गई है। [बा०ना०]

श्रनकापि श्रि श्रि प्रदेश के विशाखपत्तनम जिले का एक नगर है, जो १७°४२' उ० ग्रक्षाश तथा ५३°२' पू० देशातर रेखाग्रो पर शारदा नदी के किनारे विशाखपत्तनम से लगभग २० मील पिर्चम, एक उपजाऊ क्षेत्र में स्थित है। यह एक उन्नतिशील कृपिकेंद्र है तथा ताँवे

श्रीर लोहे के पात्रों के लिये प्रसिद्ध है। १८७८ ई० में यहाँ नगरपालिका वनी। मद्राम से यह स्थान ४८४ मील दूर है। यहाँ एक रेलवे स्टेशन भी है। जनमच्या ४०,१०२ है (१९५१)।

अनक्सागोर्स एक यूनानी दार्शनिक जो एशिया-माइनर के क्लॅजो-मिनया नामक स्थान में ५००ई०पू०में पैदा हुआ, किंतु जिमकी ज्ञानिपपासा उसे यूनान खीच लाई। वह प्रसिद्ध यूनानी राज-नीतिज्ञ पेरीक्लीज तथा किंव यूरिपिदिज का अन्यतम मित्र था। कुछ विद्वान् उमे सुकरात का शिक्षक वताते हैं, किंतु यह कथन पर्याप्त प्रामाणिक नहीं है।

इयोनिया से दर्गन ग्रीर प्राकृतिक विज्ञान को यूनान लाने का श्रेय ग्रनक्सागोरस को ही है। वह स्वय ग्रनक्जामिनस, इमिपदोक्लीज तथा यूनानी ग्रणवादियों से प्रभावित था, ग्रत उसके दर्शन की प्रमुख विशेषता विद्य की यात्रिक भौतिकवादी व्याख्या है। उसने इस तत्कालीन यूनानी ग्रास्था का कि सूर्य चद्रादि देवगण है, खडन कर यह प्रस्थापित किया कि सूर्य एक तप्त लौह द्रव्य एव चद्र तारागण पापाणसमूह है जो पृथ्वी की तेज गित के कारण उससे छिटककर दूर जा पड़े है। वह इस विचारधारा का भी विरोधी था कि वस्तुएँ 'उत्पन्न' तथा 'विनष्ट' होती है। उसके ग्रनुसार प्रत्येक वस्तु प्रागैतिहासिक ग्रति सूक्ष्म द्रव्यों के—जिन्हे वह 'बीज' कहता है ग्रीर जो मूलत ग्रगणित एव स्वविभाजित थे—'सयोग' तथा 'विभाजन' का परिणाम है। वस्तुग्रों की परस्पर भिन्नता 'बीजो' के विभिन्न परिमाण में 'सयोग' के फलस्वरूप है। ग्रनक्सागोरस के ग्र नुसार इन मूल 'बीजों का ज्ञान तभी सभव है जब उन्हें जटिल सपृक्त समूहों से "बुद्धि" की किया द्वारा पृथक् किया जाय। 'बुद्धि' स्वय सर्वत्र सम, स्वतत्र एव विशुद्ध है।

तत्कालीन यूनानी धार्मिक दृष्टिकोण से मतभेद तथा पेराक्लीज की मित्रता अनक्सागोरस को महँगी पड़ी। पेराक्लीज के प्रतिद्वद्वियो ने उस-पर 'अधार्मिकता' और 'असत्य प्रचार' का आरोप लगाया, जिसके कारण उसे केवल ३० वर्ष वाद ही एथेस छोडकर एशिया-माइनर लौट जाना पड़ा, जहाँ ७२ वर्ष की आयु में उसकी मृत्यु हो गई।

स०प्र०—-ग्रनवसागोरस के विखरे विचारों का सकलन शोवाक् तथा शोर्न द्वारा (कमश लाइपजिंग, १८२७ एवं वॉन, १८२६ में), गोमपर्ज ग्रीक थिकर्ज, जिल्द १, विंडलवेड 'हिस्ट्री ग्रॉव फिलॉसफी', वरनेट ईजी ग्रीक फिलॉसफी, स्टेस किटिकल हिस्ट्री ग्रॉव ग्रीक फिलॉसफी। श्री० स०

अन्प्रदंत (ईडेटेटा), जैसा नाम से ही स्पष्ट है, वे जतु है जिनके अप्रदत नहीं होते। हिंदी का 'अनप्रदत' शब्द अप्रेजी के ईडेटेटा का समानार्थक माना गया है। अप्रेजी के 'ईडेटेटा' शब्द का अर्थ है 'जतु जिनको दाँत होते ही नहीं'। अप्रेजी का ईडेटेटा नाम कुवियर ने उन जरायुज, स्तनधारी जतुश्रों के समुदाय को दिया था जिनके सामने के दाँत (कर्तनक दत्त) अथवा जबड़े के दाँत नहीं होते। इस समुदाय के अतर्गत दक्षिण अमरीका के चीटीखोर (ऐटईटर्स), शाखालवी (स्लॉय), वर्मी (शामीडिलोज) और पुरानी दुनिया के आर्डवार्क तथा वज्यकीट (पैगोलिन) आते हैं। इनमें वज्यकीट तथा चीटीखोर विलकुल दतिवहीन होते हैं। अन्यों में केवल सामने के कर्तनक दत नहीं होते, परतु शेप दाँत हास की अवस्था में, विना दतवल्क (इनैमल) तथा मूल (रूट) के, होते हैं और किसी किसी में दाँतों के पतनशील पूर्वज पाए जाते हैं।

स्तनवारी प्राणियों के वर्गीकरण में पहले अनग्रदतों का एक वर्ग (आँडर) माना गया था और इसके तीन उपवर्ग थे (क) जिनाओं, (ख) फोलिडोटा तथा (ग) टचूबुलीडेटेटा, किंतु अब ये तीनो उपवर्ग स्वय अलग अलग वर्ग वन गए हैं। इस प्रकार ईडेटेटा वर्ग का पृथक् अस्तित्व विलीन होकर उपर्युक्त तीन वर्गों में समाहित हो गया है।

वर्ग जिनार्था—यह प्राय दक्षि ए। तथा मध्य ग्रमरीकी प्राशियों का समुदाय है, यद्यपि इसके कुछ सदस्य उत्तरी अमरीका में भी प्रवेश कर गए हैं। प्रारुपिक (टिपिकल) ग्रमरीकी श्रनग्रदत अथवा जिनार्धी की विशेपता यह है कि ग्रतिम पृष्ठीय तथा सभी कटिकशेष्काग्रों में ग्रतिरिक्त मियमुखिकाएँ (फैसेट) ग्रथवा ग्रसामान्य सिवयाँ पाई जाती है। इनमें दाँत

हों भी सकते हैं श्रीर नहीं भी। जब होते हैं तब सभी दाँत वरावर होते हैं श्रयवा एक सीमा तक विभिन्न होते हैं। शरीर का श्रावरण मोटे वालो श्रयवा श्रस्थिल पट्टियो का रूप ले लेता है श्रयवा छोटे या वडे वालो का सिश्रया होता है।

यह वर्ग तीन कुलो में विभक्त है। इनमें पहला है ब्रैडीपोडिडी, जिसके उदाहरण ति-अगुलक शाखालवी (स्लॉथ) तथा दि-अगुलक शाखालवी हैं। दूसरा है मिरमेकोफेजिडी, जिसके उदाहरण है वृहत्काय चीटीखोर (जाएट ऐटईटर्स) तथा ति-अगुलक चीटीखोर (श्री टोड ऐंट ईटर्स)। तीसरा है डेसीपोडाइडी, जिसके उदाहरण है टेक्सास के वर्मी (आर्माडिलोज) तथा वृहत्काय वर्मी (जाएट ग्रामाडिलोज)।

शाखालबी—शाखालवी का सिर गोल श्रीर लघु, कान का लोर छोटा, पावँ लबे एव पतले होते हैं। स्तनपायी जानवरो में अन्य किसी भी समुदाय के श्रग वृक्षवा सिजीवन के इतने श्रनुकूल नहीं है जितने शाखा-



शाखालबी
यहजतु वृक्षो की शाखाम्रो
से लटका हुम्रा चलता है।
मदगामी होने के कारएा
इसे म्रग्नेजी में स्लॉथ कहते
हैं (स्लॉथ—म्रालस्य)।

लिवयो मे । इनमे अग्रपाद पश्चपादो की अपेक्षा अधिक वडे होते हैं। अँगुलियाँ लबी, भीतर की श्रोर मुडी हुई श्रौर अकुश सदृश होती है, जिनसे उनको वृक्षो पर चढने तथा उनकी शाखाय्रो को पकडकर लटके रहने में सुविधा होती है। त्रि-म्रगुलक शाखालवी के अग्र तथा पश्च दोनो ही पादो में तीन तीन अंगुलियाँ होती है, किंतू द्धि-अगुलक शाखालवी के अग्रपाद में दो श्रौर पश्चपाद में तीन श्रगुलियाँ होती है। इनकी पूँछ प्राथमिक ग्रवस्था में ग्रथवा श्रल्पविकसित होती है। इनका शरीर लवे तथा मोटे बालो से भ्राच्छादित रहता है। आर्द्रे जलवायु के कारएा इन वालो पर एक प्रकार की हरी काई जैसी वस्तु 'ऐल्जी' उत्पन्न होती है जिससे इन जानवरों के रोम हरे प्रतीत होते हैं। इसी

से जब ये जानवर हरी हरी डालियो पर लटके रहते है तब ऐसा भ्रम होता है कि ये उस वृक्ष की शाखा ही हैं। उस समय घ्यान से देखने पर ही इन जतुओं का ग्रलग ग्रस्तित्व ज्ञात होता है।

शाखालियों के शरीर की लवाई २० इच से २ द इच तक और पूँछ लग-भग २ इच लवी होती है। ये अपना जीवन वृक्षों पर विताते हैं, भूमि पर उतरते नहीं, यदि कभी उतरते भी हैं तो अग्रपाद तथा पश्चपादों की लवाई की असमता के कारण बड़ी कठिनाई से चल पाते हैं। ये बदर की भाँति उछलकर एक पेड से दूसरे पेड पर नहीं जाते, बिल्क हवा के भोंके से भुकी डालियों को पकडकर जाते हैं। ये अपना जीवनिर्वाह पत्तियों, कोमल टहनियों तथा फलों पर करते हैं। इनके अग्रपाद डालियों को खीचकर मुख की पहुँच के भीतर लाने में सहायक होते हैं, किंतु पत्तियों को मुख में ले जाने का काम नहीं करते। सोते समय शाखालवी अपने शरीर को गेंद की भाँति लपेट लेते हैं। ये निशिचर, शात प्रकृति के, अनाकामक एव एकात-वासी होते हैं। इनकी मादा एक बार में प्राय एक ही बच्चा जनती है।

चीटीखोर (एंटइटर) — यह मिरमेकोफेजिडी कुल का सदस्य है। इसका यूथन नुकीला होता है, जिसके छोर पर छिद्र के समान एक मुखद्वार होता है। ग्राँखे छोटी तथा कान का लोर किसी में छोटा ग्रौर किसी में बड़ा होता है। प्रत्येक ग्रग्रपाद में पाँच ग्रँगुलियाँ होती है। इनमें तीसरी ग्रँगुली मे प्राय वडा, मुडा हुग्राग्रौर नोकीला नख होता ह, जिससे हाथ कार्यक्षम तथा निपुण खोदनेवाला ग्रवयव सिद्ध होता है। पश्चपादों मे ४-५ छोटी वडी ग्रँगुलियाँ होती हैं, जिनमें साधारण ग्राकार के नख होते हैं। ग्रग्रपाद की ग्रँगुलियाँ भीतर की ग्रोर मुडी होती हैं, जिससे चलते समय शरीर का भार श्रग्रपाद की दूसरी, तीसरी तथा चीथी ग्रँगुलियों की ऊपरी सतह पर तथा पाँचवी की छोर की एक गद्दी पर ग्रौर पश्चपादों के पूरे पजो पर पडता है। सभी चीटीखोरों में पूंछ बहुत लवी होती है। किसी किसी की पूँछ परिग्राही होती है। शरीर लवे वालों से

यह सूफियो की एक इत्तला (सूचना) द्वारा वे आत्मा को परमात्मा की स्थिति में लय कर देते है। सूफियों के यहाँ खुदा तक पहुँचने के चार दर्जे हैं। जो व्यक्ति सूफियो के विचार को मानता है उसे पहले दर्जे से कमश चलना पडता हे--गरीयत, तरीकत, मारफत ग्रौर हकीकत। पहले सोपान में नमाज, रोजा ग्रीर दूसरे कामो पर ग्रमल करना होता है। दूसरे सोपान में उसे एक पीर की जरूरत पडती हे-पीर से प्यार करने की और पीर का कहा मानने की। फिर तरीकत की राह में उसका मस्तिष्क आली-कित हो जाता है और उसका ज्ञान वढ जाता है, मनुष्य ज्ञानी हो जाता है (मारफत) । ग्रतिम सोपान पर वह सत्य की प्राप्ति कर लेता है ग्रीर खुद को ख़ुदा में फना कर देता है। फिर 'दुई' का भाव मिट जाता है, 'में' और 'तुम' मे अतर नही रह जाता। जो अपने को नही सँभाल पाते वे 'अनलहक' अर्थात् 'मै खुदा हूँ' पुकार उठते हैं । इस प्रकार का पहला व्यक्ति जिसने 'अनलहक' का नारा दिया वह मसूर-विन-हल्लाज था। इस अधीरता का परिगाम प्रामा दड हुआ। मुल्लाओं ने उसे खुदाई का दावेदार समभा मि० भ० श्रीर सूली पर लटका दिया।

अन्या दक्ष की कन्या तथा श्रित्र की पत्नी, जिन्होंने राम, सीता श्रीर लक्ष्मण का श्रपने श्राश्रम में स्वागत किया था। उन्होंने सीता को उपदेश दिया था और उन्हें श्रखंड सौदर्य की एक श्रोषधि भी दी थी। सितयों में उनकी गणना सबसे पहले होती है। कालिदास के 'शाकुतलम्' में श्रनस्या नाम की शकुतला की एक सखी भी कहीं गई है। चि० म०]

अनिक्ञिन (जन्म, लगभग १६० ई० पू०), एशिया माइनर के तिश्रोस नगर का निवासी। ईरानी सम्प्राट् कुरुप् के श्राक्रमण से अन्य नगरवासियों के साथ श्रेस भागा। फिर वह सामोस के राजा पोलिकातिज् का अध्यापक बना। वह प्राचीन ग्रीक भाषा का महान् गेय (लिरिक) किव था। उसने प्रपने इस सामोस के सरक्षक पर अनेक किताएँ लिखी। अपने सरक्षक की मृत्यु के बाद एथेस के राजा हिपाचंस् के श्रावाहन पर वह वहाँ पहुँचा। वहाँ अपने सरक्षक की हत्या के बाद वह मित्रकिव सिमोनीदिज के साथ नगर नगर घूमता अपने जन्म के नगर जिश्रोस पहुँचा जहाँ प्राय ५५ वर्ष की श्रायु में वह मरा। वह लोकप्रिय जनकिव था श्रौर एथेस् में उसकी मूर्ति स्थापित हुई। हाथ में तत्री लिए सिहासन पर वैठी उसकी सगमरमर की एक मूर्ति १८३५ ई० में पाई गई थी। तिश्रोस नगर के अनेक सिक्को पर उसकी तत्रीधारिएगी श्राकृति ढली मिली है।

श्रनािक श्रोन मधुर गायक था, ऐसा लिरिक किव जिसे प्रसिद्ध लातीनी किव होरेस ने अपना आदर्श माना है। अनािक श्रोन की अनक पूर्ण-अपूर्ण किवताएँ सकलित हुई जिनकी सत्यता की सिदग्धता उसके गौरव को वढा देती है। उसने अधिकतर किवताएँ सुरा, दियोनिसस् आदि पर लिखी। [भ० २०]

अनागामी निर्वाण के पथ पर अर्हत् पद के पहले की भूमि अनागामी की होती है। जब योगी समाधि में सत्ता के अनित्यअनात्म-दु ख स्वरूप का साक्षात्कार कर लेता है तब उसके भववधन एक एक
कर टूटने लगते हैं। जब सत्काय दृष्टि, विचिकित्सा, शीलव्रतपराभास,
कामछद और व्यापाद्—य पाँच वधन नष्ट हो जाते है तब वह अनागामी
हो जाता है। मरने के बाद वह ऊपर की भूमि में उत्पन्न होता है। वही
उत्तरोत्तर उन्नत होते हुए अविद्या का नाश कर अर्हत् पद का लाभ करता है।
वह इस लोक में फिर जन्म नहीं ग्रहण करता। इसीलिये वह अनागामी
कहा जाता है।

श्रात्मवाद दर्शन में दो विचारघाराएँ होती है (१) श्रात्मवाद, जो श्रात्मा का श्रस्तित्व मानती है, (२) श्रनात्मवाद, जो श्रात्मा का श्रस्तित्व नही मानती । एक तीसरी विचारघारा नैरात्मवाद की भी है, जो श्रात्म श्रनात्म से परे नैरात्मा को देवता की तरह मानती है (दे० महायान, शून्यवाद श्रादि)। कुछ दर्शनो में श्रात्मवाद श्रीर श्रनात्मवाद का समन्वय भी पाया जाता है, यथा जैन दर्शन में। श्रात्मवाद ब्राह्मण परपरा या श्रीतदर्शन माना जाता है, श्रनात्मवाद के श्रत्यंत चार्वाक के लोकायत श्रीर श्रमण परपरा के बौद्ध दर्शन का समावेश होता है। पृद्गल प्रतिषेधवाद श्रीर पृद्गल नैरात्मवाद भी इसके निकटतम दर्शनाम्नाय है।

चार्वाक दर्शन में परमात्म तथा ग्रात्म दोनो तत्वो का निषेव है। वह विशुद्ध भौतिकवादी दर्शन है। किंतु समन्वयार्थी वृद्ध ने कहा कि रूप, वेदना, सज्ञा, सस्कार, विज्ञान ये पाँच स्कथ ग्रात्मा नहीं हैं। पाञ्चात्य दर्शन में ह्यूम की स्थिति प्राय इसी प्रकार की है, वहाँ कार्य-कारण-पद्धति का प्रतिबंध है ग्रीर ग्रतत सब क्षािंग्य सवेदनाग्रो का समन्वय ही ग्रनुभव का त्राधार माना गया है। त्रात्मा स्कथों से भिन्न होकर भी ग्रात्मा के ये सब ग्रग कैसे होते है, यह सिद्ध करने में वृद्ध ग्रीर परवर्ती वौद्ध नैयायिको ने बहुत से तर्क प्रस्तुत किए हैं। वृद्ध कई ग्रतिम प्रश्नो पर मौन रहे। उनके शिष्यो ने उस मौन के कई प्रकार के अर्थ लगाए । थेरवादी नागसेन के अनुसार रूप, वेदना, सज्ञा, सस्कार ग्रौर विज्ञान का सघात मात्र ग्रात्मा है। उसका उपयोग प्रज्ञप्ति के लिये किया जाता है। ग्रन्यथा वह ग्रवस्तु है। ग्रात्मा चूँकि नित्य परिवर्तनशील स्कध है, ग्रत ग्रात्मा इन स्कधो की सतानमात्र है । दूसरी स्रोर वात्सीपुत्रीय बौद्ध पुद्गलवादी है, इन्होने स्रात्मा को पुद्गल या द्रव्य का पर्याय माना है। वसुवधु ने 'ग्रभिधर्मकोश' मे इस तर्क का खडन किया ग्रीर यह प्रमारा दिया कि पुद्गलवाद ग्रतत पुन शाव्वत-वाद की ग्रोर हमें घसीट ले जाता है, जो एक दोप है । केवल हेतु प्रत्यय से जनित धर्म है, स्कध, ग्रायतन ग्रौर धातु है, ग्रात्मा नही है । सर्वास्तिवादी वौद्ध सतानवाद को मानते है। उनके अनुसार आत्मा एक क्षरा-क्षरा-परिवर्ती वस्तु है । हेराक्लीतस के भ्रग्नितत्व की भाँति यह निरतर नवीन होती जाती हे । विज्ञानवादी बौद्धो ने ग्रात्मा को ग्रात्मविज्ञान माना । उनके अनुसार वुद्ध ने, एक ओर प्रात्मा की चिर स्थिरता ओर दूसरी ओर उसका सर्वथा उच्छेद, इन दो ऋतिरेकी स्थितियो से भिन्न मध्य का मार्ग माना । योगाचारियो के मत से म्रात्मा केवल विज्ञान है । यह म्रात्म-विज्ञान विज्ञप्ति मात्रता को मानकर वेदात की स्थिति तक पहुँच जाता है । सौत्रातिको ने—दिइनाग त्रौर धर्मकीर्ति ने—-ग्रात्मविज्ञान कोही सत् ग्रौर ध्रुव माना, किंतु नित्य नहीं।

पाश्चात्य दार्शनिको में अनात्मवाद का अधिक तटस्थता से विचार हुआ, क्योकि दर्शन श्रीर धर्म वहाँ भिन्न वस्तुएँ थी। लाक के सवेदनावाद से शुरू करके काट ग्रीर हेगेल के ग्रादर्शवादी परा-कोटि-वाद तक कई रूप ग्रातमवादी दर्शन ने लिए। परतु हेगेल के वाद मार्क्स, रोगेतस ग्रादि ने भौतिकवादी दर्शन के श्रादर्शवाद की नई व्याख्या प्रस्तुत की। परमात्म या ग्रशी ग्रात्मतत्व के ग्रस्तित्व को न मानने पर भी जीवजगत् की समस्याग्रो का समाधान प्राप्त हो सकता है। ग्रात्म ग्रनात्म भी युग के ग्रनुसार एक सार्वजनिक ग्रवचेतन पूर्वग्रह तो नहीं यह सशयवादी दर्शन तार्किक स्वीकारवाद तक हमे ले ग्राया है।

स०प्र०—राहुल साकृत्यायन दर्शनिदग्दर्शन, ग्राचार्य नरेद्रदेव .
बौद्धधर्म दर्शन, भरतिसिंह उपाध्याय बौद्धदर्शन तथा ग्रन्य भारतीय दर्शन, डा० देवराज भारतीय दर्शन, बहुँड रसेल हिस्ट्री ग्राँव वेस्टर्न फिलासफी, एम० एन० राय हिस्ट्री ग्राँव वेस्टर्न मटीरियालिज्म। [प्र० मा०]

आनादिर रुस राज्य के सुदूर प्राच्य प्रदेश की एक नदी, पहाड, बदरगाह तथा खाडी का नाम है। ग्रनादिर खाडी उत्तर के चूकची ग्रतरीप से दक्षिण के नावारिन ग्रतरीप तक विस्तृत है। यह लगभग २५० मील चौडी है ग्रौर वेरिंग सागर का एक भाग है। ग्रनादिर

नदी कोलाइमा, अनादिर तथा कमचटका पर्वतश्री एयो के मध्य से लगभग ६७° उ० अक्षाश तथा १७३° पू० देशातर से निकली है। यहाँ पर इसे इवाइकी अथवा इवाशनो नाम से पुकारते हैं। ग्रागे चलकर यह चूकची प्रदेश में पहुँचती है तथा पहले दक्षिए। पश्चिम की ग्रोर ग्रौर फिर पूर्व की ग्रोर मुडकर लगभग ५०० मील ग्रागे चलकर ग्रनादिर की खाड़ी में गिरती है। चूकची प्रदेश टुड्रा के ग्रचल में है, ग्रत यह गर्मी में दलदली हो जाता है।

वेहिरिग जलडमरूमध्य (स्ट्रेट) के पास एस्किमो जाति के लोग वसते हैं, परतु इनके अलावा चूकची जाति के लोग भी यहाँ पाए जाते हैं। चूकची जाति के लोग भी यहाँ पाए जाते हैं। चूकची जाति के लोग रेनिडयर नामक हिरिए। पालते हैं और गर्मी के दिनो में इन्हें साथ लेकर समुद्र उपकूल के पास चले जाते हैं। इन स्थानो में रेनिडयर के चमडे का व्यवसाय प्रमुख है। यह कहा जाता है कि कमचटका तथा अनादिर खाडी के सलग्न प्रदेशों में पाए जानेवाले हिरिएों की सख्या सोवियत राज्य के कुल हिरिएों की सख्या की आधी है। जाडे के दिनों में अनादिर खाडी का पानी जम जाता है जिसके कारए। समुद्री मार्ग पूर्णतया

तथा स्वय प्रहार करने के काम ग्रात है। यह जीव मद गित से किंतु परिपुष्ट माँद निर्मित करता है। चीटियो तथा दीमको के घरो को खोदकर यह अपनी लार से तर, चिकनी, लसीली ग्रीर वडी जीभ की राहायता से उन क्षुद्र जतुग्रो को खा जाता है। वज्रकीट के ग्रामाशयो में प्राय परथर के टुकडे पाए गए है। ये पत्थर या तो चिडियो की भाँति पाचन के हेतु निगले जाते हैं ग्रयवा कीटभोजन के साथ सयोगवश निगल लिए जाते हैं। नियमत वज्रकीट निश्चिर होता है ग्रीर दिन में या तो चट्टानो की दरारों में ग्रयवा स्वय-निर्मित माँदों में छिपा रहता है। यह एकपत्नीघारी होता है ग्रीर इसकी मादा एक वार में केवल एक या दो वच्चे ही पैदा करती है।

वज्रकीट को कारावास (वदी अवस्था) में भी पाला जा सकता है मौर यह शीघ्र पालतू भी हो जाता है, किंतु इसे भोजन खिलाना कठिन होता है। इसमें अपने शरीर को झुका रखकर पिछले पैरो पर खडे होने की विचित्र श्रादत होती है।

वर्गं टचूबुलीडेंटाटा—इस वर्गं के अतर्गत दक्षिण अफ्रीका का भूशूकर (म्राइवार्क या ऑरिक्टरोपस) म्राता है। भूशूकर का करीर मोटी खाल से ढका होता है और उसपर यत्र तत्र वाल होते हैं। इसके सिर के आगे थूथन होता है, परतु सिर और थूथन इस प्रकार मिले होते हैं कि पता नहीं चलता कि कहाँ सिर का अत और थूथन का आरभ है। मुख छोटा और जीभ लवी होती है। मुख में खूँटी के समान चार या पाँच दाँत होते हैं, जिनकी वनावट विचित्र होती है। दाँतो में दत्रवलक नहीं होता, वैसोडेटीन होता है, जिसपर एक प्रकार के सीमेंट का आवरण होता है। वसोडेंटीन की मज्जागुहा (पल्प कैविटी) निलकाओ द्वारा छिद्रित होती है, जिसके कारण इस वर्ग का नाम नलीदार दत्रधारी (टचूवुलीडेटाटा) पडा है।

भूजूकर के अग्रपाद छोटे तथा मजबूत होते हैं और प्रत्येक में चार अँगुलियाँ होती हैं। चलते समय इनकी हथेलियाँ और पैर के तलवे पृथ्वी को स्पर्श करते हैं। पश्चपादों में पाँच पाँच अँगुलियाँ होती हैं। लबाई में ये जीव छ फुट तक पहुँच जाते हैं।

भूशूकर का जीवननिर्वाह दीमको से होता है।



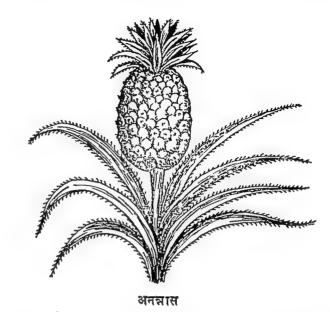
भूशूकर (आर्डवार्क)

श्रफीका में पाया जानेवाला जतु जो पूँछ लेकर पाँच फुट तक लवा होता है श्रीर दीमक खाकर जीवननिर्वाह करता है।

स०ग्र०—ग्रार० ए० स्टर्नडेल नैचुरल हिस्ट्री ग्रांव इडियन मैमेलिया (१८८४), फैकिफिन स्टर्नडेल्स मैमेलिया ग्रांव इडिया (१६२६), पार्कर ऐंड हैसवेल टेक्स्टवुक ग्रांव जूलाजी (१६५१), फैकाइ वोर लिरे दि नैचुरल हिस्ट्री ग्रांव मैमल्स (१६५४)। [भृ० ना० प्र०]

श्रनहास श्रन्नास का अग्रेजी नाम पाइनऐपल, वानस्पतिक नाम श्रनानास कॉस्मॉस, प्रजाति श्रनानास, जाति कॉस्मॉस ग्रीर कुल ब्रोमेलिएसी है। इसका उत्पत्तिस्थान दक्षिग्री ग्रमेरिका का ब्राजील प्रात है। यह एक-वीजपत्री कुल का पौवा है तथा स्वाविष्ट फलो में इसका विशेप स्थान है। इसकी खेती के लिये हवाई द्वीप, क्वीसलैंड तथा मलाया विशेप प्रसिद्ध हैं। भारत में इसकी खेती मद्रास, मैसूर, ट्रावनकोर, ग्रामाम, वगाल तथा उत्तर प्रदेश के तराईवाले भागो में होती है। इस फल में चीनी १२ प्रति शत तथा ग्रम्लत्व ०६ प्रति शत होता है। विटामिन ए, वी तथा सी भी इसमें ग्रच्छी मात्रा में पाए जाते हैं। इसमें कैल्सियम, फास्फोरस, लोहा इत्यादि पर्याप्त मात्रा में रहता है तथा ब्रोमेलीन नामक

किण्वज (एनजाइम) भी होता है जो प्रोटीन को पचाता है। इसका शरवत, कैंडी तथा मार्मलेड वनता है। इसे डिळ्वो में वद करके सरिक्षत भी करते हैं।



फल अति स्वादिष्ट, सुगधमय श्रौर कुछ खट्टापन लिए हुए मीठा होता है।

भ्रनन्नास उष्ण कटिवधीय पौधा है । इसकी सफल खेती उस स्थान में हो सकती है जहाँ ताप ६०° भ्रौर ६०° फा० के बीच हो। इसके लिये आर्द्र वातावरण चाहिए। तीक्ष्ण धूप तथा घनी छाया हानिप्रद है। बलुई दोमट मिट्टी में यह सुखी रहता है। जलोत्सारएा का प्रवध ग्रच्छा होना श्रनिवार्य है। यह श्राम्लिक मिट्टी में अच्छा पनपता है। इसकी श्रनेक जातियाँ होती है, पर क्वीन, मारीशस तथा स्मूथकेयने प्रमुख है। इसका प्रसारण वानस्पतिक विधियो (क्राउन, डिस्क तथा स्लिप्स) द्वारा होता है, परतु मुख्य साधन भूस्तारी (सकर्स) है, श्रर्थात् पुरान पौधो की जडो ने निकले छोटे छोटे पौधो को अलग कर अन्यत्र रोपने से नए पौधे तैयार किए जाते हैं । वर्षा ऋतु में पेडो पर २×५ फुट की दूरी पर भूस्तारी लगाते हैं । एक बार का लगाया पौधा २०-२५ वर्ष तक फल देता है, परतु तीन या चार फसल लेने के बाद नए पौधे लगाना ही अच्छा होता है। प्रति वर्ष लगभग ४०० मन प्रति एकड सडे गोवर की खाद या कपोस्ट ग्रवश्य देना चाहिए। जाडे मे तीन चार वार तथा ग्रीष्म ऋतु मेप्रति सप्ताह सिचाई कर्नी चाहिए। एक एकड में लगभग १०० से २०० मन तक फल पैदा होता है। जि॰ रा० सि०

अनवरी, ओहदुदीन अबीवदी अनवरी का जन्म खुरा-सान के अतर्गत खावरां जगल के पास अवीवदं स्थान में हुआ। था। इसने तूस के जाम मसूरिय में शिक्षा प्राप्त की और अपने समय की बहुत सी विद्याओं का विद्वान् हो गया। शिक्षा पूरी होने पर यह किवता करने लगा और इसे सेलजुकी सुलतान खजर के दरवार में प्रश्रय मिल गया। आरभ में खावरां के सबध से पहले इसने 'खावरी' उपनाम रखा, फिर 'अनवरी'। जीवन का अतिम समय इसने एकात में विद्याध्ययन करने में बलख में ब्यतीत किया। इसकी मृत्यु के सन् के सबध में विभिन्न मत पाए जाते हैं, पर इसी विद्वान् जुकोन्स्की की खोज से इसका प्रामागिक मृत्युकाल सन्

अनवरी की प्रसिद्धि विशेषकर इसके कसीदो ही पर है, पर इसने दूसरे प्रकार की कविताएँ, जैसे गजल, रुवाई, हजो ग्रादि की भी रचना की है। इसकी काव्यशैली बहुत क्लिष्ट समभी जाती है। इसकी कुछ कविताग्रो का ग्रग्नेजी में अनुवाद भी हुग्रा है। [ग्रार० ग्रार० शे०]

५-५ हि॰ तथा सन् ५८७ हि॰ (सन् ११८६ ई॰ तथा सन् ११६१ ई॰) के

वीच जान पडता है।

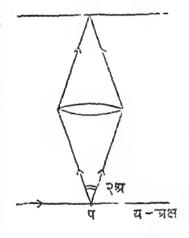
ारक श्रापन में दिक्परिवर्गित होने हो। यदि वे दिक्परिवर्गित नहीं होते नो उनकी प्रविविद्याँ (मैट्रिपेज) एक माय विकर्ण नहीं बनाई जा सकती ["क्याटम यात्रिकी", ममी० (४३) के बाद का परिच्छेद देखे]। इसका भीतिक ग्रर्थ यह है कि एक रागि की नाप दूसरी रागि की नाप के माय व्यतिक्रम (उटरिफेयर) करेगी। किमी करण की स्थित, य, श्रीर उसके सबेग, व, को निरुपित करनेवाले कारकों का दिक्परिवर्तन नियम यह होता है

यद—वय=श्रह, (२) जहाँ श्र=
$$\sqrt{(-2)}$$
 दिन्ने 'क्वाटम यानिकी', समी० (४२ ग)]

उमसे स्पष्ट है कि य ग्रीर व को एक साथ नाप सकना सभव नही है।

उपर्युवत विचारपद्धित पर ववाटम यात्रिकी के गहन प्रभाव का विञ्लेपण् नीत्स बोर ने अपने वहुत से लेखों और व्याख्यानों में किया है (सदर्भ अथ देखें)। उन्होंने इस बात पर बल दिया है कि अनिव्चितता सिद्धात का स्ट कारण परमाणु जगत् के पदार्थों और नापने के यत्रों के बीच अतर-प्रभाव (इटरैक्टान) को दूर कर मकने की असभवता है। इसके बहुत से उटाहरण दिए जा मकते हैं। यदि हम य-अक्ष पर किसी इलेक्ट्रान की स्थिति सूक्ष्म-दर्शों ने जानना चाहे तो उसे देखने के लिये हमे प्रकाश का प्रयोग करना पडेगा। विवर्तन (डिपरैक्शन) के प्रभावों के कारण हम इस इलेक्ट्रान की स्थिति को

त्रुटि के साथ ही जान सकते हैं। यहाँ दैं प्रकाश का तरगदैष्यं है ग्रीर इलेक्ट्रान प्रपर ताल (लंज) के समुख कोएा २श्र बनता है (चित्र देखें)। प्रकाशकएा का सवेग हैं दें है ग्रीर, यदि वह इलेक्ट्रान से प्रकीणित (स्केटर) होकर ग्रपनी ग्रादि दशा से काण ग्रावनाए तो वह काप्टन प्रभाव के गनुसार इलेक्ट्रान को सवेग ब्रू ≈हं/दै ज्या ग्रा देगा। ताल-व्यास की सीमा तक प्रकाश कहीं से भी सूक्ष्मदर्शी के भीतर ग्रा सकता है, प्रत ग्रा का मान कोएा श्र की सीमा तक कुछ भी हो सकता है। फलस्वरूप इलेक्ट्रान का सवेगभी



$$\triangle \, a_{\varepsilon} \approx (\epsilon/\epsilon) \, \sigma an \, \pi$$
 (४)

के भीतर अनिश्चित हो जायगा।(३) और(४) का गुणनफल अनिञ्चितता-सिद्धात (१) के अनुकूल है।

श्राइनस्टाइन द्वारा क्वाटम यात्रिकी में प्रायिकता के उपयोग की तीव्र श्रालोचना ने नाप-प्रक्रम के सिद्धात का स्पष्टीकरण करने में बहुत प्रेरणा दी हे (सदर्भ ग्रय देखे)। इन वादिववादों ने भीतिकी में विचार-प्रयोगों (थॉट एक्सपेरिमेट) को एक विशेष स्थान दिया है। पर नाप-प्रक्रम के सिद्धात श्रव भी पूर्णत्या सतोपजनक नहीं हैं श्रीर उनके गभीर श्रव्ययन की श्रभी बहुत श्रावश्यकता है।

श्रनिर्धार्यता निद्वात का यह सूत्र निरतर स्मरणीय है कि नए अनुभवों के श्राधार पर हमें अपनी विचारपद्धित बदलने को सदा तैयार रहना चाहिए। नील्स बोर ने कई बार बनाया है कि ससार में अनिर्धार्यता की स्थित केवल भीतिकी में ही नहीं, मनुष्य के अन्यान्य अनुभवक्षेत्रों में भी पाई जाती है, जैसे मनोविज्ञान में। इनलिये इन क्षेत्रों की व्याख्या करते ममय क्वाटम श्रीर अनिर्धार्यता सिद्धातों का अनुकरण फलदायी हो सकता है।

सं०प्र०—एन० वोर लेनचर ऐट दि इटरनैशनल फिजिकल काग्रेस, कोमो, १६२७, पुन पकाशित, 'नेचर' मे,१२१, ७८ ग्रौर ५८० (१६२८), सॉल्वे फिजिक्स काग्रेसेज, सुनेल्ज, १६२७, १६३०, १६३३, इटरनैशनल काग्रेस प्रॉन लाइट घेरापी, कोपेनहेगेन, १६३२, पुन प्रकाशित, 'नेचर' में, १३१,४२१,४५७ (१६३३), फि० रि०,४८, ६६६ (१६३५), एरोटनिन, ६, २६३ (१६३७), फिनॉगॉफी गाँव नाएन,४, २८६

(१६३७), न्यू थियोरीज इन फिजिक्न, पैरिम (१६३५), ऐट्रेम ऐट दि न्यूटन टरमेंटेनरी तेलिब्रेशन, दि रॉयल नोनायटी, लंदन (ज्लाई, १६४६), लेक्चर ऐट दि फिलाडेलफिया मिपोजियम याँव दि नैरानल अकंडेमी आव साएसेज, अक्टूबर २१, १६४६, पुन प्रकाशिन प्रो० ऐ० फिन । सो ।, ९१, १३७ (१६४७), डाएले विटका, १, ३१२ (१६४५), साएन, १११, ५१ (१६५०), प्रो० रिडवर्ग सेटे नियल कॉन्फरेन्स ग्रॉव ऐटॉमिक स्पेक्ट्रॉस्कोपी, क्यूनिगलिखे फिजिओगैफिस्का साल्सकैपेट्स हैंड-लिगर, एन० एफ०, जिल्दे ६५, स० २१, यूनिवर्सिटाज, ६, १४७ (१९५१), डिस्कगन्स निद ग्राइन्स्टाइन ग्रोंन एपिस्टमॉलॉजिकल प्रॉटलेम्स इन ऐटॉमिक फिजिक्स, ऐल्वर्ट ग्राइन्स्टाइन, फिलॉसॉफर साएटिस्ट, पी० ए० श्लिप (सपादक), ट्यूडर पिन्लिंगिंग क०, न्यूयार्क, द्वितीय सस्करण (१९४१), इजेनिरेन, संख्या ४१, ६१० (अन्टूबर, १६४४), साएटिफिक मयली, ८२, ८४ (१६४६), डेडालसं, प्रोसी-डिंग्स ग्रॉव दि ग्रकडमी ग्रॉव ग्राट्स ऐड साएसेज, ८७, १६४ (१६५८), ऐल्वर्ट ग्राइन्सटाइन, वी॰ पोडोल्स्की तथा एन॰ रोजेन, फि॰ रि॰, ४७, ७७७ (१६३४), ऐत्वर्ट ग्राइन्सटाइन, जरनल् फ्रैकलिन इन्स्टिट्यूट, २२१, ३४६ (१६३६), डब्ल्यू० हाइमेनवर्ग, जेंड० फिजीक, ४३, १७२ (१६२७), दि फिजिकल प्रिन्सिपल्स ग्रॉव क्वाटम मिकेनिक्स (यूनिव-सिटी ग्रॉव शिकॉगो, १६३०)।

शिनियों भर्ती राष्ट्र के एक विशेष श्रायुवर्ग के व्यक्तियों को किसी भी निश्चित सख्या में विधान के वल पर सैनिक बनाने के लिये वाध्य करना श्रनिवार्य भरती (श्रमेजी में कॉन्स-क्रियान) कहलाता है। जब किसी राष्ट्र को युद्ध की श्रायका या इच्छा होती है तो उसे शी घ्रातिशी घ्र श्रमनी सैन्य शक्ति बढानी होती है। यह स्वेच्छा से लोग पर्याप्त मात्रा में भरती न हुए तो विशेष राजकीय श्राज्ञा से राष्ट्र के युवावर्ग को भरती के लिये वाध्य किया जाता है। साधारणत ऐसी परिस्थित कम जनमख्यावाले राष्ट्रों में ही उत्पन्न होती है। श्रधिक जनसरयावाले राष्ट्रों में स्वेच्छा से ही श्रधिक सख्या में लोग भरती हो जाते हैं श्रीर श्रनिवार्य भरती के साधनों का प्रयोग नहीं करना पडता।

ग्रिनवार्य भरती का सिद्धात ग्रित प्राचीन है। भारतवर्ष मे क्षत्रिय वर्ग ग्रवसर पडने पर त्रस्त्रशस्त्र धारण करने के लिये धर्मवद्ध था। यूनान तथा रोम के सभी स्वस्थ व्यक्ति युद्ध के लिये कत्तं व्यवद्ध समसे जाते थे। "ग्रिनिवार्य भरती" की प्रथा सर्वप्रथम फास मे सन् १७६६ ई० मे चली। इसी वर्ष फास मे ग्रिनवार्य भरती का सिद्धात विधान के वल पर स्थायी रूप से लागू हुग्रा। इसका श्रेय जनरल कोनारिडन को है। इस कानून के प्रचित्त होने से फासीसी राज्य के पास एक ऐसी जिनत ग्रा गई जिससे वह इच्छानुसार ग्रपनी सैन्य अक्ति को वढा सकता था। नेपोलियन की विजयो का ग्रिधकाश श्रेय इसी नीति को है। फास की इस क्षमता से प्रेरित होकर उसने सन् १८०५ ई० मे गर्व से कहा था "मै तीस हजार नवीन सैनिको को प्रति मास युद्धक्षेत्र मे भोक सकता हूँ।" ग्रावच्यकताव्य ग्रीर फास की क्षमता मे प्रभावित होकर पश्चिम के सभी राष्ट्रों ने धीरे धीरे इस नीति को ग्रपना किया।

श्रनिवार्य भरती का प्रचलन फास में सर्वप्रथम श्रियकांग लोगों की इच्छा के विरुद्ध हुशा था। फिर भी यह सफल रहा श्रीर धीरे धीरे कानून के रूप में पिरिगत होगया, क्यों कि पिरिस्यित श्रीर वातावरण इसके श्रनुकूल थे। श्रनिवार्य भरती सबधी विधान वनने के पहले सैनिक जीवन के लिये श्राक्पण कम या श्रीर सन् १७=६ की फामीसी काति के समय तक पिट्चिमी देशों की सेनाश्रों का काफी पतन हो चुका था। इस काति में राजकीय सेनाएँ कट पिट गई श्रीर प्रश्न उठा कि राष्ट्र की रक्षा कैसे हो। इस काति का सिद्धात था कि राष्ट्र के सभी व्यक्ति वरावर है, इनलिये नियम बनाया गया कि जो स्वेच्छा से नेना में भरती होगें वे तो होगें ही, उनके श्रतिरिक्त १० श्रीर ४० वर्ष के बीच की श्रायु के नभी अविवाहित पुरुप मेना में श्रनिवाय रूप ने भरती किए जा सकेने। श्रेप व्यक्ति नेना में तो नहीं भरती किए जायेंगे, परतु वे श्रपने श्रपने नगरों की रक्षा के निये राष्ट्रीय सरझक का कार्य करेंगे। श्रान्भ में श्रविकाय जनमन के विरुद्ध होने के कारण उनमें किमी प्रकार की नस्ती नहीं की गई। उनका परिणाम यह हुशा कि जिनने नैनिक श्रपेक्षित

वद हो जाता है। गर्मी के दिनों में वर्फ के पिघलने से खाडियाँ खुल जाती है और जहाज ग्रायात की भिन्न भिन्न वस्तुग्रों को लेकर यहाँ ग्राते हैं तथा हिरिए। के चमडे यहाँ से ले जाते हैं। चूकची जाति में से कुछ लोग घर वनाकर भी वसते हैं तथा जाडे के दिनों में शिकार करके और गर्मी के दिनों में मछली पकडकर जीवनिर्वाह करते हैं। यहाँ पर सामन मछली प्रचुर मात्रा में पाई जाती है। इन लोगों में कुत्ते भारवाही पशु के रूप में काम ग्राते हैं।

वेरिंग जलडमरूमध्य के पास सोना, चाँदी, जस्ता, सीसा तथा कृष्ण सीस (ग्रैफाइट) की खाने हैं। ग्रनादिर नदी की घाटी में तथा ग्रनादिर वदरगाह के दक्षिण में कोयला भी निकाला जाता है जो उत्तरी सागर में श्राने जानेवाले जहाजों के काम में श्राता है। [वि॰ मु॰]

ञ्चनाम (ग्रनैम, ऐनैम) दक्षिण-पूर्वी एशिया में फ्रेंच इडोचीन प्रोटेक्टरेट के भीतर एक देश था। इसके उत्तर में टॉनिकन, पूर्व तथा दक्षिण-पूर्व में चीन सागर, दक्षिण-पश्चिम में कोचीन चीन ग्रीर पश्चिम में कवोडिया एवं लाग्रोस प्रदेश है। ग्रनाम की लवाई लगभग ७५०-५०० मील तथा क्षेत्रफल लगभग ५६,००० वर्ग मील है।

यहाँ के म्रादिवासी म्रनामी टागिकग तथा दक्षिगी चीन की गायोची जाति को ग्रपना पूर्वपुरुप मानते है। कुछ ग्रौरो के विचार से ये ग्रनामी स्रादिवासी चीन राजवश के उत्तराविकारी है। इनके राज्य के वाद एक दूसरा वश यहाँ स्राकर जमा जिसके समय मे चीन राज्य ने स्रनाम पर श्राक्रमण किया। बादमे डिन-बो-लान्हके वश्धरोने यहाँ राज्य किया। उनके समयमे चाम नामक एक जाति बडे पैमाने मे यहाँ ग्रा पहुँची । ये लोग हिंदू ये और इनके द्वारा बनी कई अट्टालिकाएँ आज भी इसका प्रमाए है । सन् १४०७ ई० मे ग्रनाम पर चीनी लोगो का पुन श्राक्रमएा हुग्रा, परतु १४२८ में लीलोयी नामक एक जनामी सेनाध्यक्ष ने इसे चीनियों के हाथ से मुक्त किया । लीलोयी के बाद गुयेन नामक एक परिवार ने इसपर १८वी शताब्दी तक राज्य किया । इसके परचात् ग्रनाम फासीसियो के ग्रधिकार में चला गया। वे पिनो द वहे नामक एक पादरी (विशप) की सहायता से इस देश में श्राए थे। गुयेन परिवार के गियालग नामक एक विद्रोही ने इस पादरी के साथ मिलकर फासीसी सेना को ग्रनाम मे बुलाया था। सन् १७८७ ई० में गियालग ने फास के राजा १६वे लूई के साथ सिंध कर ली और उसके वशज कुछ समय तक राज्य करते रहे। टु डचू अनाम का अतिम स्वाधीन राजा था। १८५६ में फास तथा स्पेन ने ग्रनाम पर ग्राक्रमण किए। श्रनाम के राजा ने चीन सम्प्राट् के पास सहायता के लिये प्रार्थना की परतु चीन के साथ फ़ासीसियो ने समभौता कर लिया। सन् १८८४ मे अनाम फेच प्रोटेक्टरेट हो गया और एक रेजिडेट सुपीरियर ग्रनाम के राजकार्य-परिदर्शन के लिये रखे गए। इस प्रवय मे वाग्रो दाई यहाँ के ग्रतिम राजा रहे।

दितीय महायुद्ध के समय १६४१ में विची सरकार पर जापानी सेना ने स्नाक्रमण किया और १६४५ में फासीसी स्रफसरों को पवच्युत करके वास्रों डाई को वियेतनाम (स्र्यात् टॉनिकन, स्नाम, कोचीन चीन) का शासनकर्ता वनाया। इसके वाद से वियेतनाम की राजनीतिक परिस्थिति वहुत दिनों तक ढीली ढाली रही। १६५१ के स्नासपास साम्यवादी प्रभाव प्रवल हो उठा और फगडा उत्तरोत्तर वढता गया। स्रत में यह देश १७ स्नक्षाश रेखा के द्वारा दो भागों में विभाजित किया गया—उत्तरी भाग 'वियेत मिन' तथा दक्षिणी भाग 'वियेत नाम' प्रसिद्ध हुस्रा। प्रधान मत्री गो डिन डियेम ने वाउ दाई को पदच्युत करके दक्षिणी वियेतनाम जनतत्र स्थापित किया तथा स्वय इसका पहला राष्ट्रपति बना।

श्रनाम के उत्तर से दक्षिण तक श्रनामीज कारिडलेरा पर्वतिश्रेणी फैली हुई हे। यह श्रेणी लाग्रोस के पार्वत्य भाग से दिखण की ग्रोर श्राकर पूर्वी श्रोर ठीक वैसे ही मुड जाती हे जैसे वर्मा का पहाड पश्चिम की ग्रोर मुडता है। इन दोनो पहाडों ने श्रपने वीच में कवोडिया के पठार को घर रखा है। इस पार्वत्य प्रदेश की रीढ प्रधानत ग्रैनाइट शिला से बनी हुई है जिसके श्रासपास श्रपक्षरण से पुरानी शिलाएँ निकल पड़ी है। कही कही पर श्रपेक्षाकृत वाद में वनी हुई शिलाएँ, जैसे कार्वोनिफेरस युग के चूने के पत्यर, भी दिखाई पड़ते हैं। ये शिलाएँ विशेषकर पूर्वी किनारों पर ही मिलती है। यह रीढ निदयों द्वारा कटी फटी है, इसलिये किनारे के पास पहाड तथा घाटी एक के वाद एक पड़ते हैं। इस क्षेत्र का उत्तरी भाग पहाडी

तथा दक्षिणी भाग पठारी हे स्रीर पहाडों में पूहक (६,५६० फुट), पूत्रटवट (८,२०० फुट), मदर ऐड चाइल्ड (६,८८८ फुट) स्रादि पर्वतिशिखर है। पिरचम की स्रपेक्षा पूर्व की स्रोर की ढाल स्रिवक खड़ी है। कई दर्रों द्वारा उपकूल भाग देश के भीतरी भाग से मिला हुस्रा है, जिनमें से उत्तर का स्रासाम गेट (३६० फुट), वीच का को द नुस्राग (१,५४० फुट) तथा दिक्षण का डियोका (१,३१० फुट) विशेष महत्व के हैं। इस उपकूल भाग में टूरेन की खाड़ी सबसे स्रच्छा स्रीर एकमात्र पोताश्रय (बदरगाह) है।

यहाँ की जलवायु मानसूनी है। दक्षिरा-पिश्चम मानसून मध्य अप्रैल से अगस्त के अत तक चला करता है, परतु यह स्थल के उपर से होकर चलने के काररा शुष्क रहता है। इस समय का ताप ५२°-५६° फा० रहता है। यहाँ की वर्षा सितवर से अप्रैल तक चलनेवाली उत्तर-पूर्वी मानसूनी वायु द्वारा होती है, जो चीन सागर के उपर से यहती है। इस समय का ताप लगभग ७३° फा० रहता है। समुद्र के तूफान यहाँ प्राय आते रहते हैं।

चावल यहाँ की मुख्य उपज हे जो उपकूल प्रदेश मे तथा छोटी छोटी निदयों के मुहानो पर पर्याप्त परिमाण में पैदा होता है। चावल के अित-रिक्त मक्का, चाय, तवाकू, रुई, मसाले और गन्ना आदि यहाँ उपजाए जाते हैं। दक्षिण की और कुछ भूभाग में रवड की खेती होती है और पहाडी क्षेत्रों में शहतूत के पेडो पर रेशम के कीडे पाले जाते हैं। रेशम तैयार करना यहाँ का पुराना कारवार हे और पुराने ढग से ही चलता है। अनाम पर्याप्त परिमाण में रेशम वाहर भेजता है। अन्य पुराने व्यवसायों में नमक बनाना तथा मछली पकडना यहाँ वहुत प्रचित्त है। वगालियों की भाँति मछली और चावल इनके मुस्य खाद्य हैं। परिवहन (यातायात) की असुविधा के कारण इस देश का आभ्यतरीय व्यवसाय नहीं के बरावर है। उपकूल भाग का १,२०० किलोमीटर लवा रास्ता यहाँ के यातायात का मुस्य साधन है जो वडे वडे शहरों को मिलाता हे। रेल की लाइन इसी सडक के समातर है और अनाम की सारी लवाई पार करती है। यह पहाडों को छोडती हुई वहुधा समुद्रतट के पास से जाती है।

दूरेन यहाँ का सबसे वडा गहर तथा सबसे वडा बदरगाह है। यह वदरगाहसूत, चाय, खनिज तेल तथा तबाकू आयात करता है। इसका निर्यात चीनी, चावल, रुई, रेगम तथा दारचीनी है। दूरेन के पास नगसन नामक स्थान पर कोयले की खान है। पहाडी इलाके में सोना, चाँदी, ताँबा, जस्ता, सीसा, लोहा तथा दूसरे खनिज पदार्थ पर्याप्त मात्रा में मिलते हैं। [वि॰ मु॰]

अनामलाई पहाड़ियाँ दक्षिण भारत के मद्रास प्रात के कोय-बटूर जिले तथा केरल राज्य में स्थित एक पर्वतथेरोी है जो ग्रक्षाश १०° १३′ उ० से १०° ३१′ उ० तथा देशातर ७६°५२' पू० से ७७° २३' पू० तक फैली ह। 'ग्रनामलाई' शब्द का अर्थ है 'हाथियो का पहाड', क्योंकि यहाँ पर पर्याप्त सस्या में जगली हाथी पाए जाते है। पर्वतो की यह श्रेगी पालघाट दर्रे के दक्षिग में पश्चिमी घाट का ही एक भाग है। ग्रनाईमुडी इसका सर्वोच्च भाग हे (८,६५० फुट) । इसके शिखरो मे तगाची (८,१४७ फुट), काठुमलाई (८,४०० फुट), कुमारिकल (८,२०० फुट) ग्रौर करिनकोला (८,४८० फुट) उल्लेखनीय है। इन शिखरो को छोडकर इस पर्वतमाला को ऊँचाई की दृष्टि से हम दो भागो मे वाँट सकते हैं—उच्च श्रेगी ग्रौर निम्न श्रेगी। उच्च श्रेग्गी की पहाडियाँ ६,००० से लेकर ८,००० फूट तक ऊँची है भ्रौर म्रिधिकतर घासो से ढकी है। निम्न श्रेगी की पहाडियाँ लगभग २,००० फुट ऊँची हैं जिनपर मूल्यवान् इमारती लकडियाँ, जैसे सागौन (टीक), काली लकडी, (ग्रावनूस, डलवर्गिया लैटिफोलिया) ग्रीर वॉस पर्याप्त मात्रा मे पाए जाते हैं। इमारती लकडियो का सरकारी जगल ५० वर्ग मील मे है। इन लकडियो को हाथी तथा नदी के सहारे मैदान पर लाया जाता है। कोयबट्टर तथा पोतनूर जकशनो से रेलमार्ग द्वारा काफी मात्रा मे ये लकडियाँ ग्रन्यत्र भेजी जाती है। ग्रनामलाई शहर मे भी इसका एक बड़ा बाजार है। इन लकडियो को ढोने के लिये इन पहाडो पर पाए जानेवाले हाथी तथा पालघाट के रहनेवाले मलयाली महावत बडे काम के है। इन हाथियों को वडी चतुरता से ये लोग इस कार्यं के लिये शिक्षित करते है। इस पर्वतश्रेगी से वहनेवाली तीन निदयाँ—खुनडाली, तोराकदावु ग्रीर कोनालार भी लकडी नीचे लाने के

- त्र त्राप्रतिक ननन ने अनियेक जनन द्वारा उत्पन्न अनुयो में फेंद्रपत्र्या की सन्या दिगुण ययवा बहुगुण होती है। यह दो विधि ने होता है
- (१) रातस्तमेचक (त्राँटोमिनिटक) अनिचेक जनन में नियमित स्पर्भ केंद्रक सूत्रा का युग्मानवाद (पिनैप्निम) नया ह्याम होता है और केंद्रक मूत्रों की सत्त्रा अडों में पायी हो जाती है। परतु केंद्रक सूत्रों की माता, या अप्रकेंद्रका (न्यूनित्यार्ड) के पमेलन (प्यूच्ह्न) में पुन स्यापित (गेन्टिट्यूटेड) केंद्रक के निर्माण अथवा अत्रभाजन (एटोमाइटोमिन) हारा, पून वट गानी है।
- (२) अमंयुनी (ऐपोमिनिटक) अनिषेक जनन में न तो केंद्रक नृत्रों की मात्रा में हाम होता है और न अर्थक अनिषेक जनन में अडो में केंद्रक नृत्रों का युग्मान्वय और हाम होता है। ऐसे अडो का यदि ममेचन हाना है तो वे विकानित होकर मादा बन जाते हैं और यदि नसेचन नहीं होना तो वे नर अनते हैं। इस कारण एक ही मादा के प्रडे विकासित होकर नर भी बन नकते हैं और मादा भी। अर्थक अनिषेक जनन का फल उस कारण सदा ही बैकन्पिक एव पुजन न (ऐरिनॉटोकस) होता है। मु० ला० श्री०

प्रतीद्वाद दर्गन का वह सिद्वात जो जगत् की सृष्टि करने-वाले, उसका सचालन श्रीर नियत्रण करनेवाले किमी जित्रर की गता को स्वीकार नहीं करता (दे॰ क्विंदवाद)। श्रमीव्यरताह के श्रनमार जगन् स्वयमचालित श्रीर स्वयंशापित है। ईव्व-रयात्री जित्रर के मन्तित्व के लिये जो प्रमाण देते हैं श्रमीव्यरतादी जन सत्रकी श्रालोचना करके जनकों काट देते हैं श्रीर ससारगत दोयों को बतलाकर निम्निमित शकार के तकीं द्वारा यह सिद्ध करने का प्रयत्न करने हैं कि ऐमें समार का रचनेवाला ईव्वर नहीं हो सकता।

ज्ञित्रवादी कहते हैं कि मनुष्य के मन में ज्ञित्रप्रत्यय जन्म से ही है और वह स्वयिष्ट एवं अनिवायं है। यह ईज्वर के अस्तित्व का द्योतक है। इसके उत्तर में अनीज्वरवादी कहते हैं कि ईश्वरभावना सभी मनुष्यों में अनिवायं रूप में नहीं पाई जाती और यदि पाई भी जाती हो तो केवल मन की भावना में वाहरी वस्तुओं का अस्तित्व मिद्ध नहीं होता। मन की बहुत नी धारणाओं को विज्ञान ने असिद्ध प्रमाणित कर दिया है।

जगत् में सभी वस्तुस्रो का कारएा होता है । विना कारएा के कोई कार्य नहीं होता। कारण दो प्रकार के होते हैं-एक उपादान, जिसके द्वारा कोई वस्तु बनती है, त्रौर दूसरा निमित्त, जो उसको बनाता है। ईश्वरवादी कहते हैं कि घट, पट श्रीर घडी की भाँति समस्त जगत् भी एक कार्य (कृत घटना) है प्रतएव उनके भी उपादान और निमित्त कारण होने चाहिए। कुछ लोग ईरवर को जगत् का निमित्त कारण और कुछ लोग निमित्त ग्रीर जपादान दोनो ही कारए। मानते हैं। इस युक्ति के उत्तर मे अनीरवरवादी कहते हैं कि इसका हमारे पास कोई प्रमाण नहीं है कि घट, पट और घडी की भांति नगस्त जगत् भी किसी समय उत्पन्न श्रीर श्रारभ हुया था। इसका प्रवाह ग्रनादि है, ग्रत इसके स्रप्टा गौर उपादान कारण को ढुँढने की ग्रावञ्य-कता नहीं है। यदि जगत् का तप्टा कोई ईब्वर मान लिया जाय तो अनेक फठिनाउयो का सामना करना पड़ेगा, यथा, उसका मृष्टि करने में क्या परोजन रा ? भौतिक मृष्टि केवल मानसिक अथवा आव्यात्मिक सत्ता की कर मकती है—कैस उनका उपादान हो सकती है? यदि इनका जपादान कोई भीतिक पदार्ग मान भी निया जाय तो वह जनका नियत्रण केने कर सकता है ? वह न्यय भौतिक गरीर अथवा उपकरेगों की महायता ने कार्य करना है प्राप्ता विना उसकी नहायना के ? मृष्टि के हुए दिना वे उपमरण श्रीर पह भौतिक शरीर कहाँ ने आए ? ऐसी मृष्टि रचने से ज्वितर यन, जिसको उसके भवत सर्वजनितमान, सर्वज्ञ और कल्यास्पकारी मानते है. गया प्रयोजन है, जिनमें जीवन का श्रत मरण में, मुख का श्रत हु य में, गयोग का वियोग में और उनति का श्रवनित में हो ? उस हु वसय मृष्टि को दनाकर, जहाँ जीव को वाकर जीन जीना है और वहाँ नव प्राणी एक सारे हे ना है और प्राप्त में नव प्राणियों में नवप होता है भना क्या नाम हमा है ? इस उपन् की पुर्वशाना बर्णन बोमनामिष्ठ के एक ब्लोक में भना भारत मिताता है, जिनवा चानत तिम्नविचित है—

कीन सा ऐसा ज्ञान है जिसमें मुदियों न हो, कीन सी ऐसी दिसा है जहां दु सो की अग्नि प्रज्ञितित न हो, कीन सी ऐसी वस्तु उत्सन्न होती है जो नष्ट होनेवाली न हो, कीन सा ऐसा ब्यवहार है जो इसकार से रहित हो ? ऐसे ससार का रचनेवाला सर्वज्ञ, सर्वज्ञितमान और कल्याएकारी जियर कैसे हो सकता है ?

ईज्वरवादी एक युक्ति यह दिया करते हैं कि इस भीतिक समार में सभी वन्तुत्रों के अतर्गत, और नमस्त सृष्टि में, नियम और उद्देश्यनार्थकता पाई जाती है। यह वात उनकी द्योतक है कि इस जा सचालन करनेवाला कोई वृद्धिमान् ईव्वर है। इस युनित का यनीव्वरवाद इन प्रकार खडन करता हैं कि ससार में बहुत सी घटनाएँ ऐमी भी होती है जिनका कोई उद्देर्य, अथवा कल्याराकारी उद्देश्य नहीं जान पडता, यथा श्रतिवृष्टि, त्रनावृष्टि, त्रकाल, वाढ, श्राग लग जाना, श्रकालमृत्यु, जरा, व्याधियाँ श्रीर वहुत ते हिनक श्रीर दुप्ट प्राणी। ससार में जितने नियम श्रीर ऐक्य दृष्टिगोचर होते हैं उतनी ही ग्रनियमितता ग्रीर विरोध भी दिखाई पटते हैं। इनका कारए। ढूँढना उतना ही श्रावज्यक है जितना नियमो श्रीर ऐक्य का। जैसे, समाज मे गभी लोगो को राजा या राज्यप्रवध एक दूमरे के प्रति व्यवहार में नियनित रखता है वैमे ही नसार के सभी प्रारिएयों के ऊपर जासन करनेवाला श्रीर उनको पाप पौर पुरुष के लिये यातना, दड ग्रीर पुरस्कार देनेवाले ईश्वर की प्रावश्यकता है। इसके उत्तर में अनीव्यरवादी यह कहता(है कि ससार में प्राकृतिक नियमो के य्रतिरिक्त ग्रीर कोई नियम नही दिखाई पडते । पाप ग्रीर पुर्य का भंद मिच्या है जो मनुष्य ने ग्रपने मन से बना लिया है। यहा पर सब कियाओं की प्रतिकियाएँ होती रहती है और सब कामो का लेखा बरावर हो जाता है। इसके लिये किसी ग्रीर नियामक तथा शासक की ग्रावन्यकता नहीं है। यदि पाप और पुराय के लिये दड और पुरस्कार का प्रवय होता तथा उनको रोकने और करानेवाला कोई उञ्चर होता, और पुरायात्माओं की रक्षा हुत्रा करती तथा पापात्मात्रो को दड मिला करता तो ईसामसीह गीर गावी जेंसे पुएयातमात्रों की नृशस हत्या न हो पाती।

इस प्रकार प्रनीश्वरवाद ईश्वरवादी गूवितयों का खड़न करता है श्रीर यहाँ तक कह देता है कि ऐसे ससार की सृष्टि करनेवाला यदि कोई माना जाय तो वृद्धिमान् श्रीर कल्याएकारी ईश्वर को नहीं, दुष्ट श्रीर मूर्ख शैतान को ही मानना पड़ेगा।

पाञ्चात्य दार्गनिको मे अनेक अनोग्वरवादी हो गए हैं, श्रीर हैं। भारत में जैन, वीढ, चार्वाक, साय्य श्रीर पूर्वमीमासा दर्गन अनीग्वरवादी दर्गन है। उन दर्गनो मे टी गई युक्तियो का मुदर मकलन हरिभद्र नूरि लिखित पड्दर्गन समुच्चय के ऊपर गुरारत्न के लिखे हुए भाष्य, कुमारिलभट्ट के ज्लोकवार्तिक, श्रीर रामानुजाचार्य के ब्रह्ममूत्र पर लिखे गए श्रीभाष्य में पाया जाता है।

स०ग्र०—हरिभद्र मूरि पड्दर्शन समुच्चय (गुग्गरत्न, की टीका), रामानुज श्रीभाष्य वेदातमूत्री (मूत्र प्रथम, १-३), हैकेल दि रिडिल ग्रॉव दि यूनिवर्ग, हाकिंग टाइप्न ग्राफ फिलानफी; नेचुरिलण्म, इमाइक्लोपीडिया ग्राव रेलिजन ऐड एथिक्म (हेरिटग्ज द्वारा सपादित) में 'त्रथीज्म' पर लेख। [भी० ला० ग्रा०]

अनीस, मीर ववर अली (१८०३-१८७४)—फैनावाद में जन्म स्था। इनके पूर्वना में छ गात पीटियों से अच्छे किव होते आए थे। अनीन ने आरम में गज़तें लियों और अपने पिता ने मलाह निया। पिना प्रमन्न तो हुए, पर कहते लगे कि ऐसी किवता तो सब करते हैं, तुम ऐने विषयों पर नियों कि ईन्वर भी प्रमन्न हो। अनीस ने तभी ने कर्वना की दुर्यटना और इमाम हमैन के बिलदान पर लियना आरम कर दिया। उस गमय अवय में निया नवावों का राज था, इनितये नोकपूर्ण किवताओं (मरिनयों) की उनति हो रही थी। अनीम भी फैजाटाद ने वयनक पाए और मरिता नियने नने। मीर प्रनीन ने अच्छे दिल्ला ने अर्थी और फारमी पटी यों और प्रज्वारी, गम्बिया, ह्यापान त्या भा। इनने उनकों मरिनया लियने ने बटी पुरिया हुई। उन्होंने गरिया को (वीराव्य, एपिक) 'हेने' के और नियट पर्नेना दिया। उनकी नियता राजनीतिक और मारितय के उन युन में वीररम,

एने वर्णन, हठ्योग के ग्रथो मे, प्राय न्यूनािवक विस्तार के साथ मिलते हैं। परतु गोरखनाथ एव सत कवीर की कुछ वािनयों में इसका वर्णन किचित् भिन्न रूप में भी मिलता है जो इस प्रकार है— ब्रह्मर घ्र से उनटी ग्रोर विकसित महन्नार के मध्य स्थित किमी चद्राकार विंदु से एक मद स्थाव हुग्रा करता है जिमे 'ग्रमृत' कहते हैं ग्रीर जो ऊपर से निम्न स्थान की ग्रोर प्रवाहित होता हुग्रा मूलाधार के सूर्योकार स्थान तक ग्राकर सूख जाता है। किंतु यदि इमें ग्रम्यास द्वारा ऊपर ही रोक लिया जाय ग्रीर उसका रमास्वादन किया जाय तो उससे ग्रमरत्व मिल सकता है। यह क्कावट तव हो पाती हे जब निम्नस्थित सूर्य का ही चद्र के साथ मिलन करा दिया जाय जिमे दूसरे यव्दों में नाद एवं विंदु का मिलन भी कहा जाता है ग्रीर ऐमी स्थित के ग्राते ही, सूर्य के साथ चद्रमा पूर्णिमा जैसा वन जाता है तथा ग्रानद की तुरही वजने लगती है। जैसे,

श्रमावस के घरि किलमिल चदा, पूनिम के घरि सूर। नाद के घरि व्यद गरजें, बाजत अनहद तूर — 'गोरखवानी', ५४। सिसहर सूर मिलावा, तब अनहद बजावा। जब अनहद बाजा बाजें, तब साई सिंग बिराजें—क० ग्र०।

श्रीर यही वस्तुत श्रात्मा द्वारा स्वस्वरूप की उपलब्धि भी कही जायगी। नाद एव विंदु का इस प्रकार मिलन ही शिव एव शिवत का मिलन भी कहा जा सकता है जो परमतत्व की स्थिति का सूचक है, जिसके कारण अनाहत नाद की अनुभूति ऐसी साधना की चरम परिएाति का द्योतक भी कही जा सकती है। श्रनाहत नाद के श्रवण की एक प्रक्रिया 'सुरत शब्द योग' द्वारा भी प्रकट की जाती है जिसमे सुरति वा शब्दोन्मुख चित्र श्रपने को कमश नाद में लीन कर श्रात्मस्वरूप वन जाता है। एक ही नाद प्रणव के रूप में जहाँ निरुपाधि समका जाता है वहाँ उपाधिमुक्त होकर वही सात स्वरो में विभाजित भी हो जाया करता है।

स०ग्र०—शिवसहिता, हठयोग प्रदीपिका, नादिवदूपनिषत्, हसोप-निपत्, योगताराविन, गोरक्षसिद्धातसग्रह, शारदातिलक, श्रादि।

्या उनिद्र रोग (इनसॉम्निया) में रोगी को पर्याप्त श्रीर श्रद्र नीद नहीं श्राती, जिससे रोगी को श्रावश्यकतानुसार विश्राम नहीं मिल पाता ग्रीर स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पडता है। बहुघा थोडी सी श्रनिद्रा से रोगी के मन में चिंता उत्पन्न हो जाती है, जिससे रोग ग्रीर भी बढ जाता है। श्रनिद्रा चार प्रकार की होती है (१) बहुत देर तक नीद न श्राना, (२) सोते समय वार वार निद्राभग होना श्रीर फिर कुछ देर तक न सो पाना, (३) थोडा सोने के पश्चात् शीघ्र ही नीद उचट जाना ग्रीर फिर न श्राना, तथा (४) विल्कुल ही नीद न श्राना।

ग्रनिद्रा रोग के कारण दो वर्गों के हो सकते है शारीरिक श्रीर मानसिक। पहले में ग्रासपास के वातावरण का कोलाहल, वहुमूत्रता, खुजलाहट, सांसी तथा कुछ ग्रन्य शारीरिक व्यावियाँ, शारीरिक पीडा ग्रौर प्रतिकृल ऋतु (ग्रत्यत गरमी, ग्रत्यत शीत, इत्यादि) है। दूसरे प्रकार के कारएोो में श्रावेग, जैसे कोथ, मनस्ताप, श्रवसाद, उत्सुकता, निराशा, परीक्षा, नूतन प्रेम, ग्रतिहर्षे ग्रीर ग्रतिखेद ग्रादि हैं । ये ग्रवस्थाएँ ग्रल्पकालिक होती है ग्रीर सावाररात इनके लिये चिकित्सा की ग्रावश्यकता नही होती। घोर सताप या सिन्नता का उन्माद, मनोवैकल्य, सभ्रमात्मक विक्षिप्तता तथा उन्मत्तता भी ग्रनिद्रा उत्पन्न करती हैं । वृद्धावस्था या ग्रघेड ग्रवस्था मे मानसिक अवसाद के अवसरो पर, कुछ लोगो की,नीद बहुत पहले ही खुल जाती हं ग्रीर फिर नहीं ग्राती, जिससे व्यक्ति चितित ग्रीर ग्रधीर हो जाता है। ऐसी ग्रवस्थाग्रो में विद्युत् भटको (इलेक्ट्रोशॉक)की चिकित्सा बहुत उपयोगी होती है। इससे किसी प्रकार की हानि होने की कोई आशका नही रहती। पीडा ग्रथवा किसी रोग से उत्पन्न श्रनिद्रा के लिये ग्रवश्य ही मूल कारए। को ठोक करना ग्रावश्यक है । अन्य प्रकार की ग्रनिद्रा की चिकित्सा नमोहक ग्रीर शामक (सेडेटिव) ग्रोपिवयो से ग्रथवा मनोवैज्ञानिक ग्रीर शारीरिक सुविवाग्रो के श्रनुसार की जाती है।

विकृत चेतना और उन्माद के रोगियों में एक विशेष लक्षण यह होता है कि श्रकारण ही उन्हें चिंता बनी रहती है । बुढापे तथा ग्रन्य कारणों से मस्तिष्क-श्रवनित में, श्रच्छी नींद श्राने पर भी लोग बहुधा शिकायत करते हैं कि नींद शाई ही नहीं। [दे॰ सि॰]

मिरुद्ध वृिष्णिवशीय कृष्ण के नाती श्रीर प्रद्युम्न के पुत्र। इनके स्प पर मोहित होकर श्रमुरो की राजकुमारी उपा, जो वागा की कन्या थी, इन्हें ग्रपनी राजधानी शोिि तपुर उठा ले गई। कृष्ण श्रीर वलराम वागा को युद्ध में परास्त कर श्रनिरुद्ध को उपा सहित द्वारिका ले श्राए। चि० मुने

अनिर्धार्यता अनिर्धायंता सिद्धात वताता है कि किसी करण की स्थिति ग्रीर वेग को एक साथ ही इच्छानुसार सूक्ष्मता से वताना ग्रसभव है। यह ग्रवश्य ठीक है कि इन दोनों में से किसी एक को हम जितनी भी सूक्ष्मता से चाहे उतनी सूक्ष्मता से व्यक्त कर सकते हैं, परतु एक में जितनी ही ग्रधिक सूक्ष्मता रहेगी, दूसरे में उतनी ही कम। इस सिद्धात को वर्नर हाइसनवर्ग ने १६२७ में उपस्थित किया। क्वाटम यात्रिकी (क्वाटम मिकैनिक्स) में यह ग्रत्यत महत्वपूर्ण सिद्धात है। इसे ग्रधिक विस्तार से यो समकाया जा सकता है

क्वाटम सिद्धात के अनुसार द्रव्य के गभीर वर्गन के लिये उसको करण तथा तरग दोनो मानना आवश्यक है (क्वाटम यात्रिकी देखे)। साधार एत्या ये दोनो वर्गन एक दूसरे से मेल नही खाते, इसिलये क्वाटमवाद में इन दोनो विपरीत चित्रों के एक साथ उपयोग के कार एग यह आवश्यक हो जाता है कि पुरातन विचार शैली में कुछ परिवर्तन किया जाय। एक दिशा, जिसमें परिवर्तन की आवश्यकता पडती है, नाप-प्रक्रम (मेज्हर मेट प्रोसेस) का सिद्धात है। पुरातनवाद के आधार पर हम किन्ही भी दो गित-चरो (डाइनैमिकल वेरिए बुल्स) को असीमित यथार्थता (ऐक्युरेसी) से नाप सकते है। क्वाटम यात्रिकी में इस बात को त्याग देना पडता है, केवल वही चर एक साथ असीमित यथार्थता से नापे जा सकते है जिनको निरूपित करनेवाले कारक आपस में दिक्परिर्वात होते हो, यदि वे दिक्परिवर्तित नहीं हो सकते तो उनको एक साथ नापने पर दोनो के परिमारण में अनिश्चितवा आ जायगी।

कणो का विशिष्ट लक्षण एक छोटे से आयतन में स्थित होना है, श्रीर तरग के विवरण के लिये उसका तरगदैर्घ्य (वेव लेग्य) जानना आवश्यक है। तरगदैर्घ्य जितना ही अधिक निर्धारित होगा तरग आकाश में उतनी ही अधिक फैली हुई होगी। यदि तरगदैर्घ्य विल्कुल यथार्थ दिया हुआ हो तो तरग सारे आकाश में एक समान विस्तृत होगी। तब कण समस्त आकाश में एक सी प्रायिकता (प्रॉवेविलिटी) से कही भी हो सकता है, क्योंकि तरगदैर्घ्य का ज्ञान कणसवेग (मोमेटम) के ज्ञान के तुल्य हैं ['क्वाटम यात्रिकी', समी॰ (३)]। उपर्युक्त तर्क से विदित हे कि यदि किसी कणा का सवेग पूर्णत्या निर्धारित हो तो उसकी स्थित पूर्णत्या अनिश्चित हो जायगी। विलोमत, यदि कणा एक विदु पर स्थित है तो उसका तरगो द्वारा विवरण देने के लिये ऋण अनत से लेकर धन अनत तक सारे तरगदैर्घ्यों का एक ही भार गुणनखड के साथ प्रयोग करना पडेगा, तदनुसार कणा का तरगदैर्घ्यों, अथवा तुल्यतया सवेग, विल्कुल अनिश्चित हो जायगा। अत यदि कणा की निश्चित स्थित ज्ञात हो तो उसके सवेग का ज्ञान सभव नहीं है।

कर्ण की निश्चित स्थिति की अवस्था और उसकी निश्चित सवेग की अवस्था के बीच और भी अनेक अवस्थाएँ चित्रित की जा सकती है, जिनमें ये बाते कुछ अनिश्चितता के साथ दी हुई हो। हाइसनवर्ग ने दिखाया कि यदि किसी कर्ण की स्थिति में "अनिश्चितता" △य हो और उसके सवेग में "अनिश्चितता" △व हो, तो दोनो में सदा यह सबघ होगा

$\triangle a \triangle a \leq \epsilon$,

यहाँ ह $= \pi / 2\pi$, हा प्लाक का ग्रचर है जिसका सख्यामान ६६ \times १० $^{-79}$ ग्रगं-सेकड है। जिस प्रकार ग्रापेक्षिकता (रिलेटिविटी) सिद्धात ने घटनाग्रो के एककालीन होने की घारएा। को बदल दिया, उसी प्रकार क्वाटम-वाद ने दो चरो को एक साथ नाप सकने की घारएा। में परिवर्तन कर दिया।

श्रनिश्चितता सिद्धात सब नियमानुसार सबद्ध (कैनॉनिकैली कॉनजुगेट) चरो के बीच लागू होता है। क्वाटम यात्रिकी के व्यापक सिद्धात के श्रनुसार दो रागियाँ तभी साथ साथ नापी जा सकती है, जब उन्हे निरूपित करनेवाले उपनिदान सूत्र ग्रमी तक प्रकाश में नहीं ग्राए हैं। इन ग्रथों में सामवेद के त्रिष्, छद तथा सामविधान का विवरण प्रस्तुत किया गया है। ग्रथवंवेद की 'वृहत् सर्वानुकमणी' प्रत्येक काड के मत्र, ऋषि, देवता, तथा छद का पूर्ण विवरण देती है ग्रीर सर्वाधिक महत्वशाली मानी जाती है। 'पच-पटिलका' तथा 'दत्योद्ठविधि' पूर्वग्रथ के पूरक माने जा सकते हैं। शौनक रिवत 'चरणव्यूह सूत्र' भी वेदों की शाला, चरण ग्रादि की जानकारी के लिये विशेष उपादेथ है।

अनुदार दल अथवा काजरवेटिव पार्टी इग्लैंड का ञ्रनुदार दल एक प्रमुख राजनीतिक दल है। कैयोलिक धर्मा-वलवी जेम्स द्वितीय के उत्तराधिकार के समर्थन ग्रीर विरोध में टोरी ग्रीर ह्विग दो राजनीतिक दलो का ग्राविभीव चार्ल्स द्वितीय (१६६०-१६८५ ई०) के समय हुआ था। इनमें से टोरी दल काजरवेटिव पार्टी का मूल पूर्वज है। टोरी दल राजपद के वशानुगत और विशेष ग्रधि-कार तया केवल एग्लिकन धर्मेव्यवस्था का समर्थक या। ह्विग दल ने नियत्रित राजतत्र पार्लपेट की सर्वगक्तिमत्ता तथा धर्मव्यवस्था मे सिहण्णता के सिद्धात को मान्यता दी थी। जार्ज तृतीय (१७६०-१=२० ई०) के राज्यारोहरा तक देश की राजनीति में ह्विंग दल की प्रधानता रही । जॉर्ज के शासन काल मे टोरी दल सत्तारूढ हम्रा। इस दल के लॉर्ड नॉर्थ के वारह वर्षो (१७७०-८२ई०) के प्रधान मित्रत्व काल में शासन में राजा के व्यक्तिगत प्रभाव की वृद्धि हुई। इसी दल का विलियम पिट (छोटा पिट) १७५४ से १५०१ तक प्रधान मत्री रहा। फास की राज्यकाति ग्रीर नेपोलियन (१७८६-१८१५ ई०) के युग तथा वाद के पद्रह वर्षों में टोरी दल ने उद्धार ग्रीर लोकतात्रिक ग्रादोलनो के दमन ग्रौरङग्लैड के साम्राज्य के विस्तार की नीति ग्रपनार्ड । किंतु युद्ध और ग्रौद्योगिक काति से उत्पन्न नई परिस्थितियो का निर्वाह दल की नीति से सभव न था। १५३० मे पालेंमेट के निर्वाचन मे सुधारवादी ह्विग दल की विजय हुई। दल ने १८३२ में पहला सुवार कानुन (रिफार्म ऐक्ट) पारित किया । टोरी दल ने सुधार के प्रस्तावो का विरोध किया । मुयार कानून के वाद ह्विग दल ने कुछ प्रचलित व्यवस्थाग्रो मे जो श्रपेक्षित सुधार किए उनका समर्थन टोरी दल ने नही किया।

इस काल टोरीदल का काजरवेटिव पार्टी (अनुदार दल) नाम पड गया। १८२४ में एक भोज के अवसर पर जॉर्ज केनिंग ने टोरी पार्टी के लिये पहले पहल इस शब्द का उपयोग किया था। दल के नेता रॉबर्ट पील ने दल की नीति की जो घोपणा टेम्नवर्थ के मतदाताओं के समक्ष १८३५ ई० में की थी उसमें दल के लिये काजरवेटिव शब्द को अपना लिया था। शीझ ही टोरी दल के लिये यह नया नाम प्रचलित हो गया।

१८३४-३५ श्रीर १८४१-४६ में पील के नेतृत्व में शासनसूत्र अनुदार दलके हाथ में रहा। अनाज के आयात से प्रतिवय उठा लेने के प्रश्नपर सरक्षण नीति के समर्थक दल के सदस्यों ने पील का विरोध किया और इस सबध का कानून पारित होने पर उन्होंने पील का साथ छोड़ दिया। पील के अनुयायी उदार दल में समिलित हो गए। सुवारों के सबध में उदार नीति को कार्यान्वित करने के कारण ह्विग दल लिवरल पार्टी (उदार दल) कहा जाने लगा था। १८६७ में वेजामिन डिजरेली ने अनुदार दल का पुनर्गठन किया। काजरवेटिव श्रोर सावैद्यानिक सभाश्रो का एक सध स्थापित हुगा। इस वर्ष टोरी दल की सरकार थी। दल ने दूसरा सुधार कानून पारित कर मताधिकार का विस्तार किया। दल के सगठन को पुष्ट करने के लिये डिजरेली ने १८७० में दल का केंद्रीय कार्यालय खोला और दल के उद्देश श्रीर कार्यों की पूर्ति के लिये १८५० में एक केंद्रीय सिमिति भी बना दी। दल के क्षेत्र श्रीर कार्यों का विस्तार इस सिमिति का मुख्य कार्य है।

विकटोरिया (१८३७-१६०१) के राज्यकाल में दल की स्थिति काफी दृढ हो गई थी। ग्रायर्लेड को स्वराज्य देने के सवध में उदार दल के नेता विलियम इवार्ट ग्लैडस्टन के प्रस्तावों का प्रत्येक ग्रवसर पर दल ने तीं ज्ञ विरोध किया था। उदार दल के कुछ सदस्य भी इस प्रश्न पर दल के नेता की नीति से सहमत न थे। वे अनुदार दल में समिलित हो गएं ग्रोर दोनो यूनियनिस्ट (एकतावादी) कहे जाने लगे। वहुत समय तक ग्रनुदार दल के लिये इस नाम का ही उपयोग होता रहा।

१८४१ से १६०५ तक अनुदार दल के हाथ में देग का गासन रहा। अगले दन वर्ष उदार दल सत्तारू रहा किंतु प्रथम विश्वमहायुद्ध की अविधि (१६१४-१८) में उदार और अनुदार दल दोनों की सयुक्त सरकार रही। वर्त मान शताब्दी में छेवर पार्टी (मजदूर दल) के उदय और विस्तार के वाद उदार दल देश की राजनीति में पिछड़ गया। प्रथम विश्वमहायुद्ध के वाद समय समय पर अनुदार और मजदूर दलों की प्रधानता देश की राजनीति में रही है। द्वितीय विश्वमहायुद्ध की अविधि (१६३६-४४) में भी दोनों दलों की सयुक्त सरकार रहीं जो १६५० तक वनी रही। १६५० के चुनाव में मजदूर दल के केवल १७ अधिक सदस्य आए। दल का मित्रमंडल एक वर्ष भी न टिक सका। नए चुनाव में अनुदार दल को वहुमत प्राप्त हुआ। १६५१ से अनुदार दल के हाथ में देश का शासनसूत्र है।

अनुदार दल साधारएातया प्रचलित व्यवस्थाय्रो मे परिवर्तन के पक्ष मे नहीं रहा है। उग्र ग्रौर कातिकारी व्यवस्थाग्रो का वह घोर विरोधी है। ग्रनिवार्य परिस्थितियो में परपरागत सस्थाग्रो ग्रौर व्यवस्थाग्रो में सुधार दल ने स्वीकार किया है कितु उनका समूल नाश उसको ग्रभीण्ट नहीं है। दल की यह नीति रही है कि किसी भी व्यवस्था में ऋमश इस प्रकार परिवर्तन किया जाय कि परपरागत स्थिति से उसका सवध बना रहे । यह दल राज-पद, लार्ड लभा, ऐग्लिकन धर्मव्यवस्था और जमीदारो के अधिकारो का समर्थक रहा है। व्यक्तिगत सपित की रक्षा में दल सदा सचेप्ट रहा है। समाजवाद के आदोलन ग्रीर राष्ट्रीयकरण की योजनाम्रो को दल ने क्षमा की दृष्टि से देखा है ग्रौर यथासभव उनका विरोध किया है। व्यवसाय श्रौर व्यापार के हित में दल ने सरक्षरण नीति का समर्थन किया है। राज्य की सवल और सुदृढ वैदेशिक नीति तथा ग्रन्य देशो में डग्लैंड की प्रतिष्ठा की मान्यता दल को ग्रभीष्ट है। साम्राज्यवाद का दल की नीति मे प्रमुख स्थान है। अधीनस्य देशों को स्वाधीनता देकर साम्राज्य के ग्रगभग का यह दल विरोधी है। द्वितीय महायुद्ध के वाद के ग्राम चुनाव में विस्टन चिंकल ने अतर्राष्ट्रीय और साम्राज्य सवधी समस्यात्रों को महत्व दिया था।

देश का समृद्ध और कुलीन वर्ग अनुदार दल का समर्थक है। वहें वहें जमीदार, व्यवसायी, पूँजीपति, वकील, डाक्टर और विश्वविद्यालय के प्राच्यापक अधिकाश में अनुदार दल के सदस्य है। अनुदार दल की नीति के समर्थन में ही देश के हितो की वे रक्षा सभव समभते है।

सं०ग्न०—फेडरिख ग्रास्टिन ग्रांग इग्लिंग गर्वनमेट ऐड पॉलिटिक्स (संशोधित संस्करण्), मैकिमलन, न्यूयार्क, एस० वी० पुरातावेकर कास्टीटचूशनल हिस्ट्री ग्रांच इग्लैंड, १४ = ५-१६३१, नदिकशोर व्रदर्स, वारास्पासी, ग्रेडन, जे०ए० द्वारा संपादित, दि डिक्शनरी ग्रांच ब्रिटिश हिस्ट्री, एडवर्ड ग्रानंल्ड ऐड कपनी, लदन, महादेवप्रसाद शंर्मा विटिश सविधान, कितावमहल, इलाहाबाद, त्रि० पत इग्लैंड का साविधानिक इतिहास, नदिकशोर व्रदर्स, वारास्सी।

अनुनाह किसी वस्तु मे ब्वित के कारण अनुकूल कपन उत्पन्न होने तथा उसके स्वर आदि में वृद्धि होने को अनुनाद (रेजोनैस) कहते हैं। भौतिक जगत् की कियाओं में हम यात्रिक अनुनाद और वैद्युत् अनुनाद पाते हैं। द्रव्य और ऊर्जा के वीच भी अनुनाद होता है, जिसके द्वारा हमें द्रव्य के अनुनादी विकिरण का पता लगता है।

यात्रिक अनुनाद-प्रत्येक वस्तु की एक कपनसंख्या होती हे जो

चित्र १—यदि दोनो स्वरित्रो की कंपन-सख्याएँ वरावर है तो उनके बीव अनुनाद होता है।

उसकी वनावट, प्रत्यास्थता ग्रीर भार पर निर्भर रहती है। तनिक ठुनका देने पर घटे, घटियाँ, थाली तथा ग्रन्य वर्तन प्रत्येक सेकड में इसी सस्या के वरावर कपन करने लगते हैं ग्रीर तव उनके सपर्क से वायु में घ्वनि उत्पन्न होती है। यदि कपन मख्या ३० से कम होती है तो घ्वनि नहीं सुनाई पडती, जैमें पेडुलम ग्रादि के दोलन में। यदि कंपन सख्या ३० से ग्रियक ग्रीर

३०,००० से कम होती है तो स्वर सुनाई पडता है, जेमे सितार के तार,

ये उतने भरती नहीं किए जा सके। इसलिये जुलाई, सन् १७६२ में "फास सतरे में" का नारा उठाए जाने पर प्रत्येक स्वस्थ व्यक्ति के लिये सेना में भरती होना ग्रनिवार्य हो गया। किंतु यह केवल सैद्धातिक विचार ही वना रहा, क्योंकि तव तक इस कानून को लागू करने की कोई सुचारु व्यवस्था नहीं वन सकी थी। जितने सैनिको की ग्रावश्यकता थी उनके ग्रावे ही भरती हुए।

तव फ्रांस के युद्धमत्री श्री कारनो ने श्रनिवार्य भरती की एक व्यवस्था वनाई जिसके अनुसार १८ वर्ष से २५ वर्ष की श्रायु तक के युवा व्यक्ति ही भरती किए गए। यह व्यवस्था उसी वर्ष कानून बना दी गई। इससे श्रत्यधिक सफलता मिली। इस सफलता का मुख्य कारण यह था कि इस श्रायुवर्ण के युवक न तो श्रिषक थे श्रीर न वे राजनीतिक वा सामाजिक क्षेत्र मे इतने प्रभावशाली ही थे कि कानून के विरुद्ध कुछ कर सकते। इसके श्रतिरिक्त कुछ परिस्थितियाँ श्रीर भी थी जिनसे सैनिक जीवन महत्व पा गया था। देश मे श्रकाल पड़ा हुश्रा था, राजनीतिक ग्रत्याचार श्रीर हत्याएँ बढ़ रही थी। इनसे वचने का सरल उपाय सेना में भरती हो जाना ही था। फलत सन् १७६४ ई० मे फास की सैनिक सख्या ७,७०,००० से भी ऊपर हो गई। नेपोलियन की सन् १७६६ की सफलता का प्रमुख कारण यही कानून था।

क्राति ग्रौर वाह्य ग्राक्रमण का भय दोनो ऐसी परिस्थितियाँ थी जो फास के उत्साह को बनाए रही। किंतु नेपोलियन के इटलीवाले सफल युद्धो के वाद शाति का कुछ प्रवसर मिला श्रौर तब लोगो को श्रनिवार्य भरती की कठोरता का श्राभास होने लगा । इस प्रथा के विरुद्ध युक्तिसगत श्रालो-चनाएँ प्रारभ होने लगी। कुछ लोगो का कहना था कि इस प्रथा द्वारा मानव शक्ति का, जो राष्ट्र की धनवृद्धि का प्रमुख साधन है, दुरुपयोग होता है। कुछ लोगो का कहना या कि किसी मनुष्य की प्रकृति तथा रुचि के श्रनुसार ही उसका व्यवसाय होना चाहिए। ग्रनिवार्य भरती से रुचि श्रौर प्रकृति के विरुद्ध होते हुए भी मनुष्य सैनिक कार्य के लिये वाध्य किया जाता है। दूसरो का कहना था कि कानून की सहायता से सेना की वृद्धि तो की जा सकती है, पर सैनिको को पूर्ण मनोयोग श्रीर शक्ति से लडने के लिये वाघ्य नही किया जा सकता । इन सब विरोधपूर्ण वातो के होते हुए भी, सन् १७६५ मे ग्रनिवार्य भरती का कानून स्थायी रूप से मान लिया गया श्रौर "ग्रनिवार्य भरती" शब्द का प्रथम नार निर्माण हुग्रा। जनमत को देखते हुए कानून में कुछ सशोधन कर दिए गए, जिसके फलस्वरूप पहले से कम सख्ती से काम लेना प्रारभ हुग्रा। धन देकर, या श्रपने स्थान पर दूसरे व्यक्ति को नियुक्त कर देने से, श्रनिवार्य भरती से छुटकारा पाया जा सकता था।

नेपोलियन के हारने के बाद प्रशिया (जरमनी)मे श्रनिवार्य भरती का नियम श्रिविक दृढता से लागू किया गया। सबके लिये तीन वर्षों तक सैनिक शिक्षा लेना श्रनिवार्य हो गया। इनमें से कुशाग्र बुद्धिवाले व्यक्ति श्रफ्तसर बनते थे। इस प्रकार वहाँ सावारए। सैनिक श्रौर कुशल नायको तथा सेनापितयो का श्रतुलित भाडार सदा तैयार रहता था। परतु पीछे सभी देशों में श्रनिवार्य भरती का मूल्य घटने लगा, क्योंकि युद्ध के नए नए यत्र निकलन लग श्रौर वडी सेनाश्रों के बदले यत्रों से सुसज्जित छोटी सेनाएँ श्रविक वाछनीय हो गई।

१६१४-१८ के प्रथम विश्वयुद्ध में दोनों ग्रोर ग्रनिवार्य भरती चल रही थी। इस युद्ध में एक करोड़ से अधिक व्यक्ति मारे गए। सवने ग्रनुभव किया कि कुशल कारीगरों ग्रथवा बुद्धिमान वैज्ञानिकों को साधारण सैनिकों के समान युद्ध में भोक देना मूर्खता है। वे कारखानों ग्रौर प्रयोगशालाग्रों में रहकर विजयप्राप्ति में ग्रधिक सहायता पहुँचा सकते थे।

द्वितीय विश्वयुद्ध में तो यह अनुभव हुआ कि वच्चे, बूढे सभी पर बम पड सकते हैं, और प्राय सभी किसी न किसी रूप में युद्ध की अनुकूल प्रगति में हाथ वँटा सकते हैं। इस युद्ध के पहले से ही इंग्लैंड में सब युवकों को छ महीने की अनिवार्य सैनिक शिक्षा लेंनी पड़ती थी। इस युद्ध में अपने यात्रिक वल से जर्मनी ने पोलैंड को तीन सप्ताह में, नारवे को प्राय दो दिन में, हालैंड को पाँच दिन में, बेल्जियम को १ दिन में और कीट को १० दिन में जीता। यह सब टैंक, वायुयान, मोटर लारी आदि के कारण सभव हो सका। अत में इंग्लैंड तथा उसके मित्रराष्ट्रों की विजय का श्रेय सेना में अनिवार्य भरती को मिलना चाहिए।

ग्रमरीका मे १७७२ में ग्रीर फिर १८१२ में ग्रनिवार्य भरती ग्रारम की गई, परतु विशेष सफलता नहीं मिली। उन दिनो इसकी वहुत ग्रावश्यकता-भी नहीं थीं। १८६२ के घरेलू युद्ध में भी ग्रनिवार्य भरती सफल ही रही। प्रथम विश्वयुद्ध में ग्रनिवार्य भरती के लिये १६१७ में विधान वना, जिससे २१ से लेकर ३० वर्ष तक के पुरुषों में से कोई भी ग्रनिवार्य रूप से भरती किया जा सकता था। इस प्रकार लगभग १३ लाख व्यक्ति भरती किए गए। उन्हीं लोगों को छट थी जो विधान सभा के सदस्य या प्रातो तथा जिलो ग्रादि के ग्रधिशासक या न्यायाधीश ग्रथवा गिरजाघरों के पुरोहित थे। जिन लोगों को ग्रपने ग्रत करण के कारण ग्रापत्ति थी, उनको लडाई पर न भेजकर युद्ध सवधी कोई अन्य काम दिया जाता था। द्वितीय विश्वयुद्ध में भी लगभग इसी प्रकार की ग्रनिवार्य भरती हुई थी ग्रीर १९४२ के ग्रत तक चार पाँच लाख व्यक्ति हर महीने भरती किए जाते थे।

स०ग्र०—एफ० एन० मॉड वालटरी वर्सस कपल्सरी स्विस (१८६१),ई० एम० ग्रर्ल इत्यादि (सपादक) मेक्स ग्रॉव माडर्न स्ट्रैटेजी (१६४३), ग्रमेरिकन ग्रकैडेमी ग्रॉव पॉलिटिक्स ऐड सायस यूनिवर्सल मिलिटरी ट्रेनिंग ऐड नेशनल सिक्योरिटी (१६४५)। [ग्रा० सि० स०]

श्रीनिषेक जनन श्रीधकाश जतुश्रो में प्रजनन की किया के लिये ससेचन (वीर्य का श्रद्ध से मिलना) श्रीनवार्य है, परतु कुछ ऐसे भी जतु है जिनमें विना ससेचन के प्रजनन हो जाता है, इसको श्रानिपेक जनन कहते हैं। कुछ मछिलयों को छोड़कर किसी भी पृष्ठित्वशी में श्रानिपेक जनन नहीं पाया जाता श्रीर न कुछ वड़े वड़े कीटगरा, जैसे व्याधपतगगरा (श्रोड़ोनेटा) तथा भिन्नपक्षानुगरा (हेटरोप्टरा) में। कुछ ऐसे भी जतु है जिनमें प्रजनन सर्वथा (श्रयवा लगभग सर्वथा) श्रानिपेक जनन द्वारा ही होता है, जैसे द्विजनिक विद्वपत्रा (डाइजनेटिक ट्रेमैडोड्स), किरीट-वर्ग (रोटिफर्स), जल-पिंशु (वाटर पली) तथा हुयूका (ऐफिड) में। शिक्लपक्षा (लेपिडोप्टरा) में श्रानिपेक जनन विरले ही मिलता है, किंतु स्यूनगलभ-वश (सिकिड्स) की कई एक जातियों में पाया जाता है। घुनों के कुछ श्रनुवशों में भी श्रानिपेक जनन प्राय पाया जाता है।

प्रजनन, लिंगनिश्चयन, तथा कोशिकातत्व (साइटॉलोजी) की दृष्टि से कई प्रकार के ग्रनिपेक जननतत्र पहचाने जा सकते है। प्रजनन की दृष्टि से ग्रनिपेक जनन का निम्नलिखित वर्गीकरण हो सकता है

ग्र श्राकस्मिक ग्रनियेक जनन में ग्रससिक्त ग्रडा कभी कभी विकसित हो जाता है।

म्रा सामान्य म्रनिपेक जनन निम्नलिखित प्रकारो का होता है

- श्रमिवार्य अनिषेक जनन मे अडा सर्वदा विना ससेचन के विकसित होता है
 - क पूर्ण अनिषेक जनन में सब पीढ़ी के व्यक्तियों में अनिषेक जनन पाया जाता है।
 - ख चिक्रक स्रनिषेक जनेन में एक स्रथवा स्रधिक स्रनिषेक जिनत पीढियो के बाद एक द्विलिंग पीढी स्राती रहती है।
- २ वैकल्पिक ग्रनियेक जनन मे ग्रडा या तो सिसक्त होकर विकसित होता है या ग्रनियेक जनन द्वारा।

लिंगनिश्चय के विचार से ग्रनिषेक जनन तीन प्रकार के होते हैं

- क पुजनन (ऐरिनॉटोकी)मे ग्रससिवत ग्रडे ग्रनिपेक जनन द्वारा विकसित होकर नर जतु वनते है। ससिक्त ग्रडे मादा जतु वनते है।
- ख स्त्रीजनन (थेलिग्रोटोकी) में ग्रससिवत ग्रडे विकसित होकर मादा जतु बनते हैं।
- ग उभयजनन (डेटरोटोकी, ऐफिटोकी) में अससिक्त अडे विकसित होकर कुछ नर और कुछ मादा बनते है।

कोशिकातत्व की दृष्टि से ग्रनिषेक जनन कई प्रकार का हे ता है

मुर्धक अनिषेक जनन मे अनिपेक जनन द्वारा उत्पन्न जतु उन
 प्रडोसे विकसित होते है जिनमे केंद्रक सूत्रो (क्रोमोसोमो)का
 हास होता है और केंद्रक सूत्रो की माता आधी हो जाती है।

प्रदान नहीं होना, पर्नु जब ग्रावर्तन ग्रनुकूल (समान या दुगुने, तिगुने ग्रादि) होते हैं तब यह प्रादान प्रदान होता है, उसी प्रकार परमाणु में भी ऊर्जा का ग्रादान-प्रदान तभी होता है जब प्रानेवाली ऊर्जा परमाणु की दो ग्रवस्थाओं के ग्रतर की ऊर्जा के बरावर हो। जब कोई ऋणाणु वाहरी कक्षा में भीतरी कक्षा में ग्रात। है तो परमाणु की ऊर्जा में कमी होती है ग्रीर यह ऊर्जा विकिरण के रूप में प्रकट होती है। इसके विपरीत जब परमाणु ऊर्जा का प्रवचापण करता है तब ऋणाण् भीतरी कन्ना से बाहरी कक्षाग्रों में जाते हैं। वर्णपट में प्रकाच की रेखाग्रों का विकिरण में देखा जाना, या उनका प्रवचापण होना, इन दोनों कियाग्रों के ग्रस्तित्व की पुष्टि करता है। प्राय मभी रेखाग्रों का ग्रस्तित्व परमाणु की दो ऊर्जा-ग्रवस्थाग्रों के भेद के रूप में व्यक्त किया जा सकता है। इस प्रकार, यदि रेखा की ग्रावर्तन सत्या स ग्रीर दो ग्रवस्थाग्रों में परमाणु की ऊर्जा कमच ऊ, ग्रीर ऊ, है तब

$$ref = s_2 - s_1, \qquad (?)$$

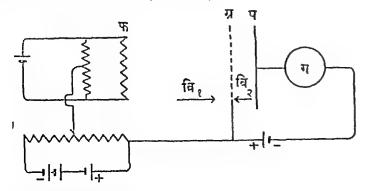
जहाँ प्ल प्लाक का स्थिराक है।

प्रश्न उठता है कि क्या वर्णपट की रेखाग्रो के श्रतिरिक्त भी परमाण् में ऊर्जा-ग्रवस्थाग्रो के श्रस्तित्व के सम्वन्य में कोई श्रौर श्रिविक सीवा प्रमाण है। इसका उत्तर फ्रेंक ग्रौर हर्ट्ज के प्रयोगों से मिलता है। यदि किसी परमाण पर ऊर्जित कर्णों की बौछार की जाय तो दो फल हो सकते हैं (१) टक्कर प्रत्यारथ (इलैस्टिक) हो ग्रौर करण तथा परमाणु प्रत्यास्थ टक्कर के नियमों के ग्रनुसार भिन्न भिन्न वेग से दूर हो जायँ, (२) करण ग्रपनी ऊर्जा परमाणु को दे दे ग्रीर फलस्वरूप परमाणु का वाहरी ऋरणाणु किसी ग्रौर वाहरी कक्षा में पहुँच जाय ग्रोर परमाणु की ऊर्जा में वृद्धि हो जाय। ऊर्जायुक्त कर्ण सरलता से उपलब्ब किए जा सकते हैं। यदि हिंगाण, जिनका त्रावेश न्ना है, विभवातर बि से गुजरे तो उनकी ऊर्जा न्ना वि होगी (जहाँ न्ना ग्रौर वि दोनो एक ही इकाई में मापे गए है)। यदि ये ऋरणाणु परमाणु को एक श्रवस्था से दूसरी में पहुँचाने में सफल होते हैं तो प्रत्यक्ष है कि

श्रा वि
$$= \frac{1}{2}$$
 द्र वे^२ $=$ \mathfrak{S}_{2} $-\mathfrak{F}_{1}$, (२)

जहाँ द्र टिशास्तु का द्रव्यमान और वे विभव के कारस उसका वेग है। अब हम परमास्तु के अवस्था-भेदो को ऋसास्तु के विभव के रूप में व्यक्त कर सकते हैं, समीकरस (२)। ऊपर की व्याख्या के अनुसार जव परमास्तु सामान्य अवस्था से केवल प्रगली अवस्था में जाता है, तो हम उस ऊर्जा को परमास्तु का अनुनाद विभव कहते हैं। अन्य अवस्थाओं में जाने के लिये जो ऊर्जा आवश्यक है वह उत्तेजना-विभव कहलाएगी। परमास्तु की एक और विशेष अवस्था हो सकती हे—जब सबसे बाहरी ऋसास्तु इतनी दूर चला जाय कि सामान्यत वह बचे हुए परमास्तु या आयन के क्षेत्र (या पहुँच) के बाहर हो। इसको सपन्न करने के लिये प्राय अधिक ऊर्जा की आवश्यकता होगी (मौलिक रूप से ऋसास्तु अनत कक्षा में पहुँचता है)। इस ऊर्जा को परमास्तु का आयनीकरस्तु-विभव कहते हैं। यह कहा जा सकता हे कि अनुनाद-विभव और आयमीकरस्तु-विभव उत्तेजना-विभव के विशेष रूप मात्र हैं।

मूल रूप में इन विभवों को निम्नलिखित रीति से हम ज्ञात कर सकते हैं। एक वायुहीन नली में उस तत्व के परमाग्णु भर देते हैं जिनके उत्तेजना विभवों को ज्ञात करना है (चित्र देखें)।



फिलामेंट फ में निकलते हुए ऋ गा गुफिलामेंट ग्रीर ग्रिड ग्र के बीच विभागतर बि, के कारण त्वरित होते हैं। विभव बि, विभव बि, में बहुत कम परतु विपरीत दिजा में ग्रं ग्रीर प्लेट प के बीच लगाया जाता है। बि, को घीरे घीरे वढाया जाता है श्रीर फलत गेल्वनोमापी ग में विद्युद्धारा की वृद्धि होती है, क्यों कि द्रुतगामी ऋगागा सरलता से प्लेट प तक पहुँचने में सफल होते हैं। परतु, ज्यों ही च्ह्गागुग्रों की रुर्जा फ ग्रीर प के वीच के स्थान में स्थित परमागुग्रों की ऊर्जा-ग्रवस्था के ग्रतर के वरावर होगी, वे ग्रपनी यह ऊर्जा परमागुग्रों को दे देगे ग्रीर स्वय प तक पहुँचने में प्रतमर्थ होगे। ग्रत बि, के उचित मूत्य का होने पर गैल्वेनोमापी घारा में हास दिखलाएगा। परतु बि, को ग्रीर ग्रविक बढाने पर, ऋगागुग्रों की ग्रावञ्यक ऊर्जा परमागुग्रों को मिल जाने के बाद भी, उनमें इतनी ऊर्जा रह जावगी कि वे फिर प तक पहुँचने में समर्थ हो। इस ग्रकार न की विद्युद्धारा बढती घटती रहेगी ग्रीर धारा के मूत्य के दो उतारों से सविवत विभवों का ग्रतर परमाग् की दो ग्रवस्थाग्रों की ऊर्जा के ग्रतर के वरावर होगा।

सामान्यत इस सरल रीति में कुछ कठिनाइयाँ उपस्थित होती है। ग्रिधक विस्तार के लिये देखे रूग्रार्क ग्रीर यूरी ऐटम्स, मॉलीक्यूल्स ऐड क्वाटा, तथा ग्रानींट कलीजन प्रोसेसेज इन गैसेज (मेथुग्रन)। [दे० ग०]

अतुंध चतुष्ट्य किसी ग्रथ का प्रारभ करने के पहले प्राचीन भारतीय परपरा में भूमिका रूप से चार वातों का उल्लेख होता था, जिन्हें अनुवध कहते थे—(१) ग्रथ का प्रतिपाद विषय, (२) विषय के प्रतिपादन का प्रयोजन, (३) किसके लिये वह विषय प्रतिपादित किया गया है (ग्रिथकारी), ग्रौर (४) ग्रधकारी के साथ विषय का क्या सबध हे। ग्रनुवथ ग्रब्द का शाव्दिक ग्रम्म होता हे 'पीछे बाँवा हुग्रा', कितु ग्रथनिर्माण के बाद लिखे जाने पर भी इन ग्रनुवधों का ग्रथ के प्रारभ में ही उल्लेख रहता है। कभी कभी मगलाचरण में ही ग्रनुवधों का निर्देश कर दिया जाता है। ये ग्रनुवध ग्राज की भूमिका के पूर्वरूप माने जा नकते है।

प्रयोग प्रथवा परीक्षा द्वारा प्राप्त ज्ञान । प्रत्यक्ष ज्ञान प्रथवा वोव । स्मृति से भिन्न ज्ञान । तर्कसग्रह के अनुसार ज्ञान के दो भेद हैं—स्मृति ग्रीर ग्रनुभव । सस्कार मात्र से उत्पन्न ज्ञान को स्मृति ग्रीर उससे भिन्न ज्ञान को ग्रनुभव कहते हैं । ग्रनुभव के दो भेद हैं—यथार्थ ग्रनुभव तथा ग्रयथार्थ ग्रनुभव । प्रथम को प्रमा तथा द्वितीय को ग्रप्रमा कहते हैं । यथार्थ ग्रनुभव के चार भेद हैं—(१) प्रत्यक्ष, (२) ग्रनु-मिति, (३) उपमिति, तथा (४) शाब्द ।

इनके प्रतिरिक्त मीमासा के प्रसिद्ध श्राचार्य प्रभाकर के श्रनुयायी जर्थां पत्ति, भाट्टमतानुयायी श्रनुपलिंध, पौरािएक साभविका ग्रीर ऐतिह्यका तथा तात्रिक चेटिका को भी यथार्थ श्रनुभव के भेद मानते हैं। इन्हें कम से प्रत्यक्ष, श्रनुमान, उपमान, शब्द, ग्रर्थापत्ति, श्रनुपलिंध, सभव, ऐतिह्य तथा चेष्टा से प्राप्त किया जा सकता है।

अयथार्थ त्रनुभव के तीन भेद है—(१) सगय, (२) विपर्यय तथा (३) तर्क। सदिग्ध ज्ञान को सशय, मिथ्या ज्ञान को विपर्यय एव ऊह (सभावना) को तर्क कहते हैं। [वि० ना० ची०]

अनुमान दर्शन ग्रीर तर्क शास्त्र का पारिभापिक जव्द । भारतीय दर्शन में ज्ञानप्राप्ति के साधनों का नाम प्रमाण है। ग्रनुमान भी एक प्रमाण है। चार्चाक दर्शन की छोड़कर प्राय सभी दर्शन ग्रनुमान को ज्ञानप्राप्ति का एक साधन मानते हैं। ग्रनुमान के द्वारा जो ज्ञान प्राप्त होता है उसका नाम ग्रनुमिति है।

प्रत्यक्ष (इद्रिय सनिकर्ष) द्वारा जिन वस्तु के ग्रस्तित्व का नान नहीं हो रहा है उसका ज्ञान किसी ऐसी वस्तु के प्रत्यक्ष ज्ञान के ग्राधार पर, जो उन प्रप्रत्यक्ष वस्तु के ग्रस्तित्व का मकेत इन कारण से करती है कि हमारे पूर्वकालीन प्रत्यक्ष ग्रनुभव में ग्रनेक वार वे दोनों नाथ नाथ ही विखाई पड़ी है, ग्रनुमिति कहलाता है ग्रीर इन ज्ञान पर पहुँचने की प्रक्रिया का नाम ग्रनुमान है। इन प्रक्रिया का सरलतम उदाहरण इन प्रकार है—िजनी पर्वत के उत्त पार धुर्गां उठता हुग्रा देलकर वहाँ पर ग्राग के प्रस्तित का ज्ञान ग्रनुमिति है ग्रीर यह ज्ञान जिम प्रक्रिया से उत्पन्न होता है उसका नाम ग्रनुमान है। यहाँ ग्राग प्रत्यक्ष का विषय नहीं है, केवन धुर्ग का प्रत्यक्ष

नैतिकता ग्रौर जीवन के उदार भावों से भरी हुई है। उनकी कल्पना शक्ति वहुत प्रवल थी। भाषा के प्रयोग में वह निपुण थे। उनका विषय नैतिक महत्व रखता था इसलिये उनकी कविता में वे सव विशेषताएँ पाई जाती है जो एक महान् कलाकार के लिये ग्रावश्यक कही जा सकती है। मरिसया उनके हाथ में मात्र शोकपूर्ण धार्मिक रचना से ग्रागे वढकर महाकाव्य का रूप धारण कर गया जिसके समान ग्ररबी फारसी ग्रौर दूसरी भाषाग्रो में भी कोई शोकमयी रचना नहीं पाई जाती।

मीर अनीस उस समय तक लखनऊ के बाहर कही नही गए जब तक कि १०५७ ई० में वहाँ पूर्णतया तबाही नही आ गई। अपनी मृत्यु से कुछ वर्ष पहले वे इलाहाबाद, पटना, बनारस और हैदराबाद गए जहाँ उनका बडा समान हुआ। इस महाकवि का १०७४ में लखनऊ मे देहात हुआ। उनके मरिसए पाँच सग्रहों में प्रकाशित हुए हैं जिनमें उनकी सारी रचनाएँ समिलित नहीं हैं। इनके अतिरिक्त "अनीस के कलाम" और "अनीस की रुवाइयाँ" भी प्रकाशित हो चुकी हैं।

स०प्र०— रूहे भ्रनीस, स० मसूद हसन रिजवी, यादगारे भ्रनीस, भ्रमीर म्रहमद म्रलवी, वाकिम्राते म्रनीस, भ्रहसान लखनवी, हालाते भ्रनीस, भ्रशहरी, भ्रनीस की मरसिया निगारी, भ्रसर लखनवी। [ए० हु०]

अनुकंपी तंत्रिका तंस्य मनुष्य के विविध अगो और मस्तिष्क के बीच सबस स्थापित करने के लिये तागे से भी पतले प्रनेक स्नायुत्तु (नर्व फाइवर) होते हैं। स्नायुत्तुग्रो की लिच्छियाँ अलग अलग वैधी रहती है। इनमें से प्रत्यक को तित्रका (नर्व) कहते हैं। प्रत्येक तित्रका में कई एक ततु रहते हैं। तित्रकाग्रो के समुदाय को तत्रिकातत्र (नर्वस सिस्टम) कहते हैं। ये तत्र तीन प्रकार के होते हे (१) स्वायत्तनियत्री (ग्रॉटोनोमिक), (२) सवेदी (सेसरी) ग्रौर (३) चालक (मोटर) तत्र। उन तत्रिकाग्रो को स्वायत्त-नियत्री (ग्रॉटोनोमिक) तत्रिकाएँ कहते हैं जो मस्तिष्क में पहुँचकर एक दूसरे से सबद्ध होती है श्रौर हृदय, फेफडे, श्रामाशय, ग्रँतडी, गुर्दे म्रादि की किया को नियत्रित करती है। वाह्य जगत् से मस्तिष्क तक सूचना पहुँचानेवाली तत्रिकाएँ सवेदी तत्रिकाएँ (सेंसरी नव्जं) तथा मस्तिष्क से अगो तक चलने की आज्ञा पहुँचानेवाली तत्रिकाएँ चालक तत्रिकाएँ (मोटर नर्ब्ज) कहलाती है । इनमे से स्वायत्तनियत्री तत्रिकाग्रो को दो समूहो मे विभाजित किया गया है (१) अनुकपी तित्रकातत्र (सिपैथेटिक नर्वस सिस्टम) भ्रौर परानुकपी तत्रिकातत्र (परासिपैथेटिक नवेस सिस्टम) । भय, क्रोब, उत्तेजना, म्रादि का शरीर पर प्रभाव मस्तिष्क द्वारा ऋनुकपी तत्रिकातत्र के नियत्रण से पडता है । यह नियत्रण म्रिधिकतर शरीर के भीतर ऐड्रिनैलिन नामक रासायनिक पदार्थ के उत्पन्न होने से होता है । परानुकपी तत्रिकातत्र का कार्य साधारएात अनुकपी का उल्टा होता है, जैसा आगे चलकर दिखाया गया है।

सरचना–कशेरक दड के सामने दोनो स्रोर गुच्छिकास्रो (गैग्लियन)की एक प्रखला प्रथम वक्षीय कशेरका से लेकर ग्रतिम कटिकशेरका तक स्थित है। ये कशेरका गडिका (वर्टीव्रल गैग्लियन) कहलाती है। सुपुम्ना के पार्श्व प्रात से, सौपुम्निक तत्रिका की पश्चिम गुच्छिका द्वारा, एक सूक्ष्म तत् निकलकर गुच्छिकाम्रो मे जाता है, जहाँ से दूसरा ततु प्रारभ होता है, जो ग्रगो या ग्राशयो के समीप ग्रविकशेरुकी गुच्छिकाग्रो (प्रीवर्टीव्रल गैंग्लियन) में समाप्त होता है। इन सूत्रो को गुच्छिकोत्तरी (पोस्ट गैग्लियनिक) ततु कहा जाता है । पहला ततु (प्रीगैग्लियनिक) सुपुम्ना के भीतर स्थित कोशिका का लागूल (ऐक्सन) है, जो प्रधिकशेरकी गच्छिका की कोशिका के चारो ग्रोर समाप्त हो जाता है। इस कोशिका का लागूल गुच्छिकोत्तरी ततु के रूप में ग्रधिकशेरुकी गुच्छिका में जाकर समाप्त होता है, ग्रथवा सीधा ग्रगो या ग्राशयो की भित्तियो मे चला जाता है। प्रथम ततु पर मेदस पिधान (मायलीन शीथ) चढा रहता है, दूसरे ततु पर नही होता । इस प्रकार उत्तेजना के जाने के लिये सुपुम्ना से अग तक एक मार्ग बन जाता है, जिसमें कम से कम दो ततु होते हैं जिनका सगम (सिनैप्स) गुच्छिका स्रो मे होता है।

सौपुम्नीय और अनुकपी तित्रकायों में यही विशेष भेद है कि प्रथम प्रकार की तित्रकायों में एक ही न्यूरोन होता है जो उत्तेजना को सुपुम्ना से ग्रतिम स्थान तक पहुँचाता है। दूसरे प्रकार की नाडियों में कम से कम दो न्यूरोन द्वारा उत्तेजना का सवहन होता है। दूसरा भेद यह है कि सौपुम्नीय तित्रकाएँ विशेषतया ऐच्छिक पेशियों में जाती है। अनुकपी ततु अनैच्छिक पेशियों ग्रीर उद्रेचक प्रथियों में जाती है। अनुकपी ततु अनैच्छिक पेशियों ग्रीर उद्रेचक प्रथियों में जाते हैं। तीसरा भेद सवहन सवधी है। सौपुम्नीय नाडियों में उत्तेजना का सवहन केद्रों की ग्रोर ग्रिधिक होता है, ग्रथात् उनमें सवेदक ततु ग्रिधिक होते हैं। ग्रनुकपी ततुग्रों में सवहन केवल ग्रगों की ग्रोर होता है।

श्रनुकपी तत्र के श्रतिरिक्त भी कुछ श्रन्य तित्रकाश्रो में ऐसी ही रचना होती है, अर्थात् दो न्यूरोन पाए जाते हैं, जो श्रनुकपी की ही भाँति उत्तेजना का सवहन श्रौर वितरण करते हैं। उनको परानुकपी (पैरासिपंथेटिक) ततु कहते हैं। उन दोनों को श्रात्मग (श्रॉटोनोमिक) तत्र भी कहा जाता है। श्रनुकपी तत्र के दो भाग हैं, एक कपाल (केनियल) भाग श्रौर दूसरा तिक् (सैकल) भाग। कपाल भाग के पुन दो विभाग हैं। एक विभाग मध्यमस्तिष्क (मिडब्रेन) से निकलता है श्रौर दूसरा पश्चमस्तिष्क (हाइडब्रेन) में जिसका पूर्वगुच्छिका ततु वागम, जिह्नाग्रस-निका श्रौर मीरिकी तित्रकाश्रो में शाखाएँ भेजता है। पश्चगुच्छिका ततु की शाखाएँ पाचनप्रणाली श्रीर ग्रासनिका से लेकर वृहदात्र तक के सारे पेशीस्तर, श्वासनाल, फुप्फुस, श्रौर हदय की पेशियो तथा मुख श्रौर गले की श्लैष्मिक कला की रक्तवाहिनियो में जाती है। तिक् भाग के ततु श्रोणि की तीन वडी तित्रकाश्रो द्वारा, श्रोणिगुहा के भीतर स्थित श्रगा, वृहदात्र, मलाशय, मूत्राशय, जनन श्रगो श्रादि, में वितरित हो जाते हैं।

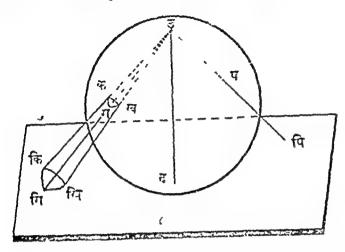
कार्यप्रणाली—इसको ग्रात्मग तत्र इसलिये कहा जाता है कि इसकी किया द्वारा भीतरी ग्रगो का सारा काम होता रहता है। यह स्वत हमारे नियत्रण से विमुक्त रहकर ग्रगो का सचालन करता रहता है। यद्यपि इसके ततु मस्तिष्क ग्रीर सुपुम्ना के केंद्रो से निकलते हैं, तथापि इनसे सौपुम्निक नाडियो का कोई सवध नहीं होता। फिर भी उनमें उत्तेजनाएँ मस्तिष्क ग्रीर सुपुम्ना से ही ग्राती हैं।

जैसा ऊपर वताया गया है, अनुकपी और परानुकपी विभागों की ितयाएँ एक दूसरे से विरुद्ध हैं। एक किया को घटाता और दूसरा ितया को वढाता है। पाचकनली के पेशीसमूह के सकोच (ग्रावगिति) अनुकपी से कम होते हैं और परानुकपी से वढते हैं। रक्तवाहिनयाँ अनुकपी की ितया से सकुचित होती हैं और परानुकपी से विस्तृत होती हैं। परानुकपी के ततु वागस द्वारा पहुँचकर हृदय को रोकते हैं, अनुकपी से हृदय की गित वढती है। इससे नेव का तारा प्रभवित होता है, परानुकपी से सकुचित होता है। वायुनाल और प्रणालिकाओं की पेशियों में परानुकपी के सूत्र मस्तिष्क से आते हैं।

सब ग्रगो मे श्रात्मगतत्र के इन दोनो विभागो के सूत्र फैले हुए हैं।
[मु० स्व० व०]

अनुक्रमणी वेदों की रक्षा के लिये कालातर में आचार्यों ने ऐसे ग्रयो का निर्माण किया जिनमें वेदों के प्रत्येक मत्र के ऋषि, देवता, छद, ऋाख्यान ऋादि का विशेष विवरुए। प्रस्तुत किया गया है । ये ग्रथ 'अनुक्रमणी' (सूची) के नाम से प्रख्यात है ग्रीर प्रत्येक वेद से सबद्ध है। अनुक्रमणी के रचयितात्रों में शीनक तथा कात्यायन विशेष विरयात क्राचार्य है। पड्गुरुशिष्य के अन्सार शीनक ने ऋग्वेद की रक्षा के लिय दस ग्रथो का निर्माण किया या जिनमे 'वृहद्देवता' तथा 'ऋक्प्रातिशाख्य' प्रख्यात तथा प्रकाशित है। बृहद्देवता में ऋग्वेदीय प्रत्येक मत्र के वर्ष्य देवता का विस्तृत विवेचन है, साथ ही मत्रो से सबद्ध रोचक ग्राख्यानो का भी । कात्यायन की 'सर्वानुक्रमग्गी' ऋग्वेद की प्रत्यात ग्रनुक्रमग्गी हे जिस-पर 'पड्गुरुशिष्य' का भाष्य बहुत ही उपयोगी व्याख्यान है। माधव भट्ट ने भी 'ऋग्वेदानुक्रमणी' का प्रगायन किया था जिसके दो खड उपलब्ध ग्रौर मद्रास से प्रकाशित है। यजुर्वेद की ग्रनुक्रमणी 'शुक्लयजु सर्वानुक्रम-सूत्र' मे दी गई है जिसकी रचना का श्रेय कात्यायन (वार्तिककार कात्यायन से भिन्न व्यक्ति) को दिया जाता है। इसके ऊपर महायाज्ञिक प्रजापित के पुत्र महायाज्ञिक श्रीदेव का उपयोगी भाष्य भी प्रकाशित है। सामवेद से सबद्ध अनुक्रमणी ग्रथो की सख्या पर्याप्त रूप से वडी हे जिनमे उपग्रथ सूत्र, निदान सूत्र, पचिविधान सूत्र, लघु ऋक्तत्रसग्रह, तथा सामसप्तलक्षरा भिन्न भिन्न स्थानो से प्रकाशित है, परतु कल्पानुपद सूत्र, अनुपद सूत्र तथा ब्रामृति या रूपरी ब्रामृति में उस प्रकार निस्पण होता है कि दोनों ब्रामृतियों के छोटे छोटे नान ब्रनुष्य (सिमियर) बने रहते हैं।

मान नीजिए कि एक तन में क ख ग एक तिभुज है और दूसरे तन में कि, खि, नि नगत तिभुन है। यह आवश्यक नहीं है कि तिभुजो की



भुजाएँ तर्जु रेखाएँ ही हो। परतु स्मरण रखना चाहिए कि यदि भुजाएँ वक रेखाएँ ही ती भी, जब त्रिभुजो के श्राकार बहुत छोटे हो जायँग, हम उन्हें तर्जु रेबाग्रो के सदृज ही मान सकते हैं।

जय विंदु ख, ग विंदु क की श्रोर प्रवृत्त होंगे, तब सगत विंदु खि, गि विंदु कि की ग्रोर प्रवृत्त होंगे। यदि निरूपण श्रनुरूपी हो तो श्रत में त्रिभुज क ख ग ग्रीर कि खि गि के सगत कोंग समान हो जायेंगे श्रीर सगत भुजाएँ श्रनुपाती हो जायेंगी। श्रत जो दो वक क पर मिलते हैं, उनका मध्यस्य कोंगा उन दो वकों के मध्यस्य कोंगा के वरावर होंगा जो कि पर मिलते हैं।

अनुस्पी निस्पण का सबमे प्रसिद्ध प्रयोग सर्केटर प्रक्षेप कहलाता है जियके द्वारा भूमज्ल की आकृतियों का चित्रण समतल पर किया जाता है (देखिए 'मर्केटर प्रक्षेप')।

लैंबर्ट ने सन् १७७२ में उन्त प्रश्न का श्रिषक व्यापक रूप से श्रध्ययन किया। पीछे लेग्नाज ने बताया कि इन विषय का सिमश्र चर के फलनो (फक्शम श्रांव ए कप्लेक्स वेरिएवुल) से क्या सबय है। सन् १८२२ में कोपिनहेगन की विज्ञान परिपद् ने एक पुरस्कार के लिये यह विषय प्रस्तावित किया कि "एक तल के विभिन्न भाग दूसरे तल पर इस प्रकार कैसे चित्रित किए जाये कि प्रतिविव के छोटे से छोटे भाग मौलिक तल के सगत भागों के श्रनुष्प हो?" गाउम ने सन् १८२५ में इस समस्या का हल निकाला श्रीर वहीं से इस विषय के ब्यापक सिद्धात का श्रारभ हुशा। पिछले ५० वर्षों में इस क्षेत्र के श्रन्य कार्यकर्तायों में रीमान, श्वार्ज श्रीर क्लाइन उल्लेपनीय है।

मान लीजिए कि स=्य (य, र) +श्रप (य, र) सिमश्र राशि स=्य+श्रर का एक वैश्लेपिक फलन है, जिसमें श्र= $\sqrt{(-2)}$ । यह नरलता से सिद्ध किया जा सकता है कि फलन की वैश्लेपिकता के लिये श्रावस्यक श्रीर पर्याप्त शर्ते ये हैं —

$$\frac{\pi \pi}{\pi u} = \frac{\pi u}{\pi \tau}, \quad \frac{\pi \pi}{\pi \tau} = -\frac{\pi u}{\pi u}$$

दन समीकरणों को फोशी-रीमान समीकरण कहते हैं। जब ये समीकरण नतुष्ट हो जाते हैं तब, यदि हम य, र समतल की किसी श्राकृति का निर्पण ज, प समतल पर करें, तो निर्पण श्रनुर्पी होगा श्रीर कोगों में कोई परिवर्तन नहीं होगा। इसके लिये यह श्रावय्यक है कि दोनों फान ज तजा प सतत हो श्रीर उनके चारों श्राधिक श्रवकन गुराक

भी मतत हो । आकृतियो की चतुरमता केवल उन विदुश्रों पर टूटेगी जहाँ जारितियित नारो अवकल गुग्क स्नय हो जायेंगे । उदाहरण के लिये हम कोई भी वैश्लेपिक फलन स्म (v) ले नजते हैं, जैसे v^2 , को ज्या v अथवा प्या v । यदि हम $v^2 = (u - v)^2$ लें तो $v = v^2 - v^2$ और v = v य v ।

$$\overline{q} = \overline{q} - \frac{\overline{q}}{8\overline{q}}, \quad \overline{q} = \frac{\overline{q}}{8\overline{q}} - \overline{r}^2$$

यदि हम य, र समतल में नःजु रेनाग्रों की दो नहितयों य—क, र—त लों, जो परम्पर लब हो, तो क, प नमतल में उनकी सगत त्राकृतिया परवलय होगी प'=४क' (क'-ग) ग्रीर प'=४घ' (प'+श) जो नम-नामि ग्रीर नमकोगीय हैं। स्पष्ट है कि य, र समतल के समकोगा न, प नमतल में भी समकोगों से ही निरुपित होते हैं।

इनी प्रकार यदि हम रु, प समतल में दो रेखापुज ले ग्र=ग, प=घ, जो ममकोशीय है, तो य, र समतल पर श्रायताकार श्रतिपरवलय ये—र = ग श्रीर २ य र=घ उनकी मगत श्राकृतियाँ होगी। स्पष्ट है कि इन निरूपश में भी श्राकृतियों के कोशा-गुरा श्रक्षुरण वने रहते हैं।

सं । ए॰ ग्रार॰ फोरसाइयं थ्योरी ग्रांव फनशम, डब्लू॰ एफ॰ ग्रांसगुड कनफार्मल रिप्रजेटेंगन ग्रांव वन सर्फेस ग्रपॉन ग्रनदर।

अनुविस्ता सतानोत्पत्ति की ग्रसमर्थता को ग्रनुर्वरता कहा जाता है। दूसरे शब्दों में, उस ग्रवस्था को ग्रनुर्वरता कहते हे जिसमें पुरुप के गुकाण श्रीर स्त्री के डिंव का नयोग नहीं हो पाता, जिसमें उत्पत्तिकम प्रारम नहीं होता। यह दबा स्त्री ग्रीर पुरुप दोनों के या किसी एक के दोप से उत्पन्न हो सकती है। सतानोत्पत्ति के लिये ग्रावव्यक हे कि स्वस्य गुकाण श्रडग्रथि में उत्पन्न होकर मूत्रमागं में होते हुए मैंथुन किया द्वारा योनि में गर्भाव्य के मुख के पास पहुँच जाय श्रीर वहाँ से स्तस्य गर्भाव्य की ग्रीवा में होता हुग्रा डिववाहनी में पहुँचकर स्वस्थ डिव का, जो डिवग्रथि से निकलकर वाहनी के भालरदार मुख में ग्रा गया हे, ससेचन करे। इसी के पञ्चात् उत्पत्तिकम प्रारम होता है। यदि स्वस्थ गुकाण श्रीर डिव की उत्पत्ति नहीं होती, या उनके निर्दिष्ट स्थान तक पहुँचने में कोई वाधा उपस्थित होती है, तो डिव श्रीर गुकाण का सयोग नहीं हो पाएगा श्रीर उसका परिशाम श्रनुर्वरता होगा। मानिसक दशा भी कभी कभी इसका कारण हो जाती है। यह श्रनुमान किया गया है कि प्राय दस प्रति शत

कारण-पुरुष में अनुर्वरता के दो प्रकार के कारण हो सकते है:

(१) ग्रडग्रथि में वनकर गुकारणु के निकलने पर योनि तक पहुँचने के मार्ग में कोई हकावट।

विवाह अनुवेर होते है।

(२) ग्रडग्रथियो की गुकाणुत्रों को उत्पन्न करने में ग्रममर्थता।

रकावट का मुख्य स्थान मूत्रमार्ग है जहाँ गोनोमेह (सूजाक, गनोरिया) रोग के कारण ऐसा सकोच (म्टेनोमिम) उत्पन्न हो जाता है कि वीयं उसके द्वारा प्रवाहनलिका की यात्रा पूरी नहीं कर पाता । स्यलन-नलिका, शुक्र-वाहनी-निवका, अथवा उपाड या शुकानय की निवकाओं में भी ऐमा ही नकोच उत्पन्न हो नकता है। जिन व्यक्तियों में इस रोग में दोनो ग्रोर के उपाड ब्राकात हुए रहते हैं उनमें से २० प्रति नत व्यक्ति अनुर्वर पाए जाते हैं। अन्य मकमणों से भी यही परिणाम हो नकता है, फिंतु ऐसा अधिकतर गोनोमेह से ही होता है। अटप्रियों में गुकाग्युउत्पत्ति पर एक्स-रे का बहुत हानिकारक प्रभाव पटता है, यद्यपि प्रथियों में अन्य नाव पूर्ववत् ही वने रहते है। इसी प्रकार अन्य सकामक रोगो में भी, जैसे न्यूमोनिया, टाइफाइड ग्रादि में, शंकारण उत्पत्ति रुक जाती है। ग्रडग्रिय में जीय या पूर्योत्पादन होने ने (जिनका कारण प्राय गोनोमेह होता है) गुजागु-उत्पन्ति सदा के निये नष्ट हो जा मकती है। ग्रन्य ग्रत साबी प्रथियों से भी, विनेषकर पिटचुटरी के अग्रभाग ने, उस जिया का बहुत नवय है। ब्राहार पर भी कुछ भीमा तक गुतासा उत्पत्ति निभेर रहनी है। विटामिन ई इसके निये ग्रावन्यक माना जाता है।

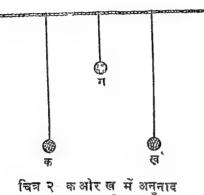
पुन्यों की भाति नित्रयों ने भी एक्न-रे और नत्रमण ने दिवत्रिय की डित्रोलादन जिया कम या नष्ट हो मण्नी है। गोनोमेह ने परिस्ताम

वातु के छड़ ग्रथवा घड़े की हवा ग्रादि के कपन से निकले स्वर । कपन के ३०,००० प्रति सेकड से ग्रधिक होने पर स्वर नहीं सुनाई पडता।

किसी दोलक (पेंडुलम) की कपनसख्या उसकी लवाई पर निर्भर रहती है। यदि एक ही लवाई के दो दोलक क और ख किसी तनी हुई रस्सी से लटकाए गए हो तो क को दोलित करने से थोडी देर वाद ख भी रस्सी द्वारा शक्ति पाकर दोलित हो जाता है। दोनों में शक्ति का आदान प्रदान होता है। यह तभी सभव है जब दोनों की कपन सख्याएँ वरावर हो।

यदि दो स्वरित्र (ट्यूनिंग फोर्क) लकडी के तख्ते पर जडे हुए हो ग्रौर

प्रत्येक की कपन सख्या २५६ हो, तो उनमें से एक को ठुनका देने पर दूसरा स्वत कपित हो जाता है। इसी प्रकार किन्ही दो तारों में प्रनुनाद होता है। यदि क कपन-सख्या प्रति सेकड है, तार की लवाई ल सेटीमीटर हे, तग्राम-भार में तार का तनाव है थ्रीर भ तार का भार प्रति सेटीमीटर है तो यदि दोनो तारताने गएहो तो श्रनुनाद के लिये



चित्र २ क और खंम अनुनार होता है, ग में नहीं।

 $\sqrt{(\mathbf{a}')/2\mathbf{e}'\sqrt{\mathbf{h}'}}$ ग्रीर $\sqrt{(\mathbf{a}'')/2\mathbf{e}''}\sqrt{\mathbf{h}''}$ को बरावर होना चाहिए, जहाँ एक प्रास (डैश) तमे श्रक्षर एक तार से सवव रखते हैं, ग्रीर दो प्रास लगे श्रक्षर दूसरे तार से।

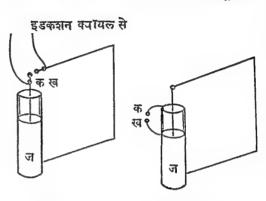
वैद्युतिक स्रनुनाद—दो कपनशील विद्युत्-परिपथो मे भी स्रनुनाद होता है। विद्युत्-परिपथ का कपन उसकी विद्युद्धारिता (कपैसिटी) धा स्रौर उपपादन उपर निर्भर रहता है स्रौर दोलन सख्या क= $१/2\pi$ उधा होती है। यदि दो परिपथो की कपन सख्याएँ बराबर हो, स्रर्थात् क'=क", तो दोनो मे स्रनुनाद होता है।

वैद्युतिक ग्रनुनाद की ग्रोर सर्वप्रथम सर ग्रॉलिवर लॉज का घ्यान माकुष्ट हुग्रा। उन्होने एक ही विद्युद्धारिता के दो लाइडन जारो को समान विद्युत् विभव का बनाया। एक परिपय के लाइडन जार को प्रेरण कुडली (इंडक्शन कॉएल) ग्रयवा विम्जहर्ट मशीन से ग्राविष्ट किया। देखा कि ज्योही इस कुडली की भिरी में विद्युत् स्फूलिंग विस्रिजत होता है त्योही दूसरी कुडली की भिरी में भी स्फूलिंग उत्पन्न होता है। इस भाँति वैद्युतिक ग्रनुनाद का प्रदर्शन कर सर ग्रॉलिवर लॉज ने विद्युत् शक्ति प्रेषण का सिद्धात स्थापित किया। दोनो कपनशील परिपथो में पहले को प्रेपी (ट्रैसिमटर) ग्रीर दूसरे को सग्राही (रिसीवर) कहते है। स्पष्ट है कि वैद्युतिक ग्रनुनाद के लिये $7\pi (\mathbf{3''}\mathbf{u}\mathbf{1''}) = 7\pi (\mathbf{3''}\mathbf{u}\mathbf{1''})$, ग्रय्शत् $\mathbf{3''}\mathbf{u}\mathbf{1} = \mathbf{3''}\mathbf{u}\mathbf{1''}$ ।

एक परिपय के कपन को निश्चित कर दूसरी में उ' ग्रथवा घा' को ग्रदल वदलकर इसकी कपनसख्या को पहली की कपनसख्या से मिलाया जाता है। इस किया को समस्वरण (ट्यूनिंग) कहते हैं। दोनों के मेल खाने पर अनुनाद उत्पन्न होता है।

रेडियो तरगो का प्रेपण और ग्रहण इसी सिद्धात पर सभव हुआ। हाइन्रिक रुडोल्फ हर्ट्ज, गुन्लिमो मारकोनी, बैनली, जगदीशचद्र वोस ग्रादि वैज्ञानिको ने इसी सिद्धात पर परिपथ की शक्ति वढाकर तथा ग्रन्य उपयोगी साधनो का प्रयोग कर विभिन्न दोलनसख्याओं के प्रेषक और ग्राहक यत्र वनाए थे।

टामस आर्थर एडिसन और श्रो० डब्लू० रिचार्डसन ने तापायनिक वाल्व का आविष्कार किया। उसी सिद्धात पर द्विश्रुवी, त्रिष्ठ्रुवी, फिर चतुर्श्रुवी और पचध्रुवी वाल्वो का निर्माण हुआ। इनके द्वारा निश्चित कपनसंख्या और प्रवल जिन्त के वैद्युत् परिपथ बनाए गए और विशाल प्रेपको से रेडियो की तरगो द्वारा समाचार, गाने और खबरे प्रेषित होने लगी। इन सबकी कियाविध वैद्युत् अनुनाद पर आधारित है। द्रव्य और ऊर्जा सबबी अनुनाद—प्राधृनिक वैज्ञानिक साधनो से हमे पदार्थरचना ग्रीर तत्सवधी विकी ग्रां शिक्तयो की जानकारी मुलभ है। ग्राणु तथा परमाणु के विशिष्ट वर्णिकम होते हैं। नील्स वोर के ग्रनुमार ग्राणु एव परमाणु में शिक्त की कई स्थितियाँ होती है। वाहरीशिक्त की प्रेरणा से उत्तेजित होकर ग्राणु तथा परमाणु साधारण स्थिति से ग्रन्य उत्तेजित स्थितियो में जाते हैं ग्रीर वहाँ से लीटती वार विभिन्न तरगदैष्यों की रिश्मयाँ विकी ग्रं करते हैं। प्रथम उत्तेजित स्थिति से साधारण स्थिति में लोटती वार उनकी मुख्य रिश्मयाँ निकलती हैं। यदि कोई परमाण साधारण स्थिति में हो ग्रीर उसकी मुख्य रेखा की ऊर्जा उसपर लगाई जाय, तो परमाणु ग्रीर ऊर्जा में ग्रनुनाद होता है ग्रीर परमाणु की ग्रनुनादी रिश्म उत्सीजत होती हैं। यदि ग्रापित रिश्मसमूह में सभी रिश्मयाँ हो तो



चित्र ३ सर आलिवर लॉज का प्रयोग जववाई श्रोर के यत्र की िक्तरी क ल में स्फुलिंग विसर्जित की जाती हे तब दाहिन। ग्रोर के यत्र में भो िक्तरी क ख में स्फुलिंग श्रपने श्राप विसर्जित होती है।

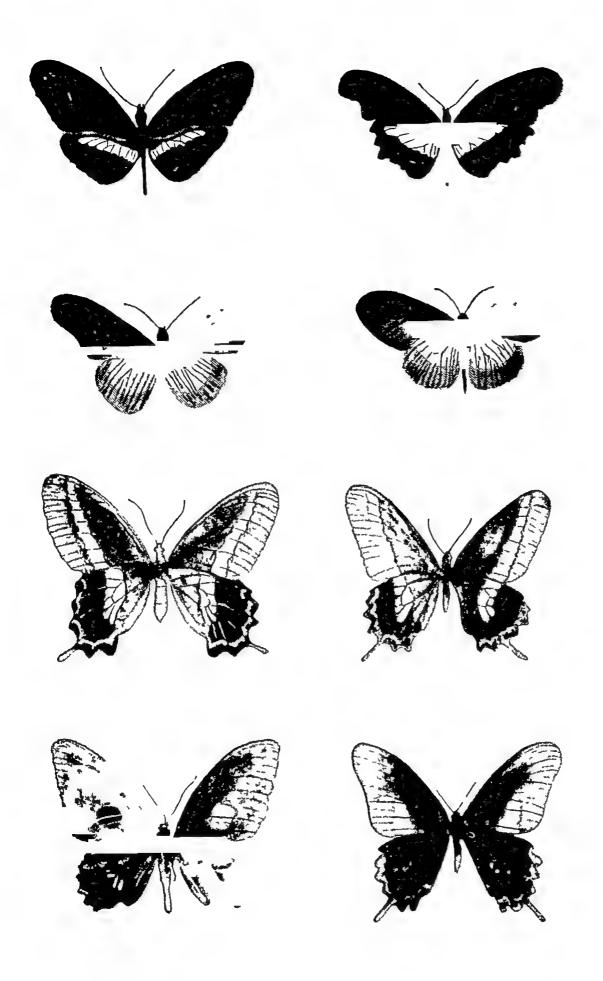
परमारा अपनी अन्-नादी रिश्मयो को ग्रहरा कर लेता है ग्रविच्छिन्न श्रीर वर्णिकम में काली रेला उसी स्थान पर पाई जाती है। इस यनुनादी सिद्धात की लोज किर्शाफ ने की थी ग्रीर उसी के त्रावार पर सौर स्पेक्ट्रम की काली रेखाम्रो की व्याख्या दी थी। इन रेखाग्रो का पता फाउन-होफर ने लगाया श्रत था, रेखाम्रा को फाउन-

होफर रेखाएँ भी कहते हैं। अनुनादी रिश्मयो पर न्नार० डब्ल्यू० वुड ने बड़ी खोज की है।

परमास्यु विस्फोट में न्यूट्रान की ऊर्जा का त्रनुनाद यूरेनियम २३५ के नाभिक (न्यूक्लग्रस) से होता है। इसी कारस्य विघटन श्रृखला स्थापित होती हे ग्रीर द्रव्य का परिवर्तन ऊर्जा में होता है ग्रीर प्रपार ऊर्जा निकलनी है।

अनुनाद और आयनीकरण विभव इस शतान्दी के प्रतुस्थानों के फल-

स्वरूप हमारे १६वी शताब्दी के परमार्गु सवधी विचारो मे भारी परिवर्तन हुग्रा-परमार्ग् ग्रभाज्य न होकर अनेक अवयवो का समुदाय हो गया । हमारे भ्राज के ज्ञान के ग्रनुसार (देखे परमारण) परमारा के दो मुख्य भाग है—एक हे नाभिक (न्यूक्लिग्रस) ग्रीर दूसरा हैं ऋगार्गु (इलेक्ट्रॉन) मेघ। सरलतम प्रतिमा के अनुसार धनावेश युक्त नाभिक के परित ऋ गा गु उसी प्रकार प्रदक्षि गा करते हैं जैसे ग्रह सूर्य की परिक्रमा करते हैं। नाभिक पर उतनी ही इकाइयाँ बन श्रावेश की होती है जितना त्रा श्रावेश परिक्रमा करनेवाले ऋ गागिश्रो पर होता है। हॉ, ऋ गाग चाहे जिस कक्षा मे नही रह सकते। उनकी कक्षाएँ निर्घारित होती है, जिन्हें स्थायी कक्षाएँ (स्टेशनरी ग्रॉविट्स) कहते हैं। प्रत्येक कक्षा मे प्रविक से ग्रविक कितने ऋ एा। ए। रहेगे, यह सख्या भी निश्चित है। यह सरलता से देखा जा सकता हे कि जैसे जैसे इलेक्ट्रॉन भीतरी कक्षा से बाहरी कक्षाग्रो में जाता हे परमाग् की ऊर्जा में वृद्धि होती है । जव सव ऋगागा अपनी निम्नतम कक्षात्रो मे रहते है तव परमाग् की ऊर्जा न्युनतम होती हे ग्रौर कहा जाता है कि परमाग् ग्रपनी सामान्य ग्रवस्था मे है। परतु जब परमाण् को कही से इतनी ऊर्जा मिले कि उसके शोपए। से सबसे वाहरी ऋगाग ग्रंगली कक्षा मे पहुँच जायँ तो कहते है कि परमाग् उत्तेजित हो गया है, ग्रीर यह ऊर्जा ग्रनुनाद-ऊर्जा कहलाती है। स्पष्ट है कि यदि ऊर्जा कुछ कम हो तो ऋ गा ग ग्रगली कक्षा मे न जा सकेगा। जिस प्रकार ध्वनि के दो उत्पादको के ग्रावर्तन भिन्न होने पर शिवत का ग्रादान-



श्रनुहरग

प्रत्येक पिनत में वाई ग्रोर प्रारूप ग्रौर दाहिनी ग्रोर ग्रनुहारी रूप है (देखे पृष्ठ १२६)। कमानुसार इनके नाम ये हैं हेलिकोनियस टेलिसिफे ग्रौर कोलीनिस टेलिसिफे, प्लैनेमा मैकारिस्टा (नर) ग्रौर स्यूडाकेइया होलिलाइ (नर), पैपीलियो नेफालियन ग्रौर पैपीलियो लिसिथस लिसिथस, पैपीलियो चैमिस्सोनिया ग्रौर पपीलियो लिसिथस रुरिक।

नान होता है। पर पूर्वरात में अनेक वार कई स्थानों पर आग और धुएँ या नार नार प्रत्यत नान होने में मन में यह धारणा वन गई है कि जहाँ जहा पुरा होता है बही बही बार भी होती है। अब जब हम केवल धुएँ ता प्रत्यक प्रनुभव गरने हैं और हमको यह न्मरण होता है कि जहाँ जहाँ प्रा है बहा वहाँ प्राग होती है, तो हम मोचते हैं कि अब हमको जहाँ घुआँ दिनाई दे रहा है वहाँ आग अवज्य होगी, अतएव पर्वत के उस पार जहाँ हमें उस ममय धुएँ वा प्रत्यक्ष नान हो रहा है अवज्य ही आग वर्तमान होगी।

उन प्रकार की प्रतिया के मुख्य अगो के पारिभाषिक गव्द ये हैं जिन वस्तु का हमको प्रत्यक्ष ज्ञान हो रहा है ग्रीर जिस ज्ञान के ग्रायार पर र्म ग्रप्रत्यक्ष वस्तु के ग्रस्तित्व का ज्ञान प्राप्त करते है उसे लिंग कहते हैं। जिम वस्तु के य्रम्तित्व का नया ज्ञान होता है उसे साध्य कहते हैं। पूर्व-प्रन्यक्ष ज्ञान के ग्राधार पर उन दोनों के सहग्रस्तित्व प्रयवा साहचर्य के ज्ञान को, जो अब स्मृति के रूप में हमारे मन में है, व्याप्ति कहते हैं। जिस स्यान या विषय में लिंग का प्रत्यक्ष हो रहा हो उसे पक्ष कहते हैं। एसे स्यान या विषय जिनमें लिंग त्रीर साच्य पूर्वकालीन प्रत्यक्ष यनुभव में साथ साथ देन गए हो सपक्ष उदाहरण कहलाते हैं। ग्रीर, ऐसे उदाहरण जहाँ पूबवालीन ऋनुभव में साव्य के ग्रभाव के साथ लिंग का भी भ्रभाव देखा गया हो, निपक्ष उदाहरए। कहनाते हैं। पक्ष में लिंग की उपस्थिति का नाम ह पक्षवर्मता श्रीर उसका प्रत्यक्ष होना पक्षवर्मता ज्ञान कहलाता है। पक्ष-धर्मता ज्ञान जब व्याप्ति के स्मरण के साथ होता है तब उस परिस्थिति की परानर्श कहते हैं। इसी को लिंगपराम्कों भी कहते हैं नयोकि पक्षधर्मता का ग्रर्थ है लिंग का पक्ष में उपस्थित होना । इसके कारएा ग्रौर इसी के ग्राधार पर पक्ष में साव्य के य्रस्तित्व का जो ज्ञान होता है उसी का नाम अनुमिति है। साघ्य को लिंगी भी कहते हैं क्योंकि उसका ग्रस्तित्व लिंग के ग्रस्तित्व के आधार पर अनुमित किया जाता है। लिंग को हे**तु** भी कहते हैं क्यों कि इसके कारण ही हमको लिंगी (साध्य) के अस्तित्व का अनुमान होता है । इसलिये तर्कशास्त्रो में त्रनुमान की यह परिभाषा की गई है— लिगपरामर्थ का नाम अनुमान है और व्याप्ति विशिष्ट पक्षवर्मता का ज्ञान परामर्ग है।

श्रनुमान दो प्रकार का होता है—स्वार्य श्रनुमान श्रौर परार्थ श्रनुमान, स्वार्थ श्रनुमान प्रपनी वह मानसिक प्रिक्रया है जिसमे वार वार के प्रत्यक्ष श्रनुभव के श्रावार पर प्रपने मन में ब्याप्ति का निश्चय हो गया हो श्रौर फिर कभी पक्षवर्मता ज्ञान के श्रावार पर अपने मन में पक्ष में साव्य के श्रम्तित्व की श्रनुमिति का उदय हो गया है जैसा कि ऊपर पर्वत पर अग्नि के श्रनुमिति जान में दिवलाया गया है। यह समस्त प्रक्रिया श्रपने को समक्षाने के लिये अपने ही मन की है।

किंतु जब हमको किसी दूसरे व्यक्ति को पक्ष में साध्य के अस्तित्व का नि शक निश्चय कराना हो तो हम अपने मनोगत को पाँच अगो में, जिनको अवयव कहते हैं, प्रकट करते हैं। वे पाँच अवयव ये हैं

प्रतिज्ञा—अर्थात् जो बात सिद्ध करनी हो उसका कथन। उदाहरण पर्वत के उस पार आग है।

हेतु—ात्रो ऐसा त्रनुमान किया जाता है, इनका कारण त्रर्थात् पक्ष में लिंग की उपस्पिति का ज्ञान कराना। उदाहरण क्योंकि वहाँ पर घुत्रों है।

उदाहरण — नपस ग्रीर विपस दृष्टातो द्वारा व्याप्ति का कथन करना, उदाहरण जहां जहां वृग्रां होता है, वहां वहां ग्राग होती है, जैसे चूल्हे में, ग्रीर जहां जहां ग्राग नहीं होती, वहां वहां धुग्रां भी नहीं होता, जैसे नाजब में।

जपनय—यह वनलाना कि यहा पर पक्ष में ऐसा ही लिंग उपस्थित है जो नाच्य के यस्तित्व का सकेत करना है। उदाहरण यहाँ भी घुग्राँ मौजूद है।

निगमन-पह सिद्ध हुया कि पर्वत के उस पार त्राग है।

भारत में यह परार्थ अनुमान दार्गनिक और अन्य सभी प्रकार के वाद-विज्ञाबा और शास्तार्थों में काम आता है। यह यूनान देश में भी प्रचलित या गौर प्वितद ने ज्यामिति लियने में इसका भनी भाति प्रयोग किया था। ग्ररस्तू को भी इसका ज्ञान था। भारत के दार्शनिको ग्रीर ग्ररस्तू ने भी पाँच ग्रवयवों के स्थान पर केवल तीन को ही ग्रावश्यक समभा क्यों जि प्रथम (प्रतिज्ञा) ग्रीर पचम (निगमन) ग्रवयव प्राय एक ही है। उपनय तो मानसिक किया है जो व्याप्ति ग्रीर पक्षधमता के साथ सामने होने पर मन में ग्रपने ग्राप उदय हो जाती है। यदि सुननेवाला वहुत मदबुद्धि न हो, विक् बुद्धिमान हो, तो केवल प्रतिज्ञा ग्रीर हेतु इन दो ग्रवयवों के कथन मान की ग्रावश्यकता है। इसलिये वेदात ग्रीर नव्य न्याय के ग्रथों में केवल दो ही ग्रवयवों का प्रयोग पाया जाता है।

भारतीय अनुमान में जागमन और निगमन दोनो ही ज्ञा है। सामान्य व्याप्ति के आवार पर विशेष परिस्थिति में साध्य के अस्तित्व का ज्ञान निगमन है और विशेष परिस्थितियों के प्रत्यक्ष अनुभव के आवार पर व्याप्ति की स्थापना आगमन है। पूर्व प्रक्रिया को पाश्चात्य देशों में 'डिडक्शन' और उत्तर प्रक्रिया को 'इडक्शन' कहते हैं। अरस्तू आदि पाश्चात्य तर्कंशास्त्रियों ने निगमन पर वहुत विचार किया और मिल आदि आधुनिक तर्कशास्त्रियों ने आगमन का विशेष मनन किया।

भारत में व्याप्ति की स्थापनाये (ग्रागमन) तीन या तीनो में से किसी एक प्रकार के प्रत्यक्ष ज्ञान के श्राधार पर होती थीं। वे ये है (१) केवलान्वय, जब लिंग ग्रीर साध्य का साहचर्य मात्र अनुभव में श्राता है, जब उनका सहग्रभाव न देखा जा सकता हो। (२) केवल व्यतिरेक—जब साध्य ग्रीर लिंग दोनो का सहग्रभाव ही ग्रनुभव में ग्राता है, साहचर्य नहीं। (३) ग्रन्वय व्यतिरेक—जब लिंग ग्रीर साध्य का सहग्रस्तित्व ग्रीर सहग्रभाव दोनो ही अनुभव में ग्राते हो। ग्रॉग्ल तर्क शास्त्री जॉन स्टुअट मिल ने ग्रपने ग्रथो में ग्रागमन की पॉच प्रक्रियाग्रो का विशद वर्णन किया है। ग्राजकल की वैज्ञानिक खोजों में उन सवका उपयोग होता है।

पाश्चात्य तर्कशास्त्र मे अनुमान (इनफरेन्स) का ग्रर्थ भारतीय तर्कशास्त्र में प्रयुक्त अर्थ से कुछ भिन्न और विस्तृत है। वहाँ पर किसी एक वाक्य अथवा एक से ग्रधिक वाक्यों की सत्यता को मानकर उसके ग्राधार पर अन्य क्या क्या वाक्य सत्य हो सकते हैं, इसको निश्चित करने की प्रक्रिया का नाम अनुमान है और विशेष परिस्थितियों के अनुभव के ग्राधार पर सामान्य व्याप्तियों का निर्माण भी अनुमान ही है।

स०ग्र०—ग्रन्तम् भट्ट तर्कसग्रह, केशव मिश्र भाषापरिच्छेदः भी० ला० ग्रात्रेय दि एलिमेट्स ग्रॉव इंडियन लॉजिक ।

[भी० ला० ग्रा०]

अनुराधा भारतीय ज्योतिर्विदो ने कुल २७ नक्षत्र माने हैं, जिनमें अनुराधा सत्रहवाँ है। इसकी गिनती ज्योतिष में देवगरा तथा मध्य नाडीवर्ग मे की जाती है जिसपर विवाह स्थिर करने में गराक विशेप ध्यान देते हैं। 'अनुराधा नक्षत्र में जन्म' का पारिएनि ने 'ग्रष्टाध्यायी' में उल्लेख किया है।

स्वसे वडा है। यह लका के उत्तरी मध्यप्रात की राजधानी तथा बौद्धों का प्रसिद्ध तीर्थ है। नगर का स्थापनाकाल ईसा से ४०० वर्ष पूर्व बताया जाता है। जब अशोक के पुत्र महेद्र ने लका के आसको तथा प्रजा को बौद्ध बनाया था, तब भी अनुराधापुर देश की राजधानी था। नगर में दो बहुत पुराने राय तालाव तथा एक बहुत बटा बौद्ध स्तूप है, जो बौद्धकालीन प्रगति के प्रतीक है। यहाँ एक वृक्ष हे जो लोकोक्ति के अनुसार भारतस्थित बोधिगया के वृक्ष की शासा से उगाया गया था। यह प्राचीन नगर देश का ब्यापारिक तथा ब्यावसायिक केंद्र है। यहाँ ग्राटा पीसने की चिक्कयाँ तथा अन्य बहुत से छोटे मोटे उद्योग घवे हैं। यहाँ की जनमस्या ३१,६५२ है (१६५१ ई०)। [ह० ह० मिं]

अनुरूपी निरूपण एक तल पर बनी किसी श्राकृति को दूसरे तल पर इस प्रकार चित्रित करने को कि एक त्राकृति के प्रत्येक बिंदु के लिये दूसरी श्राकृति में एक ही नगत बिंदु हो, ग्रीर इसके श्रतिरिक्त, दोनो आकृतियो के सगतकोण बरावर हो, अनुरूपी निरुपण (कन्फॉर्मल रिग्नेजेटेंगन) कहते हैं, क्योंकि इसमें एक मामाहारी जतु ग्रयने पर्यावरण के सदृश होने के कारण पार्वभूमि मे लुप्त हो जाते हैं ग्रीर इस कारण ग्रपने भक्ष्य जतुग्रों को दिखाई नहीं पडते। कई एक मकडे ऐसे होते हैं जो फूलों पर रहते हैं ग्रोर जिनके शरीर का रंग फूलों के रंग से इतना मिलता जुलता है कि वे उनके मध्य वडी सुगमता से लुप्त हो जाते हैं। वे कीट जो उन पुष्पों पर जाते हैं, इन मकडों को पहचान नहीं पाते ग्रीर इनके भोज्य वन जाते हैं।

प्राकृतिक वस्तुयो, जैसे जडो तथा पत्तो, से जतुयों के सादृश्य को भी कुछ प्राणिविज यनुहरण ही समभते हैं, किंतु अधिकाज जीववैज्ञानिक यनुहरण को एक पृथक् घटना समभते हैं। वे किसी जतुजाति के कुछ सदस्यों के एक भिन्न जतुजाति के सदृश होने को ही अनुहरण कहते हैं। कई एक ऐसे जतु जो खाने में अरुचिकर प्रथवा विषैले होते हैं और छेड़ने पर हानिकारक हो सकते हैं, चटक रग के होते हैं तथा उनके गरीर पर विशेष चिह्न रहते हैं। इसलिये उनके शत्रु उनको तुरत पहचान लेते हैं और उन्हें नहीं छेडते। कुछ ऐसे जतु, जिनके पास रक्षा का कोई विशेष साधन नहीं होता इन हानिकारक और अभ्याकामी जतुयों के समान ही चटक रग के होते हें तथा उनके शरीर पर भी वैसे ही चिह्न होते हैं और घोखें में उनसे भी जत्रु भागते हैं। उदाहरणत, कई एक ग्रहानिकर जाति के सर्प प्रवाल-सर्पो (कोरल स्नेक्स) की भाँति रजित तथा चिह्नित होते हैं, इसी प्रकार कुछ ग्रहानिकर भृग (वीटल) देखने में वर्रें (ततैया, वास्प) के सदृश होते हैं और कुछ शलभ मथुमक्खी के सदृश होते हैं और इस प्रकार उनके शत्रु उन्हें नहीं पकडते।

ग्रहिचकर ग्रोर विषैले जतुग्रो के शरीर पर के चिह्न तथा रगो की शैली ग्रौर उनके चटक रग का उद्देय चेतावनी देना है। उनके शत्रु कुछ ग्रनुभव के पश्चात् उनपर ग्राक्रमण् करना छोड देते हैं। ग्रन्य जातियों के सदस्य जो ऐसी हानिकर जातियों के रग रूप की नकल करते हैं, हानिकर समभकर छोड दिए जाते हैं। इससे स्पष्ट है कि ग्रनुहरण् ग्रौर रक्षक-सादृश्य में ग्रामूल भेद है। रक्षकसादृश्य किसी जतु का किसी ऐसी प्राकृतिक वस्तु या फल ग्रथवा पत्ते के सदृश होना है, जिनमें उनके शत्रुग्रों का किसी प्रकार का ग्राकर्पण नहीं होता। इसका सबध निगोपन से है। इसके विपरीत प्रावोधी ग्रनुहरण एक जतु का किसी ऐसी भिन्न जाति के सदृश होना है जो ग्रपने हानिकर होने की चेतावनी ग्रपने ग्रभिदृश्य चिह्नों द्वारा शत्रुग्रों को देती है। ग्रनुहरण करनेवाले जतु छिपते नहीं, प्रत्युत वे चेतावनीसूचक रग रूप धारण कर लेते हैं।

यद्यपि अनुहरण अनेक श्रेणी के जतुआ मे पाया जाता है, जैसे मत्स्य (पिसीज), सरीसृप (रेप्टिलिआ), पिक्षवर्ग (एवीज), स्तनधारी (मैमेलिआ) इत्यादि मे, तो भी इसका अनुसधान अधिकतर कीटो मे ही हुआ है।

वेट्सियन अनुहरण—आणिविज्ञ वेट्स को अमेजन नदी के प्रदेशों में शाकितितील-वश (पाइरिनी) की कुछ ऐसी तितिलयाँ मिली जो इथो-मिइनी-वश की तितिलियों के सदृश थी। वालेस को पूर्वी प्रदेशों की कुछ तितिलियों के सवन में भी ऐसा ही अनुभव हुआ। पैंपिलियों पौलीटेस तितली की मादाएँ तीन प्रकार की होती हैं। कुछ तो नर तितली के ही रगरूप की होती हैं, कुछ पैंपिलियों अरिस्टोलोकिआई के सदृश होती हैं, और कुछ पैंपिलियों अरिस्टोलोकिआई के सदृश होती हैं, और कुछ पैंपिलियों हैं हैं। इसी प्रकार ट्राइमेन न ज्ञात किया कि मलाया की तितली, पैंपिलियों डारडैनस, की मादाएँ उस जाति के नरों से भिन्न रूप की होती हैं और उसी देश में पाई जानेवाली अनेक प्रकार की विभिन्न तितिलियों से मिलती जुलती हैं। इन घटनाओं से यह ज्ञात होता है कि वे तितिलियों जो अपने हिसकों के लिये अरुचिकर भोजन नहीं हैं (जैसे शाक-तितील-वश की तितिलियों, पैंपिलियों पौलीटेंस, पैंपिलियों डारडैनस, इत्यादि), उन तितिलियों का रगरूप घारण कर लेती हैं जो अपने शत्रुओं को खाने में अरुचिकर ज्ञात होती हैं (जैसे इथोमिइनी वश की तितिलियाँ, पैंपिलियों अरिस्टोलािकआई, पैंपिलियों हैंक्टर, इत्यादि)।

प्राणिविज्ञों का कहना है कि ग्ररुचिकर तितिलयों के पखों का चटक रग ग्रिभिदृश्य चिह्न तथा विशेष चित्रकारी उनके पित्रैको (जीन्स)पर प्राकृतिक चुनाव के प्रभाव के कारण विकसित हुई है। उनके चिह्न ऐसे हैं कि उनके शत्रु उनको सहज में ही पहचान लेते हैं ग्रीर ग्रनुभव के पश्चात् इन तित- लियों को प्रहचिकर जानकर इन्हें मारना वद कर देते हैं। जीवनसंघर्ष में इन ग्राकृतियों का सदैव ही विशेष मूल्य रहा है, क्योंकि ये इस संघर्ष में रक्षा के साधन थे। इसी कारण ये विकसित हुए। हिचकर तितिलयों के पखों पर भी ग्रहचिकर तितिलयों के पखों के सदृश चिह्नों ग्रौर चित्र-कारी का विकास प्राकृतिक चुनाव के प्रभाव के कारण ही हुग्रा, क्योंकि रग रूप की यह ग्रनुकृति जीवन संघर्ष में उनकी रक्षा का साधन हो सकती थी। साराश यह कि ग्रनुहरण के विकास का कारण प्राकृतिक चुनाव है।

तितलियो के कुछ अनुवश ऐसे हैं जिनका अन्य वश की तितलियाँ अनु-हरण करती है। ये है राजपतगानुवश (डैमेग्राइनी) तथा ऐकिग्राइनी पुरानी दुनिया में ग्रौर इथोमिइनी तथा हेलीकोनिनी नई दुनिया में। नई दुनिया में कुछ राजपतगानुवश की श्रीर श्रनेक ऐकिश्राइनी श्रनुवश की तितलियाँ भी ऐसी ही हैं। फिलिपाइन टापुत्रों की तितली हैंस्टिया लिडकोनो ब्वेत श्रौर क्याम रग की होती हे श्रौर इसके पख कागज के समान होते हैं। फिलि-पाइन की एक दूसरी तितली पैलिलियो ईडियाइडीज इसका रूप धारण करती है। इसी प्रकार तितली ऊप्लीम्राज मिडैमस का म्रनुहरएा पैपि-लियो पैराडौक्सस करती है। अफ्रीका में राजपतगानुवश की तितलियाँ कम होती है, तब भी वे तितलियाँ, जिनका भ्रन्य तितलियाँ भ्रनुहरए। करती है, इसी अनुवरा की है। ये ऐमोरिस प्रजाति की होती है। ये तितलियाँ काली होती है ग्रौर काली पृष्ठभूमि पर श्वेत ग्रौर पीले चिह्न होते है। डैनेग्रस प्लैक्सीप्पस का अनुहरण वैसिलाकिया आरिकप्पस करती है । डैनेेग्रस प्लैक्सीप्पस श्रौर उसका श्रनुहरएा करनेवाले उत्तरी श्रम-रीका में मिलते है । डैनेम्राइनी अनुवश की तित्लियाँ पूर्वी प्रदेशों की रहनेवाली हैं और यहाँ से ही वे अफ़ीका और अमेरिका पहुँची है। इन प्रवाजी तितलियो का रूप तथा आकार पूर्वी डैनेआइनी अनुवश की तित-लियो का सा होता है श्रोर उत्तरी श्रमरीका श्रोर श्रफीका की तितलियो की कुछ जातियाँ उनका अनुहररा करती है।

यह देखा गया है कि नर की अपेक्षा मादा अधिक अनुहरण करती है। जब नर और मादा दोनो ही अनुहरण करते है तो मादा नर की अपेक्षा अनुकृत के अधिक समान होती है (अनुकृत—वह जिसका अनुहरण किया जाय)। इस सबध में यह स्मरण रखने योग्य बात है कि मादा तितली में नर की अपेक्षा परिवर्तनशक्यता अधिक पाई जाती है। स्पष्ट है कि मादा में परिवर्तनशक्यता अधिक होने के कारण, प्राकृतिक चुनाव का कार्य अधिक सुगम हो जाता है और परिणाम अधिक सतोषजनक होता है, अर्थात् अनुकृती अधिक मात्रा में अनुकृत के समान होता है।

मुलेरियन अनुहरण—उपरिलिखित उदाहरए। वेट्सियन म्रनुहरए। के है। यह नाम इसलिय पडा है कि इसे सर्वप्रथम वेट्स ने ज्ञात किया था। परतु इस ग्रन्वेषरा के पश्चात् इसीसे सवधित एक ग्रौर विचित्र घटना का ज्ञान प्रारिणविज्ञों को हुआ। यह देखा गया कि कुछ भिन्न भिन्न, ग्ररुचिकर तथा हानिकर जातियो की तितलियो के रग, रूप, ग्राकार भी एक समान है। यह स्पष्ट है कि जो जातियाँ स्वय ग्रहिचकर ग्रीर हानिकर हैं उन्हें किसी दूसरी हानिकर जाति की नकल करने की कोई ग्रावश्यकता नहीं है। यह देखा गया कि इथोमिइनी ग्रीर हेलिकोनिनी ग्रनुवश की तितलियाँ, जो दोनो ही अरुचिकर है, समान आकृति की होती है। इस घटना को मुलेरियन अनुहरए। कहते है, क्योंकि इसकी सतोपजनक व्याख्या फिट्ज मुलर ने की । मुलर ने बताया कि इस प्रकार के ग्रनुहरएा में जितनी जातियों की तितलियाँ भाग लेती है उन सबको जीवनसघर्ष मे लाभ होता है । यह स्पष्ट है कि तितलियों के शत्रुग्रो द्वारा इस वात का ग्रनुभव प्राप्त करने में कि अमुक रूप रग की तिर्तालयाँ हानिकर हैं, वहुत सी तितलियो की जान जाती है। जब कई एक अरुचिकर जाति की तितिलयाँ एक समान रग या रूप घारण कर लेती है तो शत्रुग्रो की शिक्षा के लिये ग्रनिवार्य जीव-नाश कई जातियो मे वँट जाता है ग्रौर किसी एक जाति के लिये जीवनहानि की मात्रा कम होती है।

वालेस के अनुसार प्रत्येक अनुहरएा में पाँच वाते होनी चाहिए। ये निम्नलिखित है

(१) अनुकरण करनेवाली जाति उसी क्षेत्र मे श्रीर उसी स्थान पर पाई जाय जहाँ अनुकृत जाति पाई जाती है।

स्त्रियों में पुरुषों की अपेक्षा अधिक भयकर होते हैं। डिंव के मार्ग में वाहनी के मुख पर, या उनके भीतर, जोय के परिग्णामस्वरूप मकोच वनकर अवरोब उत्पन्न कर देते हैं। गर्भावय की गतर्कला में जोय होकर और उसके पञ्चात् मौत्रिक-ऊत्तरु वनकर कला को गर्भवारण के अयोग्य दना देते हैं। गर्भावय की जीवा तथा योनि की कला में जोय होने से गुक्राणु का गर्भावय में प्रवेश करना कठिन होता है।

कुछ रोगियो में डिंबग्रथि तथा गर्भागय श्रविकमित दशा में रह जाते हैं। तब डिंबग्रथि टिंब उत्पन्न नहीं कर पाती श्रौर गर्भागय गर्भ धारण नहीं करता।

दशा के कारगा का ग्रन्वेषण करके उन्ही के ग्रनुसार चिकित्मा की जाती है। [मु० स्व० व०]

विवाह के अर्थ में 'अनुलोम' एवं 'प्रतिलोम' गन्दों का न्यव-हार वैदिक साहित्य में नहीं पाया जाता। पाणिति (चतुर्थ, ४२८) ने इन गन्दों ने न्युत्पन्न गन्द अप्टाच्यायी में गिनाए हे स्रार इसके बाद स्मृतित्रयों में इन नन्दों का बहुतायत से प्रयोग होता दिजाई देता हे (दे०, गोतम धर्मसूत्र, चतुर्थ १४–१४, मनु०, दशम, १३, याज-वल्क्य स्मृति, प्रथम, ६५, विनष्ठ०, १८७), जिससे अनुमान होता है कि उत्तर वैदिक काल के समाज में अनुलोम एव प्रतिलोम विवाहों का प्रचार वटा।

यनुलोम विवाह का सामान्य अर्थ है अपने वर्ण से निम्नतर वर्ण में विवाह करना। इसके विपरीत किसी निम्नतर वर्ण के पुरुष और उच्चतर वर्ण की कत्या के वीच मवध का स्थापित होना प्रतिलोम कहलाता है (दे०प्रतिलोम)। प्राय वर्मगास्त्रों की परीक्षा इसी मिद्धात का प्रतिपादन करती हे कि अनुलोम विवाह ही शास्त्रकारों को मान्य थे, यद्यपि दोनों प्रकार के दृष्टात स्मृतिग्रथों में मिलते हैं। अनुलोम विवाह से उत्पन्न मतान के विपय में ऐसा सामान्य मत जान पडता हे कि उसे माता के वर्ण के अनुरुप मानते थे। इसका एक विपरीत उदाहरण वौद्ध जातकों में फिक ने 'मद्माल जातक' में ढूँढा है, जिसके अनुसार माता का कुल नहीं देखा जाता, पिता का ही कुल देखा जाता है। अनुलोम से उत्पन्न सतानों और प्रजातिया के सवय में विभिन्न शास्त्रों में विभिन्न मत पाए जाते हैं जिन सबका यहाँ उल्लेख करना कठिन हैं। मनु के अनुसार अवष्ठ, निपाद और उत्र अनुलोम विवाहों से उत्पन्न जातियाँ था।

ऐसे अनुलोम विवाहों के उदाहरण भारत में मध्यकाल तक काफी पाए जाते ह । कालिदास के 'मालिकाग्निमित्रम्' से पता चलता हे कि अग्निमित्र ने, जो ब्राह्मण था, क्षत्राणी मालिकका से विवाह किया था । चद्रगुप्त द्वितीय की राजकन्या प्रभावती गुप्ता ने वाकाटक 'ब्राह्मण' रद्र- सेन द्वितीय से विवाह किया और उनकी पट्टमहिपी विनी । कदवकुल के सम्राट् काकुत्सथवर्मा (एपि॰इडिका, भाग ८,पृष्ठ २४) के तालगुड अभिलेख से विदित होता है कि कदवकुल के सस्थापक मयूर गर्मा ब्राह्मण थे, उन्होंने काची के पल्लवों के विरुद्ध गस्त्र ग्रह्मण किया । अभिलेख में पता चलता है कि काकुत्स्थ वर्मा (मयूर शर्मा के चतुर्थ वश्ज) ने अपनी कन्याएँ गुप्तो तथा अन्य नरेगों में व्याही थीं । आगे चलकर ऐसे विवाहों पर प्रतिवय लगने आरभ हो गए। (दे॰ प्रतिलोम)। चि॰ म॰

स० प्र०—कार्णे हिस्ट्री श्रॉव वर्मशास्त्र, भडारकर श्रोरिएटल रिसर्च इस्टीटचूट पूना, १९४१।

अनुशासन १ वह विवान जो किसी सस्था, वर्ग अथवा समुदाय के सव नदस्यों को उसके अनुसार सम्यक् रूप से कार्य अथवा आवरण करने के लिये विवान करे। २ नियम, यथा ऋणा के नवध में मनु का अनुशासन, शब्दों के सवध में पाणिनि का शब्दानुशासन तथा लिगानुशासन। ३ महाभारत का १३वाँ पर्व—अनुशासन पर्व (इसमें उपदेशों का वर्णन है, इसिलये इसका नाम अनुशासन पर्व रखा गया है)। ४ विनय (डिसिप्लिन) (मनु०२, १५६, टीका—शिप्याणा प्रकरणात् श्रेथोऽर्यम् अनुशासनम्)। [वि० ना० ची०] अनुशास वीद्ध परिभाषा के अनुसार समार का मूल अनुशय है। (१) राग-तृष्णा,(२) प्रतिध-द्वेप, (३) मान, (४) अविद्यानिद्या का विरोवी तत्व, (४) दृष्टिविशेष प्रकार की मान्यता या दर्शन,

जैसे सत्कायदृष्टि, मिथ्यादृष्टि ग्रादि, ग्रीर (६) विचिकित्ना-मगब, ये छ 'ग्रनुजय' है। ये ही ग्रनुजय नयोजन, वंघन, क्षोघ, ग्राम्प्रव ग्रादि गव्दा हारा भी व्यक्त किए गए है। ग्रन्य दर्शनो में वानना, कर्म, ग्रपूर्व, ग्रदृष्ट, सस्कार ग्रादि नाम से जिया तत्व का बोब होता है उसे बौद्धा ने ग्रनुज्य कहा है। ग्रनुजय की हानि का उपाय विशेष एप से बौद्धो ने बताया ह।

स०ग्र ०—ग्रभिवर्मकोष, पचम कोषस्यान ।

हुर्गा (नकल करना) उन वाहरी समानता को कहते हैं जो कुठ जीवो तथा _अन्य जीवो या त्रासपास की प्राकृतिक



ज्यामितीय शलभ की इल्ली इठल की श्राकृति की होने के कारएा बहुवा इसके शत्रु धोखे में पड़े रहते हैं।

वस्तुओं के बीच पाई जाती है, जिनसे जीव को छिपने में सुगमता, मुखा ग्रयवा ग्रन्य कोई लाभ प्राप्त होता है। त्रग्रेजी में इसे मिमिकरी कहा जाता है। ऐसा बहुवा पाया जाता है कि कोई जतू किसी प्राकृतिक वस्तू के इतना नद् होता है कि भ्रम में वह वही वस्तु नमक लिया जाता है। भ्रम के कारण उन जतु की ग्रपने धनुत्रों से रक्षा हो जाती है। इस प्रकार के रक्षक माद्र्य के अनेक उदाहरण मिलते हैं। इसमे मुख्य भाव निगोपन का होता है। एक जतु अपने पर्यावररा (एनवायरनमेंट) के सद्य होने के कारण छिप जाता है। गुप्तपापाए (किप्टोलियोड्न) जाति का केकडा ऐसा चिकना, चमकीला, गोल तथा श्वेत होता हे कि उसका प्रभेद समुद्र के किनारे के स्फटिक के रोटो से, जिनके वीच वह पाया जाता है, नहीं किया जा सकता। ज्यामि-तीय जलभ (जिन्नॉमेट्रिकल माध्म) की इल्लियो (कैटरिपलरो) का रूपरग उन पीघो की शाखात्रो श्रीर पल्लवो के

सदृश होता है, जिनपर वे रहते हैं (चित्र देखें) ।

यह तादृज्य इन सीमा तक पहुँच जाता है कि मनुष्य की आँखो को भी भ्रम हो जाता है। रक्षक नादृज्य छद्मिन नामक प्राणियो में प्रचुरता सृ



पर्ण-चित्र पतग पत्ती की ग्राकृति की होने के कारगा इसकी जान बहुघा वच जाती है।

पाया जाता है। ये इतने हरे और पर्ण सद्रा होते हैं कि पत्तियों के बीच वे पह-चाने नहीं जा सकते। इसका एक सुदर उदाहरएा पत्रकोट (फिलियम, वाकिंग लीफ) हे। इसी प्रकार भ्रनेक तितलियाँ भी पत्तो के सदृश होती है। पर्णाचित्र पतग (कैलिमा पैरालेक्टा) एक भार-तीय तितली है। जब यह कही बैठती है ग्रीर ग्रपने परो को मोड लेती है, तो उसका पर एक सुखा पत्ता जैसा मालूम होता है। इतना ही नहीं, प्रत्येक पर के ऊपर (तितली के बैठने पर परो की मुडी हुई अवस्था में) एक मुख्य शिरा (वेन) दिखाई पडती है जिससे कई एक पार्श्वीय लघु शिराएँ निकलती है। यह पत्ती की मध्यनाडी तथा पार्स्वीय लघुनाडियो के सद्य होते है । परो पर एक काला घव्वा भी होता हे, जो किसी कृमि के खाने से वना हुम्रा छिद्र जान पडता है। कुछ भूरे रग के ग्रौर भी धब्बे होते है जिनसे पत्ती के उपक्षय का श्राभास होता है।

जपरिलिखित ज्वाहरराों में निगोपन का उद्देश्य शत्रुग्रों से वचने अयोत् रक्षा का है। किंतु निगोपन का प्रयोजन आक्रमरा भी होता है। ऐसे अभ्याकामी सादृश्य के ज्वाहररा मासाहारी जतुत्रों में मिलते हैं। कुछ पद प्राप्त कर लिया है। प्रत्येक वस्तु में ग्रसस्य वर्म होते हैं। सावारण मनुष्य, विजेप दृष्टिकोण से देखने के कारण, ग्रपूर्ण ग्रौर सापेक्ष जान होते प्रत्येक वस्तु में ग्रसस्य वर्म होते हैं। सावारण मनुष्य, विजेप दृष्टिकोण से देखने के कारण, ग्रपूर्ण ग्रौर सापेक्ष जान ही प्राप्त कर सकता है। ऐसे जान में सत्य ग्रौर ग्रसत्य दोनो ग्रग विद्यमान होते हैं। प्रत्येक को यह कहने का ग्रविकार है कि उसे ग्रपने दृष्टिकोण से क्या दीखता है, परतु यह ग्रविकार नहीं कि जो कुछ किसी ग्रन्य मनुष्य को उसके दृष्टिकोण से दीखता है, उसे ग्रसत्य कहे। ग्रनेकातवाद ग्रहिसा के लिये एक दार्गनिक ग्रायार प्रस्तुत करता है। [दी० च०]

सनेकां तिकहेतु हेत्वाभास का एक भेद जिसे सव्यभिचार भी कहते है। अनुमान में हेतु को साव्य की अपेक्षा कम स्यानो पर किंतु साव्य के साथ रहना चाहिए। यदि हेतु ऐसा नहीं है तो वह अनेकातिक है। इस अवस्था में हेतु या तो साव्य से अलग रहता है, या केवल उम स्थान पर रहता है जहाँ साव्य की सिद्धि करनी है या उस हेतु का कोई दृष्टात नहीं होता। इसलिये इसके तीन भेद होते हैं

१ सावारण अनेकातिक में हेतु साघ्य से अन्यत्र भी रहता है, जैसे, पर्वत में आग है क्योंकि वृद्धिगम्य है। यहाँ वृद्धिगम्यता आग के अतिरिक्त अन्य स्थानो पर भी रहती है।

२ ग्रसाधारण ग्रनेकातिक में हेतु केवल उस स्थान पर रहता है जहाँ माध्य की सिद्धि करनी है, जैसे, शब्द नित्य है क्योंकि वह शब्द है। यहाँ शब्द रूप हेतु केवल शब्द में रहता है जहाँ नित्यत्व की मिद्धि इप्ट है।

3 अनुपमहारी अनेकातिक में हेतु साध्य के सवध का कोई दृष्टात नहीं होता, जैसे, सब अनित्य हैं क्योंकि सब जेय हैं। यहाँ जेयता और अनित्यता के परस्पर सबध का पक्ष के अतिरिक्त कोई दृष्टात नहीं है क्योंकि यहाँ 'सब' से अलग कुछ भी नहीं है जिसको दृष्टात रूप में उपस्थित किया जा सके।

सं०ग्नं ० — न्यायसिद्धात मुक्तावली, तर्क सग्रह २-१। [रा० पा०]

श्राहरूट यह कृषि एव धन सबधी पर्व कार्तिक प्रतिपदा को पडता है, जो दीपावली के दूसरे दिन मनाया जाता है। इसमें कुछ ग्रन्नों के कूटने का विधान है जो वस्तुत प्राचीन गोवर्धन पूजा की तरह है। स्थान भेद से ग्रन्नकूट मनाने की प्रक्रिया में ग्रतर ग्रवन्य पाया जाता है, परतु 'गोवन' की पूजा के रूप में यह पर्व इस देन में सर्वत्र मनाया जाता है।

अश्रया धन, घान्य से पूर्ण कर देनेवाली दानगीला देवी। यह दुर्गा की मृदु रूप है श्रीर इनका भाडार श्रक्षय है। पुराएगो में इनका वडा माहात्म्य है। इस देवी की तुलना रोमन 'श्रक्षा पेरेन्ना' से की गई है जिनके नामों में भी विचित्र व्विन्यजना है। चि०म०

किसी अत्यावश्यक कारण के विना किसी तथ्य की सिद्धि न होना अन्यथानुपपत्ति कहलाता है। कार्य की उत्पत्ति में अनेक कारण होते हैं किंतु उनमें से कोई एक कारण सर्वप्रधान होता है। अन्य कारणों के रहते हुए भी इस प्रधान कारण के विना कार्य की उत्पत्ति सभव नहीं होती। इस प्रधान कारण को 'असायारण कारण' अथवा 'कारण' कहते हैं। इस कारण के अभाव में जब कार्य की उत्पत्ति असभव होती है तव उस कार्य की असायारण कारण के विना 'अन्यथानुपप्ति' कही जाती है।

स्मिश्वासिद्धि कार्य की उत्पत्ति में अनावश्यकता। कार्य की उत्पत्ति में साक्षात् सहायक कारण कहलाता है, किंतु जो किसी के माध्यम से कार्य की उत्पत्ति में सहायक होता है उसे अन्ययासिद्धि कहते हैं। ऐमें कारणों के रहने या न रहने से कार्य की उत्पत्ति पर कोई प्रभाव नहीं पडता। न्याय दर्गन में पाँच प्रकार की अन्ययासिद्धियों का वर्णन मिलता है। घड़े की उत्पत्ति में दडत्व, दड का रूप, आकाश, कुम्हार का पिता और मिट्टी लानेवाला गवा, ये अन्ययासिद्ध कारण है। अन्ययासिद्धि की यह कल्पना न्यायशास्त्र में सर्वप्रथम गगें शोपाच्याय (१३वी शताब्दी) से प्रारम हुई।

ज्ञान्यदेशी नकारात्मक ढग से, अन्यदेशी वह है जिसे उस देश की, जिसमें वह आकर वसा है, नागरिकता न प्राप्त हो। अन्यदेशी के प्रति सामान्य दृष्टिकोए। दो प्रकार के परस्पर विरोधी व्यवहारों का प्रतीक है एक का आधार वर्ग की आत्मचेतना है जिसके कारए। उस वर्ग के लोग अपने से अपरिचितों या विदेशियों के प्रति अविश्वास, भय तथा घृए।। के भाव रखते हैं, दूसरे प्रकार का व्यवहार मानवता के प्रति आदर की उस भावना से सवधित है जो आगतुक या अतिथि के आदर सत्कार के लिये प्रेरित करती है। इन दोनों परस्पर विरोधी व्यवहारों के कारए। विश्व के सामाजिक और आधिक इतिहास में अन्यदेशी की स्थित भी दुहरी रही है।

प्राचीन काल की सम्यता ने ग्रनुमानत पहली वार किसी निञ्चित भूभाग पर एक साथ रहनेवाले लोगों की वर्गचेतना को श्रेष्ठ सास्कृतिक मूल्य माना, ग्रौर इस प्रकार ग्रन्यदेशी को (ग्रयीत् जो उस भूभाग का नहीं है) 'वर्वर' ठहराया। मध्ययुग के ग्रत में यूरोपीय राष्ट्रीय राज्यों की स्थापना के पूर्व तक ग्रन्यदेशी के विरुद्ध स्थानीयता की प्राकृतिक ससित थी। ससित की इन इकाइयों में हुए परिवर्तनों के ग्रनुरूप ग्रन्यदेशी के विचार में भी परिवर्तन होते गए। प्राचीन काल के ग्रामसमाज में एक ग्राम के लिये पडोसी ग्राम का भूमिपति ग्रन्यदेशी था, ग्रौर इसिलये उसे स्थानीय सपत्ति के सवध में सीमित ग्रधिकार ही प्राप्त हो सकते थे। मध्य-युगीन नगरों में 'ग्रन्यदेशी' का प्रयोग विदेशी ध्यवसायियों के लिये होता था जिनपर एक विशेष प्रकार का ग्रितिथिविद्यान लागू होता था।

स्यानीयता के बाद सास्कृतिक एकता ने अन्यदेशी के सिद्धात को निश्चित किया। एक प्रकार की सस्कृति के लोगों के लिये दूसरे प्रकार की सस्कृति के लोगों के लिये दूसरे प्रकार की सस्कृति के लोग 'वर्वर' या 'म्लेच्छ' थे। फिर, सम्यता के विकास के साथ साथ आवागमन के साधनों की वृद्धि तथा विकास के कारण एक सस्कृति अपने आपको अपनी निश्चित सीमाओं में न बाँचे रख सकी और एक सस्कृति पर दूसरी सस्कृति का प्रभाव पड़ता रहा। फलत सास्कृतिक ससिन्त इतनी प्रभावगाली नहीं रह सकी कि उसके आधार पर दूसरी सस्कृति के लोगों को अन्यदेशों की सजा दी जाय। आधुनिक युग में अब सास्कृतिक एकता के वजाय वैचारिक एकता अन्यदेशों के विचार को स्पष्ट करने के लिये अधिक उपयुक्त है। आज विश्व के राष्ट्रों को साधारणत दो गुटों में बाँटा जाता है अमरीकी और कसी गुट, दूसरे शब्दों में, पूँजीवादी विचारधारा के पोपक तथा साम्यवादी सिद्धात के अनुयायी। इस वैचारिक विभिन्नता के कारण रूस में एक ही महाद्वीप के निवासी होने के वावजूद एक अमरीकी दूसरे महाद्वीप के निवासी चीनी की तुलना में अधिक अन्यदेशी समभा जायगा।

भविष्य मे, कदाचित् अन्यदेशी के विचार में एक तथा परिवर्तन तव आएगा जव विज्ञान घरती के मनुष्य के लिये अन्य नक्षत्रों में भी पहुँचना सुगम कर देगा। तव अनुमानत नक्षत्र की ससक्ति अन्यदेशी को निश्चित करने का आधार होगी।

श्रन्यदेशी एक नए, श्रपरिचित विदेशी वातावरए। से घरा रहता है, या यदि यह किसी अन्यदेशी वर्ग का श्रग है तो उस वर्ग के साथ श्रपने तथा वहाँ के नागरिकों के वीच एक गहरी खाई का श्रनुभव करता है। इसीलिये सावारएत उस देश की रीतियों और परपराश्रों से स्वतत्र रहना उसका एक प्रमुख लक्षरा माना जाता है। परपराश्रों से स्वतत्र रहने के कारए। श्रन्यदेशी वहाँ की सामाजिक परिस्थितियों के प्रति वस्तुगत (श्रॉब्जेक्टिव) दृष्टिकीए। श्रपनाने में सफल होता है, जिसके श्राचार पर वह उस देश के नाग-रिकों की तुलना में वहाँ की सामाजिक परिस्थितियों के सवय में श्रिवक न्यायसगत निर्णय दे सकता है। परतु साथ ही, श्रपने तथा वहाँ के नागरिकों के बीच विभिन्नताश्रों की खाई का श्रनुभव कर, वहाँ के सामाजिक जीवन को विदेशी मान, वह स्वभावत उस देश के श्रल्पमख्यक विरोधी दलों का साथ देने के लिये इच्छक रहता है।

अन्यूरिन विटिश चारण जो ७वी सदी ई० के श्रारम में हुआ। उसने गोडोडिन नाम की एक पुस्तक लिखी। गोडोडिन वेल्स की एक जाति थी जिसका सरदार श्रन्यूरिन का पिता था। इस प्रकार गोडो-डिन श्रन्यूरिन की श्रपनी जाति के सवय का महाकाव्य है। इसमें सैक्सनो

मानन-प्रभावगत दोषों पा अन्ययन करनेवाले न्यायनास्त्रियों का मत है है कि बाज वा अपद्रव्योक्तरण रोक्त वे निये वठार दर्जीति अपनाना आप्रवेक है। नायारण पनदर नर्पया अपर्यात्त है। नोजन को पिपारा करनेवाला आनतायों परलाना है यीर 'नाततायों वये दोष' के अनुनार उनकों कठोर दर देना ही उचित है। उनी कारण ऐसे अपरायों के निये पनदर के अतिरिक्त यय कारादर का भी विरान है। परतु केवल दर्जीति में भी बाम नहीं चलता। जनमत जागरण की भी आवश्यवता है।

दूध में जल, घी में वनस्पति घी जयवा चर्वी, महँगे त्रीर श्रेष्ठतर त्रहो में सन्ते और घटिया अत्रो आदि के मिश्रण को नावारणत मिलावट या ग्रामि रेगा कहने हैं। किनु मिश्रमा के विना भी गृद्ध साद्य को विकृत ग्राप्या हानिकर किया जा सकता है श्रीर उसके पीप्टिक मान (फूट बैल्यू) को गिगया जा नतता है। दूध से मक्खन का कुछ ग्रंश निकालकर उसे गृह दुध के रूप में वेचना, ग्रयवा एक वार प्रयुक्त चाय की नाररहित पत्तियों को मुलाकर पुन वेचना मिश्रण रहित अपद्रव्योकरण के उदाहरण है। इसी प्रकार बिना किसी मिलावट के घटिया वस्तु को गुढ़ एव विशेष गुएाकारी घाँपिन कर भूठे दावे महित याकर्षक नाम देकर जनता को ठगा जा मकता है। उन कारण 'मिलावट' ग्रथवा 'मिश्रण' जैसे जब्द खाद्यविकारी कार्यों के निये पूर्ण हप ने गार्थक नहीं हैं। खाद्य पदार्थ के उत्पादन, निर्माण, नचय, वितरमा, बेप्टन, विकय ख्रादि से सबिधन ये नभी कुत्सित कार्य, जो उनके म्वाभाविक गुरा, सारतत्व ग्रयवा श्रेष्ठता को गम करनेवाले हैं, ग्रयवा जिनसे गाहक के स्वास्थ्य की हानि श्रीर उसके ठगे जाने की सभावना रहती है, अपद्रव्यीकरण या अपनामकरण (मिसब्रेडिंग) द्वारा सूचित किए जाते हैं। जनस्वास्थ्य तथा न्यायविधान की दृष्टि में ये गव्द वहुत व्यापक अर्प के द्योतक है।

पाद्य पदार्थ के अपद्रव्योकरण द्वारा जनता की स्वास्थ्यहानि को रोकने के तिये प्रत्येक देश में आवश्यक कानून बनाए गए हैं। भारत के प्रत्येक प्रदेग में शुद्ध खाद्य सबधी आवश्यक कानून थे, किंतु भारत नरकार ने सभी प्रादेशिक कानूनों में एकरूपता लाने की आवश्यकता का अनुभव कर, देश-विदेशों में प्रचलित कानूनों का नमुचित अध्ययन कर, कन् १९५४ में खाद्य-अपद्रव्यीकरण-निवारक अधिनियम (प्रिवेशन ऑव फूड ऐडल्टरेशन ऐक्ट) नमस्त देश में लागू किया और सन् १९५५ में इसके अतर्गत आवश्यक नियम बनाकर जारी किए। इस कानून द्वारा अपद्रव्यीकरण तथा भूठे नाम से पाद्यों का बेचना दडनीय है। वैधानिक दृष्टि से निम्नलिखित दशाओं में पाद्य अपद्रव्यीकृत माना जाता है

यह पदार्प जिनका स्वाभाविक गुरा, सार तत्व, या श्रेष्ठतास्तर गाहक हारा अपेक्षित पदार्थ से श्रथवा सामान्यत बोध होनेवाले पदार्थ से भिन्न हो श्रीर जिसके व्यवहार में ग्राहक के हित की हानि होती हो।

वह पदार्थ जिनमें कोई ऐसा अन्य पदार्थ मिला हो जो पूर्णत अथवा आदिक रूप से किसी घटिया या सस्ती वस्तु से वदल दिया गया हो अथवा जिनमें से कोई ऐसा सघटक निकाल लिया गया हो जिससे उसके स्वाभाविक गुग, सानतत्व या श्रेष्ठतास्तर में अतर हो जाय।

वह पदार्य जो दूषित या स्वान्त्य के लिये हानिकर हो, जिनमे गदा, प्रतियुक्त, सज, विषटित या रोगयुक्त प्रारिणद्रव्य या वानस्पतिक वस्तु मिलाई गई हो, जिसमे कोट या कीडे पड गए हो, अथवा जो मनुष्य के आहार के अन्पयात हो।

यह परार्व को किनी रोगी पशु ने प्राप्त किया गया हो, को विपैते ज न्वारप्य-हानिकारक नघटकयुक्त हो, या जिसका पात्र तिसी दूपित या विपैते वन्तु का बना हो।

वह पदार्थ जिनमें स्वीरत राक द्रव्य (वलरित मैटर) के प्रतिरिद्य कोई ऐसा गन्य राजक मिला हो जिनमें कोई निषित रानायनिक परिरक्षी हो, प्राचा स्वीरत राजक ता परिरक्षी द्रव्य की मात्रा निर्याणित नीपा से यथिया हो।

यह पदार्थ जिनाजे भेरदना पहना मुहना निर्धानिन मानक ने कप हो, धपमा जनके नघटक निर्धाणिन मीमा से चित्रा हो।

नी प्रवाद निम्नितित दशा ने गायों को आनामाणि (निन-फेंटेंट) गरा याता है वह पदार्य जिसका बिकी का नाम प्रत्य पदार्थ के नाम की नजत हो, या उस प्रकार मिनता जुनता हो कि घोड़े की समावना हो चीर उनके बाला-विक गुगावर्म प्रकट करने के निये उसार कोई हतस्य प्रीर व्यान नामपा (लेबिन) न हो।

वह पटार्थ जो जमत्य रूप ने रिनी देशविशेष का बना बताया जाय, जो किसी अन्य बन्तु के नाम ने बेचा जाय, जिसके सबय में नामपन पर, या अन्य रीति से भूडे दावे किए जायें और जो इन प्रकार रजित, स्वादित, लेपिन, चूणित या गोवित हो, जिससे उनके दिकृत होने का भाव दिप जाय, अपवा जो अपनी वास्तविक दशा ने उत्तम या मूल्यवान् दिवाया जाय।

यह पदार्य जो बद बेठनों में बेचा जाय और उनके वाहरी भाग पर उसमें रखें हुए पदार्य की निर्वारित घट बढ़ की सीमा के अनुनार ठीक उल्लेख न हो।

वह पदार्थ जिसके नामपत्र पर कोई ऐसा उल्लेख, चित्र या उनित हो जो असत्य, भ्रामक या छलपूर्ण हो, जो किसी कल्पित व्यक्ति द्वारा निर्मित वताया जाय और जिसमे प्रयुक्त कृतिम रजक, वामक (फ्लेवरिंग एजेंट), या परिरक्षी वस्तु का उल्लेख न हो।

वह पदार्थ जो किसी विशिष्ट ग्राहार के उपयुक्त बताया जाय, परतु उसके नामपत्र पर उसकी उपयोगिता के सूचक, उसके खनिज, विटामिन ग्रथवा ग्राहार विपयक सघटकों की सूचना न हो ।

इस त्रविनियम द्वारा केवल पूर्वोक्त प्रकार के अपद्रव्योकरण प्रथवा अपनामाकन का ही निवारण नहीं किया जाता, परतु भोजन की गुद्धता और स्वच्छना, भोजन के पात्रो, पाकशाला और भाड़ार की स्वच्छना और परिगोवन तथा खाद्य का मक्खी, पूल, मलीनता त्रादि से रक्षण इत्यादि स्वास्थ्योचित नियमों का भी यथोचित पालन प्रावन्यक कर दिया गया है। सकामक, मार्सीक अथवा घृणित रोग से प्रस्त मनुष्यो द्वारा खाद्य पदार्थ का बनाना या बेचना विजत है। किसी सकामक रोग का प्रसार रोकने के लिये अस्थायी त्रादेश द्वारा किमी खाद्य का विकय स्थिगत किया जा सकता है। जग लगे पात्र, विना कलई के तॉब अथवा पीतल के पात्र, मीसा मिश्रित ऐल्युमिनियम के पात्र, अथवा जर्जरित एनामेलवाले तामचीनी के पात्रों का प्रयोग विजत है।

कोई भी व्यवसायी निम्नलिखित अपद्रव्यीकृत पदार्थों का व्यापार नहीं कर सकता

(१) कीम (मताई) जो केवल दूध से न वनी हो और जिसमें दुग्ध-स्नेह (मिल्क फैट) ४०% से कम हो, (२) दूध जिनमें जन मिलाया गया हो, (३) घी जिनमें दूध से निकलें घी से भिन्न कोई पदार्य हो, (४) मियत दूध (मक्जनरहिन दूध) शुद्ध दूध के नाम से, (१) दो या ग्रियक तेलों का मिथण जाद्य तेल के नाम में, (६) घी जिसमें वनस्पति घी मिला हो, (७) कृतिम मिण्टकर (स्वीर्टीनंग एजेट) युक्न पदार्थ, (६) हलटी जिसमें कोई ग्रन्य पटार्थ मिला हो।

अपद्रव्योक्तरण के निवारण हेतु जो अन्य महत्वपूर्ण नियम लागू किए गए है, इस प्रकार है —

(१) गहद के समान रूप रगवाला पदार्थ जो शृद्ध गहद नहीं है, गहद नहीं कहा जा मकता, (२) सैकरीन किसी भी गाद्य में मिलाया जा सकता है, परतु नामपत्र पर इसका स्पष्ट उल्लेप आवश्यक है, (२) प्राकृतिक मृत्यु से मृत पत्र का मान नहीं बेचा जा नकता और न कोई गाद्य बनाने में प्रयुक्त हो साला ह, (४) प्रनिध्नत ना से िनी वाद्य में कोई रजा नहीं मिलाया जा नकता । रजक का उपयोग करने पर नामपत्र पर "छित्रम रीति से रिजत" लियना आवश्यक है (५) पनीर (चीज), आज्यकीम (मलाई वी वर्फ या कुनकी), वर्षीली गर्कर (शाहराई)) गौर ब्लेगिमिस्टात (जिलेटीन देवर्ट) में न्यीतृत रजक पा तथा फैरामेन ला अयोग तिना उल्लेप के किया जा माना है, (६) चकावित्त रक्क तथा वर्णक (पिनमेट) सब्धा बाँजन है। र्यीतृत रक्क जा प्रयोग किन गा अयोग तिना उल्लेप के किया जा माना है, (६) चकावित्त रक्क तथा वर्णक (पिनमेट) सब्धा बाँजन है। र्यीतृत रक्क जा प्रयोग किन गा प्राप्त कुन के प्रयोग किन गा प्रयाग किन गा प्रयोग किन गा प्रयोग

(२) ग्रनुकरण करनेवाले ग्रनुकृत से ग्रविक ग्रमुरक्षित हो ।

(३) अनुकरण करनेवाले अनुकृत से मत्या में कम हो।

(४) ग्रनुकरएा करनेवाले ग्रपने निकट के सविषयों से भिन्न हो [

(प्र) अनुकरण सदैव वाह्य हो। यह कभी आतरिक सरचनाओ तक न पहुँचे।

पहली वात की ग्रिविकाग स्थितियों में पूर्ति हो जाती है, परतु सदैव नहीं। ऐरिगिन्निम हाडपिवयस नामक तितली डानाइम प्लैक्सिप्पस का म्प वारण करती है। दोनोही लका में मिलती है, किंतु भिन्न भिन्न स्थानों पर। यह कहा जाता है कि इसका कारण यह है कि इनके शत्रु प्रवाणी पक्षी हैं, जो एक स्थान से दूमरे स्थान को जाते रहते हैं ग्रीर एक जगह प्राप्त अनुभव का प्रयोग दूमरी जगह कर सकते हैं। इसी प्रकार हाइपोलिम्नस मिसिप्पम नामक तितली ग्रिकीका, भारत ग्रीर मलाया में मिलती है। इसके नर का ग्रनुहरण ग्रथाइमा पैकटेटा ग्रीर लिमेनाइटिस ऐल्वोमैकुलटा करती हैं, किंतु ये दोनो जातियाँ चीन में पाई जाती हैं। इसकी व्याख्या भी इसी बात पर ग्राथित है कि इनके शत्रु प्रवाणी पक्षी है। दूसरे नियम की भी लगभग सभी स्थितियों में पूर्ति होती है।

तीसरे नियम की पूर्ति कुछ स्थितियों में ही होती है, सदैव नहीं । पैंपिलियों पौलीटैस अपने अनुकृत की दोनों जातियों की अपेक्षा संख्या में अविक होती हैं। इसी प्रकार आरकोनिआस टेरिआस नामक तितली और आरकोनिआस किटिआस अपने अनुकृत से संख्या में अविक होती हैं। इस स्थिति की व्यास्या इस आधार पर की जाती है कि ये घटनाएँ वेट्सियन अनुहरण की नहीं, मुलेरियन अनुहरण की हैं।

यनुहरण करनेवाली तितिलयो पर जनन सबधी कुछ प्रयोग भी किए गए हैं। पैपिलयो पौलीटैस का अनुकारी रूप एक जोडा पित्रैक (जीन) के कारण विकित्तत होता है, जो साथारण पित्रैको को दवा देता है। यह नर में भी वर्त मान रहता है, किंतु इसका प्रभाव नर में विद्यमान एक अन्य दमन-कारी पित्रैक के कारण दव जाता है। कुछ लोगों की घारणा यह भी है कि सादृश्य का कारण अनुहरण नहीं है। उनके मतानुसार ऐसा सादृश्य एक स्यान के रहनेवाले वशों में पर्यावरण (एनवायरनमेंट) या लैंगिक चुनाव के प्रभाव से, अथवा मानसिक अनुभव के प्रतिचार (रेसपौस) के कारण उत्पन्न हो जाता है। पर इन आवारो पर अतवंशीय सादृश्य की सव घटनाओं की व्याख्या नहीं की जा सकती।

ज्ञन्योग जैन ग्रागमो की व्याख्या का नाम अनुयोग है। प्राचीन काल में आगम के प्रत्येक वाक्य की व्याख्या नयों के आघार पर होती थी किंतु आगे चलकर मदवुद्धि पुरुपो की अपेक्षा से आर्यरक्षित ने शास्त्रों के अनुयोग को चार प्रकार से विभक्त किया, यथा १ द्रव्यानुयोग, अर्यात् तत्विचारणा, २ गिणतानुयोग, अर्यात् लोकसवधी गिणत की विचारणा, ३ चरणकरणानुयोग, अर्यात् साधु के आचार की विचारणा, और ४ घर्मकथानुयोग, अर्थात् धर्मवोधक कथाएँ। इन अनुयोगों के आधार पर तत्तिद्विपयों के प्राधान्य को लेकर शास्त्रों का भी विभाग किया जाने लगा, जैसे आचाराग आदि को चरणकरणानुयोग में, उवासग दसा आदि को धर्मकथानुयोग में, जबूदीव परणित्त आदि को गिणतानुयोग में और पन्नवणा आदि को द्रव्यानुयोग में शामिल किया गया। अनुयोग की प्रिक्रया का वर्णन करनेवाला प्राचीन प्रथ अनुयोगद्वार है जिसमें आवश्यक सूत्र के सामयिक अध्ययन की व्याख्या की गई है। उसी प्रिक्रया से व्याख्याकारों ने अन्य शास्त्रों की भी व्याख्या की है।

अनुविधि राज्य की प्रभुत्वसपन्न गिक्त द्वारा निर्मित कानून को श्रुन्विधि कहते हैं। श्रन्यान्य देशो में श्रन्विधिनिर्माण की पृथक् पृथक् प्रणालियाँ हैं जो वस्तुत उस राज्य की शासनप्रणाली के श्रनुरूप होती है।

अग्रेजी अनुविधि—- अग्रेजी कानून में जो अनुविधि है उसमें सन् १२२५ ई० का 'स्टैट्यूट आव मर्टन' नवसे आचीन है। प्रारभ में सभी

अनुविधियां सार्वजिनक हुआ करती थी। रिचर्ड तृतीय के काल में इसकी दो जाखाएँ हो गई—सार्वजिनक अनुविधित तथा निजी अनुविधि। वर्तमान अनुविधियां चार श्रेणियो में विभक्त है — १ सार्वजिनक साधारण अधिनियम, २ सार्वजिनक स्थानीय तथा व्यक्तिगत अधिनियम, ३ निजी अधिनियम जो सम्प्राट् के मुद्रक द्वारा मुद्रित होते हैं, ४ निजी अधिनियम जो इस प्रकार मुद्रित नहीं होते। निजी अधिनियमों का अब व्यवहार रूप में लोप होता जा रहा है।

भारतीय अनुविधि—प्राचीन भारत में कोई अनुविधि प्रणाली नहीं थी। न्याय सिद्धात एवं नियमों का उल्लेख मनु, याज्ञवल्क्य, नारद, व्यास, वृहस्पति, कात्यायन आदि स्मृतिकारों के ग्रथों में तथा वाद में उनके भाष्यों में मिलता है। मुस्लिम विवि प्रणाली में भी अनुविवियाँ नहीं पाई जाती। अग्रेजी राज्य के प्रारंभ में कुछ अनुविवियाँ 'विनियम' के रूप में आई। वाद में अनेक प्रमुख अविनियमों का निर्माण हुआ, जैसे 'इडियन पेनल कोड', 'सिविल प्रोसीजर कोड', 'किमिनल प्रोसीजर कोड', 'एविडेस ऐक्ट', आदि। सन् १६३५ ई० के 'गवर्नमेट आँव इडिया ऐक्ट' के द्वारा महत्वपूर्ण वैधानिक परिवर्तन हुए। १५ अगस्त, सन् १६४७ ई० को भारत स्वतंत्र हुआ और सन् १६५० ई० में स्वनिर्मित सिवधान के अतर्गत सपूर्ण प्रभुत्वसपन्न लोकतत्रात्मक गणराज्य वन गया। इसके पूर्ववर्ती अधिनियमों को मुख्य रूप में अपना लिया गया। तदुपरात ससद् तथा राज्यों के विधानमंडलो द्वारा अनेक अत्यत महत्वपूर्ण अधिनियमों का निर्माण हुआ जिनसे देश के राजनीतिक, वैधानिक, आर्थिक, सामाजिक एव सास्कृतिक क्षेत्रों में कातिकारी परिवर्तन हुए।

भारतीय सविवान के अनुच्छेद २४६ के अतर्गत ससद् तथा राज्यों के विधानमंडल की विविध्यनाने की शक्ति का विषय के आधार पर तीन विभिन्न सूचियों में वर्गीकरण किया गया है—(१) सघसूची, (२) समवर्ती सूची तथा (३) राज्यसूची । ससद् द्वारा निर्मित अधिनियमों में राज्यपति तथा राज्य के विधानमंडल द्वारा निर्मित अधिनियमों में राज्यपाल की स्वीकृति आवश्यक है। समवर्ती सूची में प्रगणित विषयों के सबय में यदि कोई अधिनियम राज्य के विधानमंडल द्वारा वनाया जाता है तो उसमें राज्यपति की स्वीकृति अपेक्षित है (दे० भारत का सविधान, अनुच्छेद २४५–२४५)।

साधारण

- (१) सार्वजनिक ग्रिधिनियम, जब तक विधि द्वारा ग्रन्यया उपवथ न हो, देश की समस्त प्रजा पर लागू होते हैं। भारत में निजी प्रधिनियम नहीं होते।
- (२) प्रत्येक अविनियम स्वीकृतिप्राप्ति की तिथि से चालू होता है, जब तक किसी अविनियम मे जन्य किसी तिथि का उल्लेख न हो।
- (३) कोई ग्रथिनियम प्रयोग के ग्रभाव मे ग्रप्रयुक्त नहीं, समभा जाता, जब तक उसका निरसन न हो ।
- (४) अनुविधि का शीर्षक, प्रस्तावना अथवा पार्श्वलेख उसका अग नही होता, यद्यपि निर्वचन मे उनकी सहायता ली जा सकती है।
- (५) प्राय अधिनियमो का वर्गीकरण विषयवस्तु के आधार पर किया जाता है, जैसे, गाञ्चत तथा अस्थायी, दडनीय तथा लोकहितकारी, आज्ञापक तथा निदगात्मक और सक्षमकारी तथा अयोग्यकारी।
- (६) ग्रस्यायी ग्रिधिनियम स्वय उसी में निर्वारित तिथि को समाप्त हो जाता है।
- (७) कतिपय ग्रविनियम प्रति वर्ष पारित होते है । श्र<mark>िधिनयम का निर्वच</mark>न

किसी अविनियम के निर्वचन के लिये हमें सामान्य विवि तथा उस अधिनियम का आश्रय लेना होता है। निर्वचन के मुख्य नियम इस प्रकार है

श्रभिप्राय तथा उद्देश्य के ग्राधार पर करना चाहिए ।

(२) ग्रिविनियम का देश की सामान्य विवि से जो मवध है उसे व्यान मे रखना चाहिए। [श्री० श्र०] नार, गारा, नना, गटर तथा अन्य निम्न श्रेगों के अनो के दाने कुछ तो गंत में, या अपन है भारार में अनामान मित्र जाने हैं, पर बहुया उन्हें अदानारों द्यापारी जान वृश्वर मिताने हैं। कुछ प्रदेशों में उन प्रकार की गिताबर रों गंने के तिमें मानक निर्धारित हैं, किनु भारत नरकार ने समस्त रेंग के लिये अभी लाग नहीं किए हैं। साधारणत अम में धूल, ककड़, नृग्य आदि ८%, पर्मदीयुवत दाने १०% (चावल में केवल ३%), टूट दाने १०%, पर्मदीयुवत दाने १५% तथा कीटमुवत दाने ६% में अभिक नहीं हाने चाहिए। सब मिलाकर अच्छे दाने ६०% में कम नहीं श्रीर जात की मात्रा गेहें में १२% तथा अन्य में १५% में अधिक जियों भी उन्तु में नहीं होनी चाहिए। साद्यान में की गई मिलावट का पत्रा चाहक की महज ही चल जाता है और मिलावट के अनुसार दाम भी घट जाता है। उस कारण सावधान ग्राहक की घोले की आधका नहीं रहनी, किनु यह बात पिसे हुए अम (आटा, मैदा, सूजी, बेसन, दिलया प्राटि) के सबध में नहीं कही जा नकती।

गेहें में र्युटीन नामक चिपचिपा प्रोटीन होता है, जो अन्य असो में नहीं होना। यदि ब्राटे में गेहें के श्रतिरिक्त किसी अन्य सस्ते अस का मेल है तो र्युटीन का अनुपात कम हो जाता है। प्राय ५% ने कम ख्यूटीन-याना ब्राटा अपमिश्रित समका जाता है। असो के स्टार्च के कणो की धारति सूदमदर्शी यत्र (माइकॉस्कोप) द्वारा देखने से मिलावटी अस जा पता चल नकता है।

गंगारी की दाल (लेथिरम मेटाइवा) के उपयोग से लैथिरिज्म नामक रोग (एक प्रकार की पगुता) होने की श्रावका रहती है। इस कारए। इस दाल का मेवन नहीं करना चाहिए। श्रकालपीडित जनता जब इस दाल को पाती है तो कुछ मनुष्यों को लैथिरिज्म रोग हो जाता है श्रीर पैरों वी नियलता के कारए। खटा होना या चलना कठिन हो जाता है। रोग बटने पर रोगी पगु हो जाता है। श्रत खाद्यान्न में खेसारी की दाल की मिलाबट नहीं होनी चाहिए।

(फेनुस, कोलोस्ट्रम) रहित होना चाहिए। दूध मे जल मिलाने से उसका विशिष्ट गुरत्व कम हो जाता है श्रीर मक्खन या ऋीम (मलाई) निकाल लेने से वढ जाता है । कुछ मक्सन निकालकर और निश्चित मात्रा में जल मिलाने से दूध का विभिष्ट गुरुत्य शुद्ध दूध के अनुकूल किया जा सकता है। ऐसी श्रवस्था में दुग्धमापी (लैक्टोमीटर) से केवल विशिष्ट गुरुत्व के श्राघार पर दूध के श्रपद्रव्यीकरण का पता नहीं चल सकता। विभिन्न पराुया से प्राप्त दूध के सारभूत पोषक द्रव्यो की मात्रा एक सी नहीं होती । उस कारण उनके दूध की शुद्धता के मानक (स्टैडर्ट) भी भिन्न होते हैं। दुग्यस्नेह (गिटा फैट) तथा स्नेहातिरिवत-ठोस-द्रव्य की मात्रात्री के ग्राधार पर दूध के भ्रपमिश्रगा का पता चल जाता है। गाय के दूध में टुग्धस्नेह की मोता उडीला में ३%, पजाब में ४% श्रीर भारत के श्रन्य प्रदेशों में ३ ५% से कम न होनी चाहिए श्रीर स्नेहातिरिक्त-ठोल-द्रव्य की श्रविक-तम माँ रा = ५% होनी चाहिए। भैस के दूध म दुधन्नेह की मात्रा दित्ली, पजाब, उत्तर प्रदेश, बिहार, बगाल, श्रासाम तथा बवर्ड मे ६% तथा शेष भारत में ५% है और स्नेहातिरिन्त ठोस द्रव्य की अधिक-तम सीमा ६% है। भेउ बकरी के दूध में दुम्बस्तेह की निम्नतम सीमा मध्य प्रदेश, पजाब, उत्तर प्रदेश, बबर्ड तथा केरल राज्य में ३ ५% तथा शेष भारत में ३% है और स्नेहातिरियत-ठोम-द्रव्य की अधिकतम सीमा ६% रै । परा की जाति सज्ञात होने की स्रयस्या में दूध भैन का माना जाता है । दही में भी दुर्वेतर कोई वाहरी पदार्य नहीं होना चाहिए। उनका मानक दूप के गयान ही है।

जन मिनागर दूध बंचना विजन है। दूध में कोई रजक या परिस्तक प्रारं नहीं मिलाया जा सबता। दूप वा छट्टा होना कुछ कान के लिये नोजों, या छट्टापन द्याने के लिये नोजों मिलाना अनुचित है। अधिक इदानने ने दूध में बहुन भौतिक और रानायनिक परिवर्तन हो जाते है। इसार गायनान (पार बैल्रू) भी कम हो जाना है। नैवडोड नामय दुध- मारे प्राप्त में परिण्त हो जानी है, जिसने उनके स्वाद और रण में पार हो जाना है। एन गारण हम या निनी मकंगवुरा परमाद में पार हो जाना है। एन गारण स्मान नहीं एन जाना। हम में चनेक

प्रसार के बीटामा पाए जाते हैं, जिनमें द्वार भगकर रोगकारक होते हैं प्रीर इसी कारमा अनुत और अस्वच्छ रीति ने दूध का प्रयोग प्रतेक रोका वा बारमा है। दूब का उवालना या पास्चुरीकरमा रोगजारी बीटामाजो का नामक है। यद्यपि उवानने अथवा पास्चुरीकरमा ने दूध में वहुत परिवर्तन हो जाता है, तथापि स्वास्थ्यरक्षायं यह अस्थत आवश्यक काम है और इसलिये यह दूध का अपद्रद्यीकरमा नहीं नमभा जाता।

३ मब्दान तथा घी—मक्दान या घी केवल गाय या ईन के दूथ ने ही प्राप्त पदार्थ है। दुग्येतर कोई पदार्थ मरूपन या घी में नहीं होना चाहिए। मक्दान में कम ने कम न०% दुग्यन्नेह होना शावस्यक हैं त्रीर जल की मात्रा १६% में ग्रायिक नहीं होनी चाहिए। उसमें नमक तथा श्रनोटो नामक पीला रजक पदार्थ मिताया जा सकता है। घी में जल की मात्रा ०५% ते श्रियक नहीं होनी चाहिए श्रीर रजक या परिरक्षक पदार्थ का मेल विजत है।

४ कीम (मलाई)—जो केवल दूथ से ही न वनाई गई हो ग्रीर जिसमें ४०% से कम दुग्धस्नेह हो उस कीम का बेचना वर्जित है। उनमें कोई दुग्धेतर वस्तु नहीं मिलाई जा सकती, किंतु मलाई की वर्फ या फुल्फी (ग्राइसकीम) में कीम के साथ दूध, चीनी, शहद, ग्रटा, मेवा, फल, चाकलेट तथा स्वीकृत रजक या वासक पदार्थ नियमानुकूल मिलाए जा सकते हे। कीम में ठोस द्रव्य की मात्रा ३६% ग्रीर दुग्धस्नेह की १०% से कम नहीं होनी चाहिए। ग्राइसकीम में किसी फल या मेवे का उपयोग करने की ग्रवस्था में दुग्धस्नेह १०% के स्थान में ५% से कम न हो। कीम में स्टार्च, कृतिम मिष्टकर ग्रथवा इस प्रकार का कोई ग्रन्य पदार्थ नहीं होना चाहिए, किंतु मिश्रित ग्राइसकीम में स्टार्च या ग्रन्य निर्दोप भरण का उपयोग किया जा सकता है। परतु दुग्धस्नेह की मात्रा कीम के समान ही होनी चाहिए।

५ खोग्रा—इसमें कोई दुग्वेतर पदार्थ नहीं होना चाहिए ग्रीर दुग्व-स्नेह की मात्रा २०% से कम न रहनी चाहिए ।

६ वनस्पति घो-यह रूप रग ग्रीर स्वाद मे घी से मिलता जुलता स्नेह है, परतु घी नही है । यह केवल शोधित और जमाया हुया तेल हे । वनस्पति घी का निर्माण उत्प्रेरक (कैटेलिस्ट) निकल की महायता से गोधित, उदासीनीकृत (न्यूट्रेलाइज्ड) ग्रीर प्रक्षालित वानस्पतिक तेल के हाइड्रोजनीकरए। द्वारा किया जाता है। उसे निर्गय कर कोई वासक (फ्लेवरिंग) पदार्थ मिलाया जाता है। वनस्पति घी में स्नेह-विलेय (फैट सोल्युवल) ग्रीरए तथा डी विटामिन मिलाए जा सकते हैं । इसमें कम से कम ५% तिल का तेल मिलाना ग्रनिवार्य है । खाद्यमूल्य की दृष्टि से वनस्पति घो के गुरा दोप का विवेचन श्रसगत है, परतु वनस्पति घी का सबसे श्रविक दुरुपयोग घी के श्रपद्रव्यीकरएा में होता है । वनस्पति घी में कोई उपयुक्त रजक मिलाकर घी के अपद्रव्यीकरण को रोकना अभी तक सभव नहीं हुया है । वनन्पति में तिल के तेल का मिश्रए इस हेतु करना श्रनिवार्य हे कि बोदोइन द्वारा मुफाई गई फरफरोग परीक्षा द्वारा घी मे वनस्पति का ग्रपमिश्रण सुगमता से जाना जा सके। नाद्रित हाइट्रोक्नोरिक ग्रम्न श्रीर शकेरा के सयोग से प्राप्त फरफरोल तिल के तेल में गुलावी रग उत्पन्न कर देता है । शुद्ध धी मे वनस्पति घी मिश्रित कर वचना वर्जिन है ऋौर एक ही व्यापारी घी तथा वनस्पति घी दोनो का व्यापार नही कर सवता ।

७ मागरीन—यह पदायं भी घी या मासन ने मिलता जुनता है, जिनमे १०% ने अधिक दुग्यस्नेह नहीं होता । उनमें वानर्पातक अथवा जातव स्तेह ५०% से कम और जन की माना १६% ने अधिक न होती चाहिए। वनस्पति घी के नमान मागरीन में भी ५% नित्र का नेत्र मिलाना अनिवार्य है।

पाद्य तेट—याय तेन के निर्माता तथा विशेषा को प्रमज्ञापत्र लेना प्रायन्यम है। कोई दो या दो ने स्विक नेल मिलाकर नहीं देने जा सरते। सरमों के तेन पर एक विशेष रूप में अपहर्ट्या राग होता है। सटर्ट्या नामक एक जगती र्व्होली भाजी है बीज पानी सरमों के दाने ने मिलते जुनते हैं। इस भाजी का बैजानिक नाम श्रामिनी मितनकाना है और उत्तर भारत में जैसे भटर्ट्या, स्थित पाटा, पातार, भरभाज भरभाषा, प्रसेता, पीती जाई, देश, रहाता ही, जूडी ता द्यारि द्वारा व्रिटनो की पराजय का वर्णन है। स्वय ग्रन्यूरिन उस युद्ध में कैंद हो गया था। [भ० श० उ०]

अन्वय्वय्विरेक अनुमान में हेतु (घुआँ) और साध्य (आग) के सवध का ज्ञान (व्याप्ति) ग्रावश्यक है। जब तक वुएँ ग्रौर ग्राग के साहचर्य का ज्ञान नही है तब तक घुएँ से ग्राग का अनुमान नहीं हो सकता। अनेक उदाहरएों में दोनों के एक साथ रहने से तथा दूसरे उदाहरएों में दोनों का एक साथ ग्रभाव होने से ही हेतूसाघ्य का सवध स्थिर होता है। हेतु ग्रौर साघ्य का एक साथ किसी उदाहरए। (रसोईघर) में मिलना ग्रन्वय तथा दोनो का एक साथ ग्रभाव (तालाव मे) व्यतिरेक कहलाता है। जिन दो वस्तुग्रो को एक साथ नही देखा गया है उनमें से एक को देखकर दूसरे का अनुमान नही किया जा सकता, अत यन्वय ज्ञान की यावश्यकता है। किंतू धुएँ और त्राग के अन्वय ज्ञान के वाद यदि ग्राग को देखकर घुएँ का ग्रनुमान किया जाय तो वह गलत होगा क्योकि म्राग बिना युएँ के भी हो सकती है । इस दोष को दूर करने के लिये यह भी ग्रावश्यक है कि हेतुसाध्य के एक साथ ग्रभाव का ज्ञान हो । धुर्गां जहाँ नहीं रहता वहाँ भी भ्राग रह सकती है, भ्रत भ्राग से धुएँ का ज्ञान करना गलत होगा । किंतु जहाँ आग नहीं होती वहाँ धुआँ भी नहीं होता । चूँकि धुयाँ ग्राग के साथ रहता है (ग्रन्वय), और जहाँ ग्राग नही रहती वहाँ धुग्राँ भी नही रहता (व्यतिरेक), इसलिये बुएँ को देखकर ग्राग का निर्दोप ग्रनुमान किया जा सकता है।

अिन्यतासिधानवाद 'प्रभाकर मीमासा' में माना गया है कि सूर्य का ज्ञान केवल शब्द से नहीं, विधि-वानय से होता है। जो शब्द किसी आज्ञापरक वानय में आया हो उसी शब्द की सार्यकता है। वानय से विहण्कृत शब्द का कोई अर्थ नहीं। घडा शब्द का तब तक कोई अर्थ नहीं है जब तक इसका ('घडा लाओ जैसे आज्ञार्यक') वानय में प्रयोग नहीं हुआ है। इसी सिद्धात को अन्विता-भिधानवाद कहते हैं। इस सिद्धात के अनुसार जब शब्द आज्ञार्थक वानय में अन्य शब्दों से अन्वित (सबिधत) होता है तभी वह अर्थविशेष का अभिधान करता है। प्रत्येक शब्द प्रत्येक अर्थ का वोध कराने में अक्षम है कितु व्यवहार के कारण शब्द का अर्थ सीमित हो जाता है। शब्दार्थ की इस सीमा का ज्ञान व्यवहार से ही होगा और भाषा में व्यवहार वानय के माध्यम से ही व्यक्त होता है, अत शब्द का अर्थ वावय पर अवलवित रहता है। इस सिद्धात के अनुसार वावय ही भाषा की इकाई है। न्याय में इसके विपरीत अभिहितान्वयवाद का प्रतिपादन किया गया है।

रा० पा०

या अन्हिलपाटन गुजरात की सोलकी राजधानी वर्तमान पाटन था। उसे प्रसिद्ध सोलकी चालुक्य म्लराज ने बसाया था और वह महमूद गजनी के हमले तक वरावर सोलिकयों की राजधानी वना रहा। वहीं सोमनाथ का प्रसिद्ध शिवमदिर या जिसे गजनी के महमूद ने अपने १०२४-२५ई० के आक्रमण में नष्ट कर दिया। उसके वाद भी सोलकी चालुक्य लौटे और अन्हिलवाड में उन्होंने पर्याप्त काल तक राज किया। बाद में बघेलों ने उसे जीतकर वहाँ अपना राजकुल प्रतिष्ठित किया, और १३वीं सदी के अत में अलाउद्दीन खिलजी ने जब गुजरात जीता तब अन्हिलवाड भी उसी के साम्प्राज्य का नगर वन गया।

ज्याकृति (टार्ट,) इसका प्रयोग कानून में किसी ऐसे अपकार अथवा क्षित के अर्थ में होता है जिसकी अपनी निश्चित विशेषताएँ होती है। मुख्य विशेषता यह है कि उसका प्रतिकार क्षतिपूर्ति के द्वारा सभव हो।

अपकृति की विशेषताएँ निम्नलिखित है—(१) अपकृति किसी व्यक्ति के अधिकार का अतिक्रमण अथवा उसके प्रति किसी अन्य व्यक्ति के कर्तव्य का उल्लघन है, (२) इसका प्रतिकार व्यवहारवाद द्वारा हो सकता है, (३) इग्लैंड में सन् १८९५ ई० के पूर्व अपकृति का प्रतिकार सामान्य कानून के अतर्गत हुआ करता था।

अग्रेजी विधिप्रणाली में 'टार्ट' शब्द का प्रयोग नार्मन तथा रगेविन सम्प्राटो के राज्यकाल में प्रारम हुआ। सन् १८६६ ई० के पूर्व प्राय पाँच शताब्दियो तक अपकृति का प्रतिकार सम्प्राट् के लेख पर निर्भर रहा। अपकृति सव वी अग्रेजी कानून अधिकाश में वादजनित-विधि के रूप में मिलता है यद्यपि गत शताब्दी के प्रारम में कुछ अनुविधि भी बनाए गए। अतएव सारभूत विधि के रूप में अपकृति कानून का विकास आधुनिक काल में हुग्रा।

भारतवर्ष में अग्रेजी विधि प्रणाली अपनाई जाने के बहुत पहले, सुदूर अतीत में, अपकृति सबधी कानून के प्रमाण मिलते हैं। मनु, याज्ञवल्वय, नारद, व्यास, वृहस्पित तथा कात्यायन की स्मृतियों में अपकृति सबधी हिंदू विविप्रणाली का आधार हमें मिलता है। हिंदू तथा अग्रेजी अपकृति-विधि-प्रणाली में एक महत्वपूर्ण अतर यह है कि हिंदू प्रणाली में क्षतिपूर्ति द्वारा प्रतिकार केवल तभी सभव है जब आर्थिक क्षति हुई हो न कि आक्रमण या मानहानि या परस्त्रीगमन के मामलों में। मुस्लिम विधिप्रणाली में अपकृति कानून का क्षेत्र और भी अधिक सकीर्ण हो गया। उसमें हिंसात्मक कार्यों में दड दिया जाता था, केवल सपत्ति के बलाद्ग्रहण के मामलों में क्षतिपूर्ति के नियम थे।

त्रुपकृति तथा अपराध के सिद्धात एव प्रिक्तया दोनो में अतर है। अपकृति क्षित या कर्तव्य का वह उल्लंघन है जिसका सबध व्यक्ति से होता है शौर वह व्यक्ति अपकारी द्वारा क्षितपूर्ति का अविकारी होता है। परतु अपराध लोककर्तव्य का उल्लंघन समभा जाता है और उसके लिये समाज अथवा राज्य अपराधी को दड देता है। क्षित के कई दृष्टात ऐसे हैं जो अपकृति तथा अपराध दोनो श्रेणियों के अत्रगंत आते हैं, जैसे आक्रमण, अपमानलेख या चोरी। कभी कभी कोई क्षित केवल अपराध की श्रेणी में रखी जा सकती है, जैसे सार्वजनिक वाधा, और इसके ठीक विपरीत कितपय क्षितियाँ केवल अपकृति की श्रेणी में आती है, जैसे अनिधकार प्रवेश। अपकृति तथा अपराव सवधी प्रक्रिया में यह अतर है कि अपकृति के मामले का वाद व्यवहार न्यायालय में प्रस्तुत किया जाता है परतु आपराधिक मामलो का अभियोग दड न्यायालय में चलता है।

श्रपकृति मे वादी का अधिकार साबारण विधि के श्रतर्गत प्राप्य श्रिष्कार है परतु सिवदाभग के मामले मे पक्षों के श्रिषकार एवं कर्तव्य सिवदा के उपवधों के अनुसार ही होते हैं। सिवदा में प्राय क्षतिपूर्ति की राशि भी निश्चित हो जाती है श्रीर क्षतिपूर्ति सिद्धात रूप में दड न हो कर केवल सिवदा के उपवध का पालन मात्र है।

श्रपकृति के अनेक रूप है। मूल शब्द 'टार्ट' का सार्वजनिक रूप में अर्थ यही है कि सीधे एव सरल मार्ग का अतिक्रमण। अपकृति के प्रमुख रूप ये है शारीरिक क्षति, जैसे आघात, आक्रमण या मिथ्या कारावास, सपत्ति सबधी अपकार, जैसे अनिधकार प्रवेश, सार्वजनिक बाधा, मानहानि, द्वेपपूर्ण अभियोजन, धोला अथवा छल तथा विविध अधिकारो की क्षति।

स्वण्यः सामड ग्रान टार्ट्स, १२वॉ सस्करण, एस० रामस्वामी ग्रय्यर दिलॉव ग्रॉव टार्ट्स, [श्री० ग्र०]

अपद्रव्योकर्ण (मिलावट) धनलोलुप और अष्टाचारो व्यव-सायियो द्वारा खाद्य पदार्थों में अशुद्ध, सस्ती अथवा अनावश्यक वस्तुओं के मिश्रण को कहते हैं। छोटें वडे अनेक खाद्य व्यापारी अधिक लाभ के लोभवश नाना प्रकार की युक्तियों से घटिया वस्तु को विद्या बताकर ऊँचे दाम पर बचने का प्रयास करते हैं। इस प्रकार का कुत्सित व्यापार समाज के सभी वर्गों में न्यूनाधिक मात्रा में व्याप्त है, जिससे जनता को उचित मूल्य देने पर भी घटिया खाद्य सामग्री मिलती है और उससे स्वास्थ्य की हानि भी होती है।

खाद्य व्यवसायियों का यह अनैतिक एव समाजिवरोधी आचरण ससार के सभी देशों में पाया जाता है, कितु अशिक्षित, निर्धन और अल्प-विकसित देशों में यह अधिक देखने में आता है। दूध, घी, तेल, अन्न, आटा, चाय, काफी, शर्वत आदि महँगें तथा देहसरक्षी पदार्थों (प्रोटेक्टिव फूड्स) में अधिकतर अपद्रव्यीकरण किया जाता है जिससे उनकी उपयोगिता कम हो जाती है। इससे जनता की जो स्वास्थ्यहानि होती है उसको रोकना परमावश्यक है। सदाचारपूर्ण नैतिक शिक्षा, अत्यत उपयोगी साधन होते हुए भी, अपद्रव्यीकरण रोकने में किसी देश में भी सफल सिद्ध नहीं हुई है।

व्यजनों के स्थान पर ग्रपभ्रश में भी 'क्त', 'क्क', 'ह' ग्रादि द्वित्तव्यजन होते थे। परतु ग्रपभ्रग में कमश समीपवर्ती उद्दत्त स्वरो को मिलाकर एक स्वर करने ग्रीर दिल्लाच्यजन को सरल करके एक व्यजन सुरक्षित रखने की प्रवृत्ति वटती गई। इसी प्रकार अपभ्रग मे प्राकृत से कुछ और विशिष्ट व्वनिपरिवर्तन हुए । अपभ्रश कारकरचना मे विमिक्तियाँ प्राकृत की अपेक्षा अधिक घिसी हुई मिलती है, जैसे तृतीया एकवचन में 'एएए' की जगह 'ए' ग्रीर पष्ठी एकवचन में 'स्स' के स्थान पर 'ह'। इसके ग्रतिरिक्त ग्रपभ्रग निविभिक्तक सजा रूपो से भी कारकरचना की गई। सहँ, केहि, तेहि, देमि, तर्ऐएा, केरग्र, मिक्स ग्रादि परसर्ग भी प्रयुक्त हुए। कृदतज कियाओं के प्रयोग की प्रवृत्ति वढी और सयुक्त कियाओं के निर्माण का ग्रारभ हुग्रा। सक्षेप में "ग्रमभ्रश ने नए सुवतो ग्रीर तिइतो की सृष्टि की"। ग्रपभ्रग साहित्य कीप्राप्त रचनाग्रो का ग्रिधिकाग जैन काव्य है ग्रर्थात् रचनाकार जैन थे और प्रवध तया मुक्तक सभी काव्यों की वस्तु जैन दर्गन तथा पुराएों से प्रेरित है। संवसे प्राचीन ग्रीर श्रेष्ठ किव स्वयम् (नवी गती) है जिन्होंने राम की क्या को लेकर 'पजमचरिज' तथा 'महाभारत' की रचना की है। दूसरे महाकवि पूष्पदत (दसवी शती) है जिन्होने जैन परपरा के त्रिपिट शलाकापूरुपो का चरित 'महापुराए।' नामक विशाल काव्य मे चित्रित किया है। इसमें राम ग्रांर कृष्ण की भी कथा समिलित है। इसके ग्रतिरिक्त पुष्पदत ने 'रागयकुमारचरिउ' ग्रीर 'जसहरचरिउ' जैसे छोटे छोटे दो चरितकाव्यो की भी रचना की है। तीसरे लोकप्रिय कवि धन-पाल (दसवी शती) है जिनकी 'भविस्सयत्तकहा' श्रुतपचमी के प्रवसर पर कही जानेवाली लोकप्रचलित प्राचीन कथा है। कनकामर मृनि (११वी शती) का 'करकडुचरिउ' भी उल्लेखनीय चरितकाव्य है।

यपभ्रश का अपना दुलारा छद दोहा है। जिस प्रकार प्राकृत को 'गाया' के कारण 'गाहावध' कहा जाता है, उसी प्रकार अपभ्रश को 'दोहावध'। फुटकल दोहो मे अनेक लिलत अपभ्रश रचनाएँ हुई है, जो इदु (आठवी शती) का 'परमात्मप्रकाश' और 'योगसार', रामसिंह (दसवी शती) का 'पाहुड दोहा,' देवसेन (दसवी शती) का 'सावयवम्म दोहा' आदि जैन मुनियो की ज्ञानोपदेशपरक रचनाएँ अधिकाशत दोहा मे है। प्रवयचितामिण तथा हेमचद्ररचित व्याकरण के अपभ्रश दोहो से पता चलता है कि श्रुगार और शौर्य के ऐहिक मुक्तक भी काफी सख्या में लिखे गए हैं। कुछ रासक काव्य भी लिखे गए हैं जिनमे कुछ तो 'उपदेश-रसायन रास' की तरह नितात धार्मिक हैं, परतु आद्दहमाए (१३वी शती) के सदेशरासक की तरह श्रुगार के सरस रोमास काव्य भी लिखे गए हैं।

जैनो के प्रतिरिक्त वौद्ध सिद्धों ने भी ग्रमभ्रश में रचना की है जिनमें सरहपा, कन्हपा ग्रादि के दोहाकोश महत्वपूर्ण है। ग्रमभ्रश गद्य के भी नमूने मिलते है। गद्य के दुकडे उद्योतन सूरि (सातवी शती) की 'कुवलय-माला कहा' में यत्रतत्र विखरे हुए हैं।

नवीन खोजो से जो सामग्री सामने ग्रा रही है, उससे पता चलता है कि ग्रापंत्रण का साहित्य ग्रत्यत समृद्ध है। डेढ को के ग्रासपास ग्रपंत्रण गथ प्राप्त हो चुके हैं जिनमें से लगभग पचास प्रकाशित है।

स ॰ प्र॰ — नामवर सिंह हिंदी के विकास में अपभ्रश का योग (१६५४), हरिवश कोछड अपभ्रश साहित्य (१६५६)। [ना॰ सि॰]

अपरांत भारतवर्ष की पिश्चम दिशा का देशिवशिप। 'अपरात' (अपर+ श्रत) का अर्थ है पिश्चम का अत । आजकल यह ववई प्रात का 'कोकरा' प्रदेश माना जाता है। तालेमी नामक भूगोलवेता ने इस प्रदेश को, जिसे वह 'अरिआके' या 'प्रवरातिके' के नाम से पुकारता है, चार भागों में विभक्त वतलाया है। समुद्रतट से लगा हुआ उत्तरी भाग थारा। और कोलावा जिलों से मिलता है तथा दक्षिणी भाग रत्नागिरि और उत्तरी कनारा जिलों से। इसी प्रकार समुद्र से भीतरी प्रदेश के भी दोभाग है। उत्तरी भाग में गोदावरी नदी वहती है और दिक्षणी में कन्नड भा पा-भाषियों का निवास है। महाभारत (आदिपर्व) तथा मार्कडिय पुराण के अनुसार यह समस्त प्रदेश के निवासियों का 'अपरातक' नाम से उल्लेख किया है जिनका निर्देश रद्भवामन् के जूनागढ जिलालेखों में भी

है। रघुवश (४।५३) से भी स्पष्ट है कि ग्रपरात सहा पर्वत तथा पश्चिम सागर के वीच का वह सँकरा भूभाग है जिसे परशुराम ने पुरासानुसार समुद्र को दूर हटाकर ग्रपने निवास के लिये प्रस्तुत किया था। [व० ७०]

अपरा जिल्ला के प्रमुख की वृष्टि में अपरा विद्या निम्न श्रेगी का ज्ञान मानी जाती है। मुडक उपनिपद् (१।१।४) के अनुसार विद्या दो प्रकार की होती है-(१) परा दिद्या (थ्रेप्ठ ज्ञान) जिसके द्वारा ग्रविनाशी ब्रह्मतत्व का ज्ञान प्राप्त होता है (सा परा, यहा तनक्षरमधि गम्यते), (२) ग्रारा विद्या के ग्रतर्गत वेद तथा वेदागों के ज्ञान की गराना की जाती हैं। उपनिपद् का आग्रह परा विद्या के उपार्जन पर ही हे। ऋग्वेद आदि चारो वेदो तथा शिक्षा, व्याकरण ग्रादि छहो ग्रगो के ग्रनुशीलन का फल क्या है ? केवल वाहरी, नञ्चर, विनाशी वस्तुग्रो का ज्ञान, जो ग्रात्मतत्व की जानकारी में किसी तरह सहायक नहीं होता। छादोग्य उपनिपद् (७।१।२-३) मे नारद-सनत्कुमार-सवाद मे भी इसी पार्यवय का विश्लपण प्रस्तुत किया गया है। नारद ग्रघ्यात्मशास्त्र के जिज्ञासु शिप्य है। सनत्कुमार तत्वगास्त्र के महान् ग्राचार्य है जिनके पास नारद तत्वज्ञान सीखने जाते हैं। मत्रविद् नारद सकल शास्त्रों के पडित हैं, परतु आत्मविद् न होने से वे शोकग्रस्त है। "मन्त्रविदेवास्मि नात्मवित् तरित शिक-मात्मवित्।" ग्रत उपनिपदो का स्पष्ट मतन्य है कि ग्रपरा विद्या को छोडकर परा विद्या का अम्यास करना चाहिए जिससे इसी जन्म में, इसी शरीर से ब्रात्मा का साक्षात्कार हो जाय (केन २।२३)। यूनानी तत्वज्ञ भी इसी प्रकार का भेद—दोक्सा तया एपिस्टेमी—मानते थे जिनमे से प्रथम साधारण विचार का तथा द्वितीय सत्य का सकेतक माना जाता था।

[ब॰ उ॰]

अपराजितवर्मन् इस पल्लव राजा ने पल्लवो की विचलित कुल-लक्ष्मी को कुछ काल तक ग्रचल रखा। वह ८७६ ई० के लगभग गद्दी पर वैठा श्रीर ८६५ ई० के लगभग उसकी मृत्यु हुई। उसने पाड्यराज वरगुण द्वितीय को परास्त किया, परतु चोडो की सर्वग्रासी शक्ति ने पल्लवो को जीतकर तोडमडलम् पर श्रधिकार कर लिया श्रीर पल्लवो के स्वतंत्र शासन का ग्रत हो गया। श्रपराजितवर्मन् श्रतिम पल्लव राजा था।

अपराजिता दुर्गा का पर्यायवाची नाम, जो उनके रौद्र रूप का द्योतक है। इसी रूप से उन्होने अनेक असुरो का महार किया था। 'देवीपुराएा' तथा 'चडीपाठ' में इस स्वरूप का विस्तृत वर्णान मिलता है और तत्र साहित्य में अपराजिता की पूजा का विधान है। इसके अतिरिक्त अपराजिता नाम की विद्या का कालिदास ने 'विक्रमोर्वशीय' में उल्लेख किया है।

ज्याराध जिस समय मानव समाज की रचना हुई ग्रर्थात् मनुष्य ने ग्रपना सामाजिक सगठन प्रारम किया, उसी समय से उसने ग्रपने सगठन की रक्षा के लिये नितक, सामाजिक ग्रादेश वनाए। उन ग्रादेशों का पालन मनुष्य का 'धर्म' वतलाया गया। किंतु, जिस समय से मानव ममाज वना है, उसी समय से उसके ग्रादेशों के विरद्ध काम करनेवाले भी पैदा हो गए हैं, ग्रीर जब तक मनुष्य प्रवृत्ति ही न बदल जाय, ऐसे व्यक्ति वरावर होते रहेंगे।

युगो से अपराध की व्यास्या करने का प्रयास हो रहा है। डा॰ पी॰ के॰ सेन ने अपराध की मत्ता इतिहास काल के भी पूर्व से मानी है। अतएव इसकी व्याख्या किठन है। पूर्वी तथा पिंचमी देशों के प्रारंभिक विधानों के नैतिक, धार्मिक तथा सामाजिक नियमों को तोडना समान रूप से अपराध था। सारजेट स्टीफन ने लिखा है कि समुदाय का बहुमत जिसे मही बात समभें, उसके विपरीत काम करना अपराध है। व्लैकस्टन कहते हे कि ममूचे समुदाय के प्रति जो व्यक्ति का कर्तव्य है तथा उसके जो अधिकार है उनकी अवज्ञा अपराध है। किसी दूसरे के अधिकार पर आधात ए वाना या नमाज के प्रति कर्तव्य का पालन न करना, दोनों हो अपराध है। रोम मे अपराध का निर्णय नगर की समूची जनता करती थी। तभी से अपराध को 'सार्व-जिनक' भून कहा जाने लगा है। आज के कानून मे अपराध 'सार्वजनिक हानि' की वस्तु समका पाता है।

दहाँ, मक्यन, यी, उेना, सवनित (कडेस्ड) दूव, कीम (मलाई), चाय, वाफी ग्रीर को ने में रज क का प्रयोग वर्जित है । (=) ग्राहार को स्वादिष्ट, रचिकर, सुवासपूर्ण, सुपाच्य, पौष्टिक ग्रौर ग्रविक काल तक सुरक्षित रखने के निये वात्रक (पत्रेवरिंग),रजक, विरजक, गधनाशक, तथा परिरक्षी पदार्थों की नियमानुकूल की गई मिलावट न्यायसगत है, परतु केवल वैच पदार्थ ही न्वीरृत खाद्या में प्रयुक्त किए जायेँ और नामपत्र पर उनका स्पष्ट उल्लंख हो। (६) कोचिनियन या कारमाइन, कैरोटीन या कैरोटिनोइड्स, यलोरोफिन, लेक्टोफनेबीन, कैरामेल, अनोटो, रतनजोत, केसर और करवर्गमिन प्रकृतिप्रदत्त रजक है, जो प्राकृतिक या सञ्लेपित रीति से प्राप्त कर प्रयोग में लाए जा मकते हैं। (१०) तारकोल या अलकतरे से प्राप्त रजक प्राप्त कैनरजनक होते हैं, परतु तारकोल से प्राप्त ११प्रकार के लाल, पीले, नीले ग्रीर काले रजक केंद्रीय सिमिति द्वारा इस समय खाद्य में प्रयुक्त वरने के लिये स्वीष्टत है। (११) वेंजोइक अम्ल तथा वेंजोएट और गत्फर टाइ ग्रॉन्साइट तथा सल्फाइट खाद्य परिरक्षक के रूप में प्रयुक्त किए जाते हैं। इनका प्रयोग फलो के रस, गर्वत तथा सरक्षित फल, मुख्वा श्रादि तक ही सीमित है। (१२) नमक, चीनी, सिरका, लैक्टिक अम्ल, नाइट्रिक ग्रम्ल, ग्लिसरीन, ऐलकोहल, मसाले तथा मसालो से प्राप्त सगव तेल ग्रादि स्वादकर पदार्थ परिरक्षक भी है, किंतु इनके प्रयोग के लिये कोई विजेप नियम नहीं है। (१३) टार्टरिक ग्रम्ल, फॉस्फोरिक ग्रम्ल ग्रथवा किसी लिनज (मिनरल) ग्रम्ल का प्रयोग खाद्य या पेय में विजत है।

निम्नलिपित पाद्य पदार्थों के निर्माण, सचय, वितरण, विकय ग्रादि के लिये ग्रनुज्ञापत्र प्राप्त करना ग्रावश्यक है ग्रीर उसके नियमो का पालन ग्रनिवार्य है

(१) दूय तथा मथित दूय (मक्खनरहित दूय), (२) दूयजन्य पदार्य (खोग्रा, कीम, रवडी, दही ग्रादि), (३) घी, (४) मक्खन, (१) चर्ची, (६) खाद्य तेल, (७) निकम्मा (वेस्ट) घी, (६) मिठाई, (६) वातित या फेनिल पेय (एग्ररेटेड वाटर), (१०) मैदा के वने पदार्थ (विस्कुट, केक, डवल रोटी ग्रादि), तथा (११) फलोत्पन्न पदार्थ (फूट प्रॉडक्ट्म) के ग्रतिरिक्त ग्रन्य पदार्थ जो प्रादेशिक सरकार निश्चय करे। फलोत्पन्न पदार्थ का नियत्रण केद्रीय सरकार के फूट प्रॉडक्ट्स ग्रार्डर के श्रनुमार किया जाता है।

यदि अनुज्ञापत्र द्वारा नियत्रित कोई व्यापार एक से अविक स्थान में किया जाता है तो व्यापारी को प्रत्येक स्थान के लिये पृथक् अनुज्ञापत्र प्राप्त करना होगा। अनुज्ञापत्र उमी स्थान के लिये दिया जा सकता है जो अस्वास्थ्यकारी दुर्गुणों से रिहत हो। घी के व्यापारी को निकम्मा घी, वनस्पति तथा चरवी के व्यापार की अनुमित नही मिलती। होटल और भोजनालय के प्रविध्वों को घी, तेल, वनस्पति, चर्ची आदि में पके पदार्थी की अलग अलग सूची ग्राहकों की जानकारी के लिये विज्ञापित करना आवश्यक है। घी, मक्यन, वनस्पति, खाद्य तेल तथा चर्ची के निर्माता और थोक व्यापारियों को इन पदार्थों के निर्माण, आयात, निर्यात सबची विवरण रखने पडते हैं जिनका आवश्यकतानुसार निरीक्षण किया जा मकता है। फेरीवालों को भी अनुज्ञापत्र लेना पडता है और एक थातु का विल्ला घारण करना पडता है जिसपर आवश्यक सूचना होती है। किसी पदार्थ का आपत्तियोंग्य, सिदग्य या आमक व्यापारिक नाम स्वीकार नहीं किया जाता।

पाद्यशुद्धता नवधी एक केंद्रीय समिति तथा एक केंद्रीय प्रयोगशाला की स्थापना की गई है। इनके द्वारा भारतीय खाद्य का रासायनिक विश्लेषण करने की सर्वमान्य रीति तथा शुद्धता के मानक (स्टैंडर्ड) म्थिर किए जाते हैं। इसी प्रकार प्रदेशों में खाद्यविश्लेषक तथा अनेक खाद्यनिरीक्षक नियुवत है। खाद्यनिरीक्षक विकेताओं ने सदिग्य खाद्य का नमूना मोल लेकर विश्लेषक ने परीक्षा कराता है और यदि नमूना अपद्रव्यित सिद्ध होता है तो स्वान्त्यायिकारी की अनुमित ने अपद्रव्यित खाद्य के विकेता को न्यायालय ने उचित दउ दिलाता है। खाद्यविश्लेषक के निये यह आवत्यक नहीं है कि वह रामायनिक विश्लेषण द्वारा अपद्रव्यकारी पदार्थ तथा उमकी मात्रा का पता लगाए। अपराध मिद्ध करने के लिये शुद्धता का अभाग ही प्रमाणित करना पर्याप्त है। खाद्यनिरीक्षक ममय ममय पर प्रत्ये प्रमुन्नापन प्राप्त विकेता की खाद्य सामग्री का निरीक्षण करता

रहता है श्रीर श्रनुज्ञापत्र में उल्लिखित नियमों का उल्लंघन होने पर स्वास्थ्याधिकारी द्वारा श्रनुज्ञापत्र श्रस्वीकृत कराता है या न्यायालय द्वारा विकेता को दड दिलाता है। खाद्यनिरीक्षक श्रस्थायी रूप से सदिग्ध खाद्य की विकी रुकवा सकता है श्रीर श्रावश्यक समभे तो उसे श्रपने श्रिधकार में ले सकता है। इसके श्रीचित्य का निपटारा ग्रत में न्यायालय द्वारा होता है।

श्रपद्रव्यीकरएा सिद्ध करने के लिये खाद्य की रासायनिक परीक्षा ग्रावश्यक है। खाद्य का नमूना प्राप्त करने के पूर्व स्वास्थ्य-निरीक्षक विकेता को सूचना देता है और उचित मूल्य चुकाकर आवश्यक मात्रा मोल लेता है। इसके तीन भाग कर अलग अलग तीन वोतलो मे वद कर सब पर मुहर लगा देता है ग्रीर नामपत्र लगाकर सब ज्ञातव्य तथ्य लिख देता है। एक वोतल विकेता को दूसरी खाद्यविश्लेषक ग्रीर तीसरी खाद्यनिरीक्षक के लिये होती है। खाद्य विश्लेपक बोतल पाने पर उसकी परीक्षा करता है । परीक्षाफल से ग्रपद्रव्यरा सिद्ध होने पर विकेता पर स्वास्थ्याधिकारी द्वारा ग्रभियोग लगाया जाता है ग्रीर न्यायालय द्वारा उचित धनदड या कारादड अथवा दोनो दिलाए जाते हैं। यदि खाद्यविश्लेपक की परीक्षा पर अभियोगी या अभियुक्त किसी को सदेह हो और पुन परीक्षा की ग्रावश्यकता जान पडे तो उनके पास की सुरक्षित वोतल श्रावश्यक शुल्क सहित केद्रीय खाद्यप्रयोगशाला में भेजी जाती है और उसकी परीक्षा का फल सर्वेथा ग्रापत्तिरहित माना जाता है । साधारएा ग्राहक भी ग्रावश्यक शुल्क देकर किसी विक्रेता से प्राप्त खाद्य की परीक्षा करा सकता है, परत् उसे अपनी इस इच्छा की पूर्वसूचना विकेता को देनी भ्रावश्यक है श्रीर खाद्य-निरीक्षक द्वारा प्रयुक्त ढग से ही नमूना मोल लेना होगा । परीक्षाफल से श्रपद्रव्यीकरएा सिद्ध होने पर ग्राहक को शुल्क का धन वापस प्राप्त करने का ग्रविकार होगा ।

स्वास्थ्यरक्षा की दृष्टि से प्रत्येक खाद्य पदार्थ की उपादेयता उससे प्राप्त पोषक सारो की मात्रा पर निर्भर है। पोषक सारो की मात्रा वढाने के हेतु या भोजन पकाने से उनकी मात्रा कम न होने देने के लिये खाद्य की गुएवृद्धि अथवा समृद्धि की जाती है। यह कार्य वैज्ञानिक रीति से जनता में व्याप्त कुपोषरण दूर करने के सदुद्देश्य से करना प्रशसनीय है। विदेशो में मैदा, डवलरोटी, विस्कुट, मार्गरीन, काफी, कोको, चाकलेट, चाय, लवएा अवि अनेक खाद्य और पेय पदार्थों में विटामिन और खनिज द्रव्य द्वारा नियमानुसार गुरावृद्धि करने की प्रवृत्ति वढती जाती है। भारत में भी श्राट में कैलिसियम कार्वोनेट (चाक, खिडया), मैदा श्रीर चावल में बी-विटामिन और कैलसियम कार्वोनेट, समजित (टोन्ड) ग्रीर पुनस्सयोजित दूध तथा वनस्पति मे ए-विटामिन श्रीर गलगड (गाँयटर) के स्थानिक रोगवाले क्षेत्रो में लवए। मे ग्रायोडीन की मिलावट द्वारा गुरावृद्धि ग्रयवा समृद्धि करने का प्रस्ताव है भ्रीर कुछ भ्रशों में यह किया भी जा रहा है। रक्षा मत्रालय के ग्रादेशानुसार सन् १९४६ से भारतीय सेना में कैलसियम कार्वोनेट द्वारा प्रवलित ग्राटे का व्यवहार हो रहा है । ववई सरकार ने भी यही किया ग्रीर ६४० पाउड ग्राटे में एक पाउड कैलसियम कार्वोनेट मिलाना जारी किया, किंतु कुछ ग्रडचनो के कारएा इस प्रयोग को सन् १६४६ में वद कर दिया गया। वनस्पति घी में ७०० ग्रतर्राष्ट्रीय मात्रक (ग्राई० यू०) विटामिन-ए प्रति ग्राउस मिलाने का चलन हो गया है। लवरा में सोडियम ग्रायोडेट मिलाकर गलगडीय क्षेत्रो मे भेजा जाता है । ग्राहक की जानकारी के लिये नामपत्र पर गुणवृद्धिकारी पदार्थ का नाम ग्रीर मात्रा की ग्रावश्यक सूचना होती है, जिससे किसी प्रकार के भ्रम की सभावना नहीं रहती। श्रव सञ्लिप्ट विटामिन वनने लगे हैं श्रीर भारत में भी जब विटामिन का उत्पादन होने लगेगा तो पोपक द्रव्यो द्वारा खाद्य की गुरावृद्धि कर जनता र्मे व्याप्त कुपोपरा दूर करना सुगम हो जायगा ।

प्रत्येक खाद्य के अपद्रव्योकरण के सवध में प्रचलित कुरीतियाँ, उसके निरीक्षण और परीक्षण की विधियाँ तथा उसकी गुद्धता के मानक (स्टैंटर्ड) का विवरण देना सभव नहीं है, किंतु सकेत रूप में नित्यप्रति के व्यवहार में आनेवाले साद्य के अपिमश्रण के विषय में कुछ ज्ञातव्य तथ्यों का उल्लेख सक्षेप में किया जाता है

१ खाद्यान्न—खाद्यान्न में घूल, ककड, तृरा, भूसा ग्रादि के ग्रतिरिक्त ग्रन्य सस्ते ग्रन्न मिलावट के रूप में प्राय नित्य ही देखने में ग्राते हैं। जी, उनीतिये ग्राज प्रत्येक ग्रपराध तथा प्रत्येक ग्रपराधी व्यक्तिगत ग्रय्ययन, व्यक्तिगत निदान तथा व्यक्तिगत चिकित्सा का विषय वन गया है।

पि० व०]

ज्यारिएत प्रस्व जब गर्भ २० से ४० सप्ताह के बीच वाहर आ जाता है तब उसे अपरिएात प्रसव (प्रिमैच्योर नेबर) कहते हैं। अट्ठाईन सप्ताह और उनमे अविक समय तक गर्भागय में स्थित अूगा में जीवित रहने की क्षमता मानी जाती है। अमरीकन ऐकेंडेमी आँव पीड़ियेड्निम ने सन् १६३५ में यह नियम बनाया था कि साढे पांच पाउट या उनमें कम भार का नवजात शिया अपरिएात थिया माना जाय, चाहे गर्भकान कितने ही समय का क्यों न हो। दि लीग ऑव नेबस की इटरनेशनन मेडिकल कमिटी ने भी यह नियम स्वीकार कर लिया है। उस प्रकार के प्रसव लगभग दस प्रति शत होते हैं।

प्रपित्एत प्रसव के कारए — (१) वे रोग जो गर्भावस्या में माता के स्वारय्य के लिये ग्रापत्तिजनक हैं, जैसे जीएं वृक्क-कोप (कॉनिक नेफा-इटिन), गुर्दें की वीमारी, उच्च रक्तचाप (हाई ब्लंड प्रेशर), मधुमेह (टायाविटीज) ग्रीर उपदश (सिफिलिस), (२) गर्भावस्या के कुछ विजेप रोग, जैसे गर्भावस्थीय विपाक्तता (टॉक्सीमिया ग्रॉव प्रेगनैन्सी), प्रमवपूर्व क्विरस्नाव, (३) सकामक रोग, जैसे गोिशाकार्ति (पाडलाइ-टीज), इक्लुएजा, न्यूमोिनया, उडुकार्ति (ऐपेडिसाइटिस), पित्ताशयार्ति (कोलिसिस्टाइटिस), माता की विकृत मनोस्थित, शरीर में रक्त की ग्रत्यिक कमी, इत्यादि, (४) गर्भागय में कई भ्रूणों का होना ग्रीर पलात्यय (हाइड्रेम्नियास), (५) लगभग ५० प्रति गत ग्रपरिएत प्रमवों में कोई विशेष कारण विदित नहीं होता।

प्रवध—पूर्वोक्त कारणों के श्रनुसार प्रसववेदना प्रारभ होते ही उपयुक्त चिकित्सा होनी चाहिए, श्रीर निम्नलिखित वातों को घ्यान मे रगना चाहिए

(१) गर्भकाल में समय समय पर डाक्टरी परीक्षा करानी चाहिए श्रीर कोई रोग होने पर जनका जिंत उपचार होना चाहिए, (२) रक्त-स्नाव होने पर उपयुक्त उपचार से ग्रपरिएात प्रसव रोका जा सकता है, (३) प्रसव ऐसे चिकित्सालयों में होना चाहिए जहाँ अपरिएत शिशु के पालन का उचित प्रयथ हो, (४) प्रसवकाल मे उचित चिकित्सा न मिलने से वहुत से वालक जन्म के समय, या जन्मते ही मर जाते हैं। इसलिये प्रमवकाल में कुछ उचित नियमों का पालन भावश्यक है, जैसे गर्भाशय की भिरलो को ग्रधिक से ग्रबिक काल तक फूटने से बचाना, भिल्ली फूटने पर नाल को गर्भागय के बाहर निकलने से रोकना, ऐसी श्रोपिथयो का प्रयोग न करना जो वालक के लिये हानिप्रद हो, जैसे ग्रफीम या वारविट्युरेट्स, (५) प्रयव काल में माता को विटामिन 'के' १० मिलीग्राम चार चार घटे पर देते रहना श्रीर वातक को जन्मते ही विटामिन 'के' १० मिलीग्राम सूई द्वारा पेगी में लगाना, (६) प्रसंव के समय वाराक का सिर वाहर निकालने के लिये किसी प्रकार के ग्रस्य का उपयोग न करना, (७) वच्चे के सिर की रक्षा के हेतु नधानिका छेदन (एपीजियोटोमी) करना । कुछ रोगो मे, जहा माता की रक्षा के लिये गर्भ का ग्रत करना ग्रावश्यक समका जाता है, अपरिरात प्रनव करवाना ग्रावश्यक होता है।

त्रपरिरात-प्रसव-वेदना उत्पन्न करने की विधिया दो प्रकार की है (१) त्रीपियों का प्रयोग, (२) गर्भागय की भिल्ली को फोडना या गर्भागय की गीवा को लेमिनेरिया टेन्टन हारा फैलाना, (३) सध्या समय दो ग्राडन ग्रडी का तेल (कैस्टर ग्रॉयल) पिलाकर तीन घट वाद डनीमा लगाना, (४) यदि प्रात कान तक पीडा ग्रारभ न हो तो पिटिट्यूग्ररी के दो दो यूनिट की सुई पेनी में ग्राघे ग्राघे घटे पर ६ बार लगाना।

चुनैन (निवनीन) ग्रादि का प्रयोग ग्रव नहीं किया जाता।

कि० ग०

अपलेशियन पर्वत उत्तरी अमरीका की एक पर्वतश्रेणी है जिनका कुछ भाग कैनाडा में श्रीर श्रविकाय नयुक्त राज्य में हैं। यह उत्तर में न्यूफाउडनैड से गैस्पे प्रायद्वीप श्रीर न्यू प्रजाविक होकर दक्षिण-पश्चिम की स्रोर मध्य श्रवाबामा तक १,५०० मील की लवाई में फैला है। इस पर्वतमाला की चीटाई उत्तर में २५० मील से लेकर दक्षिण में १५० मील तक है। इसकी समुद्रतल से श्रीमत कँचाई सावारण है श्रीर इसका उच्चतम शिखर व्लैक पर्वत पर स्थित माउट माडकेल (६,७११ फुट) है। अपलेशियन के शिखर सावारणत गुवदाकार है, जिनमें रॉकी पर्वत या पश्चिमी संयुक्त राज्य के अन्य नवीन पर्वतों की भाँति नोकीलेपन का अभाव है।

इस प्रगाली का भूवैज्ञानिक इतिहास ग्रत्यत जटिन है। इसके मौलिक जत्यान (ग्रपलिक्ट) ग्रीर भजन (फोर्लिडग) की किया पुराकल्प (पैलिग्रो-जोइक) में, विशेषकर गिरियुग (परिमयन युग) में, ग्रारभ हुई। भजनिक्या तीव्रतापूर्वक पश्चिम से पूर्व की ग्रीर वढती गई, जिसके फलस्वरूप पूर्वी क्षेत्र भजन तथा विभजन (फॉर्लिटग) हारा ग्रियक प्रभावित हुए हैं।

इस महत्वपूर्ण गिरि-निर्माण-काल के पश्चात् अपलेशियन प्रदेश कमश अपक्षरण और उत्यान-कालों से प्रभावित होता रहा है। निकट पूर्वकाल में, सभवत तृतीयक करप (टिजियरी एरा) के अत में, इस प्रदेश ने एक निम्नस्तरीय प्राचीन अपक्षरित मैदान (लो ओल्ड-एज एरोज्हनल प्लेन) का रूप धारण कर लिया। इसके पश्चात् पुनरुत्थान के कारण समुद्रतल से ऊँचाई में वृद्धि हुई और फलस्वरूप निदयों में महत्वपूर्ण ऊर्घ्वाघर अप-क्षरण हुआ। धरातलीय शिलाओं की कठोरता सर्वत्र समान न होने के कारण यह अपक्षरण असमान गित से होता रहा और परिणामस्वरूप वर्तमान काल में दृष्टिगोचर विविध भूदृश्यों की उत्पत्ति हुई।

भूम्याकारीय दृष्टि से स्पर्लेशियन श्रेग्गी तीन समातर भागो में विभक्त हो जाती है जो कमानुसार पश्चिम से पूर्व की ग्रोर इस प्रकार है.

(१) ग्रलघनी-कवरलैंड क्षेत्र ग्रयवा ग्रपलेशियन पठार, जो मुख्यत क्षेतिज जलज शिलाग्रो द्वारा निर्मित एक वहु-शाखा-युक्त ग्रपक्षरित पहाडी प्रदेश है। इसका उत्तरी भाग हिमनिदयो द्वारा प्रभावित हुग्रा है। (२) मध्यस्य 'रीढ तथा घाटी खड' (रिज ऐड वैली सेक्शन), जहाँ श्रयखाग्रो ग्रीर घाटियो का समातर क्रम ग्रत्यधिक भजित शिलाग्रो पर स्थित है। यहाँ घाटियो में सबसे ग्रविक महत्वपूर्ण 'महान घाटी' (ग्रेट वैली) है जो न्यूयार्क से ग्रलावामा तक फैली है। (३) ब्लू रिज क्षेत्र जो ग्राग्नेय ग्रीर परिवर्तित-मिश्रित मिग्रिभीय शिलाग्रो की ग्रपक्षरित पहाडियो ग्रीर नीचे पर्वतो का कम है। इसके ग्रतगंत पीडमॉग्ट पठार भी ग्राता है।

श्रपलेशियन प्रणाली के पूर्व में श्रटलाटिक समुद्रतटीय मैदान स्थित है। श्रपलेशियन से पूर्व की श्रोर प्रवाहित निदयाँ पीडमाँएट पठार से प्रपातों के रूप में इस मैदान में उतरती हैं। इन प्रपातों को मिलानेवाली किल्पत रेखा को प्रपातरेखा कहते हैं। जलगिक्त की विशेप सुविधा के कारण प्रपातरेखा के नगर महत्वपूर्ण श्रीद्योगिक केंद्र है, जैसे फिलाडलिक्या, वाल्टीमोर, इत्यादि।

भूविज्ञान—ग्रपलेशियन प्रदेश की शिलाएँ दो प्राकृतिक भागों में विभक्त हो जाती है (क) प्राचीन (कैन्नियन-पूर्व) मिर्गिभीय शिलाएँ, जैसे, सगमरमर, शिस्ट, नाइम, ग्रैनाइट, इत्यादि ग्रीर (ख) पुराकल्पीय ग्रवसादों (पैलियोजोइक सेडिमेट्स) का एक विशाल कम जिसके ग्रतगंत कैन्नियन से लेकर गिरियुग (पिमयन युग) तक की जिलाएँ ग्राती हैं, जैसे वालुकाव्म (सैंडस्टोन), जेल, चूने का पत्यर ग्रीर कोयला। ये शिलाएँ कैन्नियनपूर्व शिलाग्रों के समान ग्रिविक परिवर्गितत नहीं हैं। परतु स्थानीय परिवर्तनों के कारण शेल स्लेट में, ग्रीर विट्यूमिनस कोयला ऐथ्रासाइट में (जैसे उत्तरी पेनिमलवेनियाँ में), या ग्रैफाइट में (जैसे रोड द्वीप में), परिवर्गित हो गया है। ग्रपलेशियन के मुत्य खनिज कोयला ग्रीर लोहा है। [रा० ना० मा०]

अपस्फीत शिरा गरीर के निविध प्रगोसे हृदयतक रुधिर ने जाने नाली नाहिनियों के फून जाने श्रीर टेटी मेढी हो जाने को अपस्फीत शिरा (वैरिकोज वेन्स) कहते हैं। इस रोग का कारण यह हे शिराएँ ऊतकों से रवत को हृदय की श्रीर ले जाती हैं। शिराश्रों को गुरत्वाकर्पण के निपरीत रवत को टाँगों से हृदय में ले जाना पटता है। ऊपर की श्रोर के इस प्रवाह की सहायता करने के लिये शिराश्रों के भीतर कितनी ही कपाटिवाएँ बनी हुई है। ये कपाटिकाएँ रवत को केवल ऊपर की ही श्रोर जाने देती हैं। जब कपाटिवाएँ हुईन हो जानी है, या कही कही

पहने हैं। निमा के नाय उसके बीज की मिलावट कर तेल पेर लिया जाना है। उम प्रकार अपिमिश्रित मरमों का तेल वेचने से व्यापारी को आर्यिक लाभ होता है। यह तस्कर व्यापार बहुत वढ गया है। इम अपिमिश्रित तेल के मेवन से वेरीवेरी से मिलती जुलती, परतु सर्वथा भिन्न, महामारी जलगोथ (एपीडेमिक ड्रॉप्सी) नामक रोग हो जाता है। प्रार्गीमनी मेक्निकाना में पाया जानेवाला सेंग्यूनेरीन नामक विजैला ऐनर्कलायड नभवत इस रोग का कारए। है। यह रोग कभी कभी बहुत व्यापक हो जाता है और उत्तर प्रदेश, विहार, वगाल में इसके प्रकोप यदा-कदा होते रहे हैं। पूरी छानवीन कर आर्गीमनी मेक्सिकाना को अब विप घोषित कर दिया गया है और अफीम, सिलया, कुचला आदि की तरह कोई उमे अनिवहत रूप से अपने पास नहीं रख सकता। इस उपाय से यह विपैला अपिमश्रण बहुत कुछ नियंत्रित हो गया प्रतीत होता है।

६ वातित या फेनिल पेय (एग्ररेटेड वाटर)—श्रबुद्ध जल अथवा अगुद्ध वर्फ के योग से बना पेय सुद्ध नहीं माना जाता। शर्करा, साइट्रिक अम्न तथा स्वीकृति रजक का नियमित मात्रा में प्रयोग वैष्य है। टार्टरिक अम्ल, फास्फोरिक अम्ल तथा खनिज अम्ल का प्रयोग और सीसा आदि विपैली धातुओं के लवरों। का मिश्ररा निपिद्ध है।

भारत में मसालों का निर्यात-व्यापार बहुत होता है। अपिमिश्रित ममालों के निर्यात से इस विदेशी व्यापार को बहुत हानि पहुँचने की आशका है। इस कारएा ममालों की शुद्धता के मानक स्थिर कर दिए गए हैं। काफी, चाय, चीनी, शहद आदि के मानक भी स्थिर हो गए हैं। शेप पदार्थों के मानक देश के प्रत्येक भाग से नमूनों की परीक्षा कर समय समय पर स्थिर किए जा रहे हैं। केंद्रीय खाद्य मानक समिति यह कार्य बरावर कर रही है। कुछ प्रदेशों ने असिल भारतीय मानक के यभाव में अपने मानक लागू कर रखे हैं।

स०ग्र०—प्रिवेंगन श्रॉव फूड ऐडल्टरेशन ऐक्ट, १६५४, प्रिवेगन ग्रॉव फूड ऐडल्टरेशन रूल्स, १६५५, मॉडेल पिक्लिक हेल्थ ऐक्ट (रिपोर्ट, १६५५), एनवाइरन्मेटल हाइजीन कमेटी रिपोर्ट, १६४६, (ये सभी स्वास्थ्य मत्रालय के प्रकारान है)। श्राहार श्रीर श्राहार विद्या, पोपएा, हाइड्रोजनीकरएा, फेनिल पेय, दूध, घी तथा गेहूँ शीर्षक लेख भी देखे। [भ० श० या०]

अपर्यंश श्राधुनिक भापाश्रो के उदय से पहले उत्तर भारत में वोलचाल श्रीर साहित्य रचना की सबसे जीवत श्रीर प्रमुख भाषा (समय लगभग छठी से १२वी शताब्दी)। भाषा वैज्ञानिक दृष्टि से श्रपश्रश भारतीय श्रायंभाषा के मध्यकाल की श्रतिम श्रवस्था है जो प्राकृत श्रीर श्राधुनिक भाषाश्रो के वीच की स्थिति है।

त्रपभ्रश के किवयों ने अपनी भाषा को केवल 'भासा', 'देसी भासा' प्रयवा 'गामेल्ल भासा' (ग्रामीण भाषा) कहा है, परतु सस्कृत के व्याकरणों ग्रीर अलकारगथा में उस भाषा के लिये प्राय 'ग्रपभ्रश' तथा कही कही 'ग्रपभ्रप्ट' सज्ञा का प्रयोग किया गया है। इस प्रकार ग्रपभ्रश नाम सस्कृत के प्राचायों का दिया हुग्रा है, जो ग्रापातत तिरस्कारसूचक प्रतीत होता है। महाभाष्यकार पतजिल ने जिस प्रकार 'प्रपभ्रश' गव्द का प्रयोग किया है उनसे पता चलता है कि सस्कृत या साथु शब्द के लोकप्रचलित विविध रूप प्रपभ्रश या ग्रपशब्द कहलाते थे। इस प्रकार प्रतिमान से च्युत, स्विलित, भ्रष्ट ग्रयवा विकृत शब्दों को ग्रपभ्रश सज्ञा दी गई ग्रीर ग्राग चलकर यह सज्ञा पूरी भाषा के लिये स्वीकृत हो गई। दडी (सातवी शती) के कथन से इस तथ्य की पुष्टि होती है। उन्होंने स्पष्ट लिखा है कि शास्त्र ग्रयांत् व्याकरण शास्त्र में संस्कृत से इतर गब्दों को ग्रपभ्रश कहा जाता है, इस प्रकार पालि-प्राकृत-ग्रपभ्रश सभी के शब्द 'ग्रपभ्रश' सज्ञा के ग्रतगंत ग्रा जाते हैं, फिर भी पालि-प्राकृत को 'ग्रपभ्रश' नाम नही दिया गया।

दडी ने इस वात को स्पप्ट करते हुए श्रागे कहा है कि काव्य मे श्राभीर श्रादि वोलियों को श्रपञ्चश नाम से स्मरण किया जाता है, इससे यह निष्कर्ष निकाला जा नकता है कि श्रपञ्चश नाम उसी भाषा के लिये रुढ हुश्रा जिसके याद्य सस्कृतेतर ये और साथ ही जिमका व्याकरण भी मुस्यत श्राभीरादि लोक योलियों पर श्रामारित था। इसी श्र्यं में श्रपञ्चश पालि-प्राकृत श्रादि ने विशेष भिन्न दी।

ग्रपभ्रश के सवव में पाचीन अलकार ग्रथों में दो प्रकार के परस्पर विरोधी मत मिलते हैं। एक त्रोर छद्रट के काव्यालकार (२-१२) के टीकाकार निमसाधु (१०६६ ई०) अपभ्रश को प्राकृत कहते हैं तो दूसरी ओर भामह (छठी शती), दडी (सातवी शती) आदि आचार्य अपभ्रश का उल्लेख प्राकृत से भिन्न स्वतत्र काव्यभाषा के रूप में करते हैं। इन विरोधी मतो का समाधान करते हुए याकोवी (भविस्सयत्त कहा की जर्मन भूमिका, अग्रेजी अनुवाद, वडौदा ओरिएटल इस्टीटचूट जर्नल, जून १६५५) ने कहा है कि शब्दसमूह की दृष्टि से अपभ्रश प्राकृत के निकट है और व्याकरण की दृष्टि से प्राकृत से भिन्न भाषा है।

इस प्रकार अपभ्रश के जव्दकोश का अधिकाश, यहाँ तक कि नव्ये प्रति शत, प्राकृत से गृहीत है और व्याकरिएक गठन प्राकृत रूपो से भ्रधिक विकसित तथा श्राधुनिक भाषाश्रो के निकट है। प्राचीन व्याकरणों के श्रपभ्रश सवधी विचारों के कमबद्ध श्रध्ययन से पता चलता है कि छ सी वर्षों में अपभ्रश का कमश विकास हुआ। भरत (तीसरी शती) ने इसे शावर, ग्राभीर, गुर्जर ग्रादि की भाषा बताया है। चड (छठी शती) ने 'प्राकृतलक्षराम्' मे इसे विभाषा कहा है भ्रौर उसी के श्रासपास वलभी के राजा ध्रुवसेन द्वितीय ने एक ताम्रपट्ट मे अपने पिता का गुरागान करते हुए उन्हें सस्कृत और प्राकृत के साथ ही अपभ्रश प्रवधरचना में निपुरा बताया है। अपभ्रश के काव्यसमर्थ भाषा होने की पुष्टि भामह और दडी जैसे त्राचार्यो द्वारा त्रागे चलकर सातवी शती मे हो गई। काव्यमीमासाकार राजशेखर (दसवी शती) ने श्रपभ्रश कवियो को राजसभा में समान-पूर्ण स्थान देकर अपभ्रश के राजसमान की ओर सकेत किया तो टीका-कार पुरुषोत्तम (११वी गती) ने इसे शिष्टवर्ग की भाषा वतलाया। इसी समय भ्राचार्य हेमचद्र ने अपभ्रश का विस्तृत भौर सोदाहरए। व्या-करएा लिखकर अपभ्रश भाषा के गौरवपूर्ण पद की प्रतिष्ठा कर दी। इस प्रकार जो भाषा तीसरी शती में श्राभीर श्रादि जातियों की लोक वोली थी वह छठी शती से साहित्यिक भाषा वन गई और ११वी शती तक जाते जाते शिष्टवर्ग की भाषा तथा राजभाषा हो गई।

श्रपश्रश के क्रमश भौगोलिक विस्तारसूचक उल्लेख भी प्राचीन ग्रथों में मिलते हैं। भरत के समय (तीसरी शती) तक यह पश्चिमोत्तर भारत की वोली थी, परतु राजशेखर के समय (दसवी शती) तक पजाव, राजस्थान और गुजरात श्रर्थात् समूचे पश्चिमी भारत की भाषा हो गई। साथ ही स्वयभू, पुज्यदत, धनपाल, कनकामर, सरहपा, कन्हपा श्रादि की ग्रपश्रश रचनाग्रो से प्रमाणित होता है कि उस समय यह समूचे उत्तर भारत की साहित्यिक भाषा हो गई थी।

वैयाकरणो ने अपभ्रश के भेदो की भी चर्चा की है। मार्कडेय (१७वी शती) के अनुसार इसके नागर, उपनागर और ब्राचड तीन भेद थे और निमसाधु (११वी शती) के अनुसार उपनागर, श्राभीर और ग्राम्य। इन नामो से किसी प्रकार के क्षेत्रीय भेद का पता नही चलता। विद्वानों ने आभीरों को व्रात्य कहा है, इस प्रकार 'बाचड' का सबध 'ब्रात्य' से माना जा सकता है। ऐसी स्थित में आभीरी और ब्राचड एक ही वोली के दो नाम हुए। कमदीश्वर (१३वी शती) ने नागर अपभ्रश और शसक छद का सबध स्थापित किया है। शसक छदों की रचना प्राय पश्चिमी प्रदेशों में ही हुई है। इस प्रकार अपभ्रश के सभी भेदोपभेद पश्चिमी भारत से ही सबद्ध दिखाई पडते हैं। वस्तुत साहित्यिक अपभ्रश अपने परिनिष्ठित रूप में पश्चिमी भारत की ही भाषा थी, परतु अन्य प्रदेशों में प्रसार के साथ साथ उसमे स्वभावत क्षेत्रीय विशेषताएँ भी जुड गई। प्राप्त रचनाओं के प्राचार पर विद्वानों ने पूर्वी और दक्षिणी दो अन्य क्षेत्रीय अपभ्रशों के प्रचलन का अनुमान लगाया है।

अपभ्रंग भाषा का ढाँचा लगभग वही है जिसका विवर्ण हेमचढ़ के 'सिद्धहेमशब्दानुशासनम्' के आठवे अध्याय के चतुर्य पाद मे मिलता है। ध्विनपरिवर्तन की जिन प्रवृत्तियों के द्वारा सस्वृत गब्दों के तद्भव रूप प्राकृत में प्रचिलत ये, वही प्रवृत्तियाँ अधिकाशत अपभ्रंग शब्दसमूह में भी दिखाई पडती है, जैसे अनादि और असयुक्त क, ग, च, ज, त, द, प, य, और व का लोप तथा इनके स्थान पर उद्दृत्त स्वर अ अथवा य श्रुति का प्रयोग। इसी प्रकार प्राकृत की तरह ('क्त', 'क्व', 'द्व' आदि सयुक्त

श्रपाल

लंका, एन० मी० सेन गुप्ता, पृष्ट ४४)।

मुगल काल में व्यवहारवादों की अपील नदर दीवानी अदालत में तथा दाखाटा की प्रभीन निजाम-ए-ग्रदानत में होती थी। परतु सन् १८५७ ई० के प्रनक्षत स्वातव्य युद्ध के पञ्चात् जब ब्रिटिश राज्य ने भारत का शासन उन्द इंडिया कपनी से अपने हाथ में लिया, सदर दीवानी अदालत तथा निजाम-ए-ग्रदालत का उन्मूलन हो गया श्रीर उनका क्षेत्राधिकार कलकत्ता, ववर्ड तथा मद्राम स्थित महानगर-उच्च-खायानयो को दे दिया गया । बाद में भारत के विभिन्न प्रातों में उच्च न्यायालयों की स्थापना हुई।

लपोल के प्रकार—ग्रपीन सामान्यत दो प्रकार की होती हे—प्रथम श्रपील या दितीय। कतिपय वादों में तृतीय ग्रपील भी हो सकती है। प्रथम प्राप्ति ग्रारिभक न्यायालय के निर्णय के सवध में उच्चतर न्याया-लय में होती है। द्वितीय अपील अपील-न्यायालय के निर्णय के सवध मे श्रेप्ठतम प्रधिकारी के समक्ष होती है।

ब्द्रवहार अपील-व्यवहार वादों में न्यायालय के समस्त ग्रादेश दो भागो में विभाजित होते हैं—'ग्राज्ञिप्त' तथा 'ग्रादेश'। ग्राज्ञिप्त से तात्पर्य उम ग्रभिनिर्णयन में है जिसके द्वारा, जहाँ तक ग्रभिनिर्णयन देनेवाले न्यायालय का सबध है, वाद या वादानुरूप अन्य आरमिक कार्रवाई में निहिन विवादग्रस्त सब या किसी एक विषय के सबब में, विभिन्न पक्षी के अधिकारों का अतिम रूप से निवारण होता है (धारा २ (२) व्यवहार-प्रक्रिया-सहिता)। त्रादेश से तात्पर्य व्यवहार न्यायालय के ऐसे प्रत्येक विनिञ्चय से हे जो ग्राज्ञप्ति की श्रेणी में नहीं ग्राता (घारा २ (१४), व्यवहार-प्रिक्या-सिहता)। ग्रादेग के विरुद्ध केवल एक अपील

प्रथम प्रपील व्यवहार प्रिक्या-सहिता की धारा ६६ के अतर्गत किसी श्राज्ञप्ति के विरुद्व वाद के मूल्यानुसार उच्च न्यायालय या जिला न्यायाधीश के नमक्ष होती है। प्रथम ग्रपील में तथ्य तथा विधि के सभी प्रश्नो पर विचार हो सकता है। प्रथम अपील-न्यायालय को परीक्षण-न्यायालय की समस्त गनितया प्राप्त है। द्वितीय ग्रपील, व्यवहार-प्रक्रिया-सहिता की धारा १०० के ग्रतर्गत व्यवहारवादो में ग्राज्ञप्ति के विरुद्ध केवल विधि सवनी प्रश्न पर, न कि तथ्य के प्रश्न पर, उच्च न्यायालय में होती है। जब द्वितीय अपील की सुनवाई उच्च न्यायालय के एक न्यायाधीश द्वारा होती है तव वह न्यायाधीश 'लेटर्स पेटेट' या उच्च न्यायालय विचानीय अधिनियम के अतर्गत, उसी न्यायालय के दो न्यायाधीशो के खड के समक्ष एक और श्रपील की श्रनुमति दे सकता है।

दड अपोत--दड ग्रपील मवधी विधि दड-प्रक्रिया-सहिता की धारा ४०४ से लेकर ४३१ तक में दी हुई है। दड सवधी वादों में केवल एक अपील हो मकती है। इसका एक ही अपवाद है। जब अपील-न्याया-लय ग्रिभियुक्त को निर्मुक्त कर देता है तब दंड-प्रिक्रया-सहिता की धारा ४१७ के अतर्गत विमुक्ति गादेश के विरुद्ध द्वितीय अपील उच्च न्यायालय में हो सकती है।

जब जिलाधींग के अतिरिक्त कोई अन्य दडनायक दड-प्रिक्या-सहिता की धारा १२२ के अतर्गत किनी वाद को स्वीकार या विमक्त करना अस्वीकार कर दे तव उसके आदेश के विरुद्ध अपील जिलाधीश के समक्ष हो सकती है (धारा ४०६(ग्र) दड-प्रक्रिया-सहिता) । उत्तर प्रदेश राज्य ने जिलाघीश के समस होनेवाली इस अपील का भी उन्मूलन कर दिया हे और अपील जिलाधीय के समझ न होकर सत्रन्यायालय में होती है।

ऐने मामलो को छोडकर, जिनमें परीक्षण न्यायालय द्वारा होता है, दड श्रपीत तथ्य तथा विधि, दोनो प्रश्नो पर हो सकती है। मृत्युदटादेश के विरुद्ध की जानेवाली ग्रयवा मृत्यु-इड-प्राप्त व्यक्ति के साथ परीक्षित व्यक्ति की ग्रोर से की जानेवाली ग्रपीलों को छोडकर, न्यायसम्य द्वारा परीक्षित समस्त वादो की ग्रपील केवल विधि विषयक प्रश्नो के नवय में ही हो सकती है। भ्रपील-त्यायालय परीक्षण-त्यायालय द्वारा दिए गए दडादेश की पुष्टि कर नकता है अयवा उनको उलट सकता है, ग्रभियुक्त को विमुक्त कर नकता है, निद्धदोप ठहरा नवता है या उन श्रभियोग से मुक्त कर नकता रै जिनके लिये उनका परीजिस हुन्ना था नथवा दजदेन सर्वास्थित राउते हुए समित वदन नकता है, परतु दटादेश की वृद्धि नहीं कर सकता। वह पुन परीक्षरा ग्रथवा परीक्षराायं समर्परा का ग्रादेश भी दे सकता है (घारा ४२३, टड-प्रक्रिया-सहिता) ।

238

नविवान के अनुच्छेद १३२ से १३६ तक के उपवधों के अनुनार किसी उच्च न्यायालय या श्रतिम क्षेत्रायिकारवाले किसी न्यायाधिकरण के निर्णय के विरुद्ध, उच्चतम न्यायालय में ग्रपील हो सकती है। ग्रनुच्छेद १३२ के ग्रतर्गत किसी भी निर्णय, ग्राज्ञप्ति ग्रथवा दडादेश के विरुद्ध ग्रपील उच्चतम न्यायालय में हो सकती है यदि उच्च न्यायालय प्रमािगत कर दे कि उस मामले में सविधान के निर्वचन का कोई सारवान विधिप्रवन ग्रतग्रस्त है। यदि उच्च न्यायालय ऐसा प्रमारापत्र देना त्रस्वीकार कर दे तो उच्चतम न्यायालय ग्रपील के लिये विशेष इजाजत दे सकता है । जहाँ उच्च न्यायालय ऐसा प्रमारापत्र दे देता है ग्रथवा उच्चतम न्यायालय विशेप इजाजत दे देता है वहाँ उच्चतम न्यायालय की अनुज्ञा से मवियान के निर्वचन सवधी प्ररन के ग्रतिरिक्त ग्रन्य प्रश्न भी उठाए जा सकते हैं।

उच्च न्यायालय के किसी अतिम निर्णय, आज्ञप्ति या आदेश की अपील उच्चतम न्यायालय मे हो सकती है यदि उच्च न्यायालय यह प्रमाणित कर दे कि (क) विवादविषय की रागि या मूल्य प्रथम वार के न्यायालय मे वीस हजार रुपए या किसी ऐसी ग्रन्य राशि से, जो इस वारे में उल्लिखित की जाय, कम नहीं हैं, ग्रथवा (ख) उसमें उतनी राशि या मूल्य की सपत्ति से सवद्ध कोई वाद या प्रश्न प्रत्यक्ष या परोक्ष रूप में अतर्प्रस्त है, अथवा (ग) मामला उच्चतम न्यायाराय में अपील के योग्य है। यदि उच्च न्यायालय का निर्णय पूर्ववत् नीचे के न्यायालय के निश्चय की पुष्टि करता है तव उच्च न्यायालय को यह ग्रौर प्रमारिएत करना होता है कि प्रपील में कोई सारवान् विधिप्रव्न ग्रतर्ग्रस्त है (ग्रनुच्छेद १३३)।

उच्च न्यायालय की किसी दड कार्रवाई मे दिए हुए निर्एाय या प्रतिम श्रादेश की श्रपील उच्चतम न्यायालय में होती है यदि उच्च न्यायालय ने अपील मे अभियुक्त व्यक्ति को मृत्यु-दडादेश दिया है, अयवा उच्च न्यायालय प्रमाशित करता है कि मामला उच्चतम न्यायालय में भ्रपील करने योग्य है।

अनुच्छेद १३६ के अतर्गत उच्चतम न्यायालय की विशेष अनुमति से श्रपील हो सकती है।

प्रति-आपत्ति-जव व्यवहारवाद में किसी पक्ष की ग्रोर से ग्रपील होती है तव उत्तरवादी को ग्राज्ञप्ति के उस भाग के विरुद्ध, जो उसके विपरीत है, प्रति-ग्रापित प्रस्तुत करने का ग्रधिकार होता है। वह ग्रपनी निजी अपील भी कर सकता हे परतु प्रति-अपील तथा प्रति-आपित्त में यह अतर होता है कि प्रति-अपील तो अपील के लिये निर्धारित अविध के भीतर होनी चाहिए तथा श्रपीलसवधी समस्त नियमो का पालन श्राव-श्यक हे, किंतु प्रति-ग्रापत्ति, व्यवहार-प्रक्रिया-सहिता की क्रममल्या ४१. नियम २३ के अतर्गत, अपील की सुनवाई की सूचना उत्तरवादी द्वारा प्राप्त की जाने की तिथि से ३० दिन के ग्रदर प्रस्तुत की जा सकती है। उच्चतम न्यायालय में होनेवाली ग्रथवा दडविपयक ग्रपीलो मे कोई प्रति-ग्रापत्ति नही होती।

अवधि-फलकत्ता, मद्रास तथा ववई के उच्च न्यायालयो द्वारा, ग्रारिभक क्षेत्राधिकार के प्रयोग के ग्रतर्गत दी गई ग्राज्ञप्ति या ग्रादेश से श्रपील करने की श्रविव २० दिन है।

व्यवहारवादो में ग्रपील जिला-त्यायाधीश के समक्ष ग्राजप्ति या ग्रादेश की तिथि से ३० दिन के ग्रदर की जा नकती है। उच्च न्यायालय में ग्रपील करने की अवधि ३० दिन है और एक न्यायायीय की आज्ञित या आदेश मे दो न्यायाधीनो के नमक्ष अपील करने की अवधि ६० दिन है।

मृत्युदटादेश के विरुद्ध उच्च न्यायालय में ऋपील करने की ऋविध मृत्युदडादेश की तिथि से ७ दिन है।

उच्च न्यायालय के ग्रतिरिक्न ग्रन्य किनी न्यायालय मे त्रपील करने की अवधि ३० दिन है। विम्यित के आदेश के विरुद्ध उच्च न्यायालय में अपील करने की अवधि 3 मास है। शेप मामलो में अपील करने की अवधि ६०

दो सी वर्ष पूर्व तक ससार के सभी देशों की यह निश्चित नीति थी कि जिसने ममाज के ग्रादेशों की ग्रवज्ञा की है, उससे वदला लेना चाहिए। इसीलिये ग्रपराधी को घोर यातना दी जाती थी। जेलों में उसके साथ पशु से भी बुरा व्यवहार होता था। यह भावना ग्रव वदल गई है। ग्राज समाज की निश्चित धारणा है कि ग्रपराध शारीरिक तथा मानसिक दोनों प्रकार का रोग है, इसलिये ग्रपराधी की चिकित्सा करनी चाहिए। उसे समाज में वापस करने समय शिष्ट, सम्य, नैतिक नागरिक वनाकर वापस करना है। ग्रतएव कारागार यातना के लिये नहीं, सुधार के लिये है। वे वदीगृह नहीं, सुधारगृह है।

यह तो स्पष्ट हो गया कि अपराध यदि नैतिक तथा सामाजिक आदेशो की ग्रवज्ञा का नाम है तो इस शब्द का कोई निश्चित ग्रर्थ नही वतलाया जा सकता । फायड वर्ग के विद्वान् प्रत्येक ग्रपराध को कामवासना का परिखाम वतलाते है तथा हीली ऐसे शास्त्री उसे सामाजिक वातावरण का परिएगम कहते है, किंतु ये दोनो मत मान्य नही है । श्रव कोई लाब्रोजो की यह बात भी नहीं मानता कि ग्रपराधी व्यक्ति के शरीर की विशेप वनावट होती है। कुछ विद्वान इसे पारिवारिक देन कहते थे, किंतु यह विचार भी अब अग्राह्य है। एक देश मे एक ही प्रकार का धर्म नही है। हर एक देश मे एक ही प्रकार का सामाजिक सगठन भी नही है, रहन सहन मे भेद है, ग्राचार विचार मे भेद है, श्रतएव एक प्रकार का ब्रादेश भी नही है। ऐसी स्थिति मे एक देश का ग्रपराध दूसरे देश में सर्वथा उचित ग्राचार बन सकता है। कही पर स्त्री को तलाक देना वैघ वात है, कही पर सर्वेया वर्जित है । कही पर सयुक्त परिवार का जीवन उचित है, कही पर पारिवारिक जीवन का कोई कानूनी नियम नहीं है। सन् १६४६-४७ में इग्लैंड मे चोरवाजारी करनेवाले को कडा दड मिलता था, फास मे उसे एक 'साधा-रए।' वात समभा जाता था। कई देश वार्मिक रूप से किया गया विवाह ही वध मानते ह । पूर्वी यूरोप तथा श्रन्य श्रनेक साम्यवादी देशो मे वार्मिक प्रथा से किए गए विवाह का कोई कानूनी महत्व ही नही होता ।

इसीलिये प्राचीन भारतीय गास्त्रकारों ने जिन वातों को जीवन की मौलिक नैतिकता मान लिया या उन्हीं की अवज्ञा को भारतीय दृष्टिकों ए से अपराध कहना उचित होगा। सयुक्त राष्ट्रसघ ने भी अपराध की व्याख्या करने की चेष्टा की है और उसने भी केवल 'असामाजिक' अथवा 'समाजिवरोधी' कार्यों को अपराध स्वीकार किया है। पर इससे विश्वव्यापी नितक तथा अपराध सवधी विधान नहीं वन सकता। ब्लेक ने तो यहाँ तक लिखा है कि "न्याय के पत्यरों से कारागार की दीवार वनी, धर्म के पत्यरों से वेश्यालय वने।" कटनर इसके आगे वढ गए। उनके अनुसार "वहुत अधिक धार्मिक भितत दवी हुई कामुक वासना का परिरणाम हो सकती है।" इसलिये मोटे तौर पर सच बोलना, चोरी न करना, दूसरे के धन या जीवन का अपहरण न करना, पिता,माता तथा गुरुजनों का आदर, कामवासना पर नियत्रण, यही मौलिक नैतिकता है जिसका हर समाज में पालन होता है और जिसके विपरीत काम करना अपराध है।

इटली के डा० लाबोजो पहले शास्त्री थे जिन्होने ऋपराध के वजाय 'ग्रपराघी' को पहचानने का प्रयत्न किया। फेरी समाजविज्ञान द्वारा श्रपराध और श्रपराधी को पहचानना चाहते थे। फेरी कहते थे कि कोई भी अपराघ हो, चाहें कोई भी करें, किसी भी परिस्थित में करें, उसका और कोई कारए। नहीं, केवल यहीं कहा जा सकता है कि व्यक्तिगत स्वतत्र इच्छा से किया गया है या प्राकृतिक या स्वाभाविक कारणो का परिणाम है। गैरोफालो श्रपराध को मनोविज्ञान का विषय मानते थे , उनके ग्रनुसार चार प्रकार के ग्रपराधी होते है—हत्यारे, उग्र ग्रपराधी, सपत्ति के विरुद्ध अपरावी, तथा कामुक वासना के अपराधी । गैरोफालो के मत से प्रारादड, ग्राजन्म कारागार या देशनिकाला यही तीन सजाएँ होनी चाहिएँ । फॉन हामेल ने पहली बार अपराधी के सुधार की चर्चा उठाई। फास के पडित ताम्दें ने नैतिक जिमेदारी, 'व्यक्तिगत विशिष्टता' की चर्चा की । उनके अनुसार मनुष्य अपनी चेतना तथा अतश्चेतना का समुच्चय मात्र है। उसके कार्यों से जिसे दुख पहुँचे यानी जिसके प्रति अपराघ किया जाय उसको भी समान रूप से सामाजिक एकता के प्रति सचेत करना चाहिए।

फास की राज्यकाति ने 'मानव के अधिकार' की घोषणा की । अपरावी भी मनुष्य है । उसका भी कुछ नैस्पिक अधिकार है । इसिल्ये
अपराधी भी अपराय की व्यास्या चाहते हैं । इसकी सबसे स्पष्ट व्यास्या
सन् १६३४ के फामीसी दडिवधान ने की । अपराध वही है जिसे कानूनन
मना किया गया हो । भारतवर्ष में अूणहत्या अपराध है । अत्वानिया में
३० रुपया सरकारी फीस देकर कोई भी गर्भपात करा सकता है । अत्वप्व
जिस चीज को तत्कालीन वातावरण में मना कर दिया गया है, उमी का नाम
अपराध है । किंतु, कानूनन नाजायज काम करना ही अपराध नहीं रह
गया है । डा० गुतनर ने जो बात उठाई थी वहीं आज हर एक न्यायालय के
लिये महान् विषय वन गई है । उन्होंने कहा था कि जिस आदेश की अवज्ञा
जान बूक्तकर की गई हो, वहीं अपराध है । यदि छत पर पतग उडाते समय
किसी लड़के के पैर से एक पत्थर नीचे सड़क पर आ जाय और किसी दूसरे
के सिर पर गिरकर प्राण् ले ले तो वह लड़का हत्या का अपराधी नहीं है ।
अत्वप्व महत्व की वस्तु नीयत है । अपराध और उसके करने की नीयत—
इन दोनो को मिला देने से ही वास्तविक न्याय हो सकता है ।

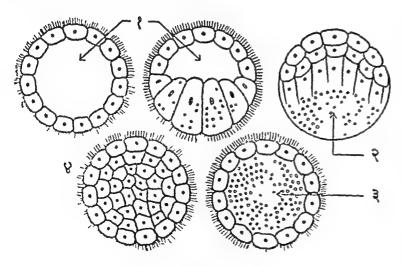
किंत्र समाजशास्त्र के पडितो के सामने यह समस्या भी थी त्रौर है कि समाज की हानि करनेवाले के साथ व्यवहार कैसा हो। अफलातून का मत था कि हानि पहुँचानेवाले की हानि करना अनुचित है । प्रसिद्ध समाजशास्त्री सिजविक ने स्पष्ट कहा था कि न्याय कभी नही चाहता कि भूल करनेवाले यानी अपराध करनेवाले को पीडा पहुँचाई जाय। लार्ड हाल्डेन ने भी अपराध का विचार न कर अपराधी व्यक्ति, उसकी समस्याएँ, उसके वाता-वरए पर विचार करने की सलाह दी है। ब्रिटेन के प्रसिद्ध राजनीतिज्ञ तथा कई वार प्रधान मत्री वननेवाले विस्टन चर्चिल का कथन है कि "ग्रप-राघ तथा अपराधी के प्रति जनता की कसी भावना तथा दृष्टि है, उसीसे उस देश की सम्यता का वास्तविक अनुमान लग सकता है। वृटिश कानून उसी काम को अपराध समऋती है जो दुर्भाव से, स्वेच्छया, धूर्ततापूर्वक किया, कराया, करने दिया या होने दिया गया हो।" वहुत से ग्रपराध ऐसे होते हैं जो ग्रपराघ होने के कारएा ही ग्रपराघ नही समभे जाते । जैसे, ब्रिटेन में तीन प्रकार के विवाह नाजायज है **ग्रत** यदि विवाह हो भी गयातो वह विवाह नहीं समभा जायगा, जैसे १६ वर्ष से कम उम्र की लड़की से विवाह करना इत्यादि।

श्राज अपराध के वारे में धारएगएँ वदल गई है। प्रोफेसर विनफोल्ड का मत ग्राज ग्रकाट्य हे कि हरएक ग्रपराध मनुष्य के उस ग्राचरण का परिएगम है जिसे कानून रोकना चाहता है। इसलिए अपराध केवल एक भौतिक घटना है । वकीलो को केवल इतना ही साबित करना है कि अपराधी ने ऐसा काम किया जिसे करने की कानून द्वारा मनाही थी। पर, ऐसा काम कोई करता ही क्यो है ? विलियम टकर इसे मन का रोग मानते है । फ्रॉन्क रौस इसे उस वातावरएा का परिग्राम कहते हैं जिसमे मनुष्य अपने वचपन से पलता है । प्रो० श्नीदर का कथन है कि मन, शरीर, विद्या किसी मामले मे अपराधी गैर-अपराधी से पीछे नही है । उसमे कमी इतनी ही है कि वह घटनाग्रो तथा परिस्थितियो से विवश हो गया । फिर यह भी सिद्ध किया गया कि वहुत से लोगो का मन रोगी होता है। उन्हें एकदम पागल भी नही कह सकते, फिर भी वे मानसिक रोग से पीडित है। वे भी श्रपराधी नही कहे जा सकते । वचपन मे कुसगति मे पडा हुग्रा वालक या वालिका, पारिवारिक उपेक्षा ग्रथवा कलह का शिकार बच्चा यदि अपराध की शिक्षा प्राप्त कर ले तो इसका दोपी समाज स्वय है। यह मत अब मान्य नही है कि गरीवी अथवा स्रभाव के कारण अपराध

नवीन श्रौद्योगिक सम्यता में अपराध का रूप तथा प्रकार भी वदल गया है। नए किस्म के अपराध होने लगे हैं जिनकी कल्पना करना भी कठिन है। इसलिये अपराध की पहचान अब इस समय यही है कि कानून ने जिस काम को मना किया है, वह अपराध है। जिसने मना किया हुआ काम किया है, वह अपराधी है। किंतु, अपराधी परिस्थित का दास हो सकता है, विवश हो सकता हे, इसलिये उसे पहचानने का प्रयत्न करना होगा। आज का अपराध शास्त्र इसमें विश्वास नहीं करता कि कोई पेट से सीख कर अपराधी बना है या कोई जान-बूक्त कर उसे अपना जीवन वना रहा है। हर एक अपराध का तथा हर एक अपराधी का अध्ययन होना चाहिए। है। नीचे ना भाग प्रारंभिक कान में विभाजित नहीं होता। ऐसी प्राधिक विभाजन प्रगाली को अपूर्ण भेदन (मेरोट्नेन्टिक अथवा डिस्कॉयडल वनीवेज) कहते हैं। जहां पीनक ग्रंडे के केंद्रस्थल में रहता है वहाँ विभाजन किया केवन परिधि पर ग्रावद्व रहती है। ऐसी विभाजन प्रगाली को उपिष्ठभेदन (गुपरकीधियन क्लीवेज) कहते हैं। ग्रिधिकतर ग्रंडों में सिक्य कपरी भाग ग्रीर प्रपेक्षाकृत निष्किय निम्न भाग पहले से ही प्रत्यक्ष हो जाता है—कररी भाग को प्राणि श्रुव (ऐनिमल पोल) कहते हैं श्रीर नीचे के भाग को वर्धी श्रुव (वेजिटेटिव ग्रथवा वेजिटन पोल) कहते हैं।

प्राणियों की समिति (सिमेट्री) तीन भिन्न प्रकार की मानी गई है। प्रियंकाश प्राणियों में दिल्ण श्रीर वाम पार्क्न, पृण्ठतल (डॉर्सल) श्रीर प्रितार्ट (वेट्रल), तथा अग्रभाग (ऐंटोरियर) एवं पश्चभाग (पॉस्टोरियर) निर्वारित होते हैं। ऐसी समिति को द्विपार्च (वाडलैंटरल) समिति कहा जाता है। उन प्राणियों के दक्षिण श्रीर वाम पार्च समतुल्य होते हैं। यह समिति प्रथम प्रकार की हुई। दूसरे प्रकार में प्राणी का शरीर एक उर्घ्वायर वेलन की तरह होता ह। ऐसे प्राणी में दक्षिण श्रीर वाम पार्च का निर्वारण नहीं होता। उनके गोलाकार शरीर को श्रनेक समतुल्य भागों में विभाजित किया जा सकता है। ऐसी समिति को विज्य (रेडियल) समिति कहते हैं। तीसरे प्रकार में प्रथम श्रवस्था में द्विपार्च समिति दिखाई पडती है, पर इसके परचात् दोनो पार्चों में पुन विज्य समिति स्थापित हो जाती है। ऐसी समिति को द्वयर (वाइरेडियल) समिति कहते हैं।

ग्रडों का विभाजन विभिन्न प्रकार की समिमितियों के अनुसार विभिन्न होता है। द्विपार्श्व समिमित में प्रथम विभाजन रेखा खरवूजें की धारी की तरह (मेरिडोनियल) होती है, जिसके फलस्वरूप दो कोश वनते हैं। इन्हीं दोनों कोशों से शरीर के दक्षिण ग्रीर वाम पार्श्व की सृष्टि होती है। दोनों पार्श्वों में समान रूप से विभाजन होता रहता है। त्रिज्य समिमित की विशेपता यह है कि विभाजन रेखाएँ सदा एक दूसरे को ऊर्घ्वाधर रेखाओं द्वारा काटती है ग्रीर ग्रक्ष के चारों ग्रीर समान रूप से कोशों की वृद्धि होती है। इसके ग्रितिक्त एक तीसरी रीति भी होती है जिसमें विभाजन रेखा वन्न होती है, ग्रीर कम से एक वार दाहिनी ग्रीर को ग्रीर दूसरी वार वाई ग्रीर को भुकी रहती है। ऐसी प्रणाली को कुतल-भेदन (स्पाइरल क्लीवेज) कहते हैं, पर इनका ग्रीतम परिणाम द्विपार्श्व समिमित होती है। द्वयर समिमित में प्रथम विभाजन द्विपार्श्व होता है, पर इसके पञ्चात् दोनो पार्श्वों में त्रिज्य समिमित की प्रथा प्रचलित होती है।



चित्र १ एकभित्तिका

जपर बार्ड ग्रोर के दो चित्रों में पोली एकभित्तिका (मीलोटनै-स्चुला) की ग्रनुप्रस्थ काट दिलाई गई है तथा दाहिनी ग्रोर विगक्तितिका (डिस्कोब्लेस्चुला) है। नीचे वाई ग्रोर माद्रैक-भित्तिका (स्टीरिग्रोब्लेस्चुला) ग्रीर दाहिनी ग्रोर पर्येकभित्तिका (पेरिटनैस्चुला) की ग्रनुप्रस्थ काटे दिखाई गई हं। १ एक-भित्तिका-गृहा (ब्लैस्टोमील), २ पीतक (योक), ३ पीतक ४ नाद्रैकभित्तिका।

विभाजन किया तीव गति से होती है—कोशो की सरया बडती जाती है, पर ग्रायतन में वे छोटे होते जाते हैं । अत में बहुको गवाना एक गोनाकार भ्रूगा वनता है जिसको एकभित्तिका (व्नैस्चुला) कहा जाता है। नए कोश सब इस गोलें की परिवि पर होते हैं ग्रीर बीच में लिसका (लिफ) ने भरा एक विवर रहता है। इस विवर को एकभित्तिका गुहा (ब्लस्टोसील) कहते हैं। ऐसी खोखली एकभित्तिका को गुहीय एकभित्तिका (मीलोब्लैस्चुला) कहते हैं। इसकी बाहरी दीवार में केवल एक ही कोश की गहराई होती है। एकत पीती ग्रडों में नीचें की ग्रोर पीतक के सचय के कारए। एक-मित्तिका गुहा ऊपर की ग्रोर वनती है। विभाजन केवल ग्रडे के ऊपर ही, जहाँ पीतक की मात्रा अत्यधिक होती है, ग्रावद्ध रहता हे ग्रीर एकभित्तिका गृहा वहत ही सक्षिप्त रूप में वनती है। इस प्रकार की एकिंसित्तका की विवैकभित्तिका (डिस्कोव्लैस्चुला) कहते हैं। जिन ग्रडो मे पीतक मध्य-स्थल में रहता हे उनमें विभाजन केवल परिवि में होता हे। ऐसी एकभित्तिका को पर्येकभित्तिका (पेरिव्लैस्चुला अथवा सुपरिफिशियल व्लैस्चुला) कहते हैं। कुछ प्रारिएयों में एकभित्तिका ठोस होती है ग्रौर गोलाई के भीतर भी कोश भरे रहते हैं। ऐसी स्थिति में एकभित्तिका को सार्द्रकभित्तिका (स्टिरिग्रो-ब्लैस्चुला) ग्रयवा तूत (मोरूला) कहते हैं।

छिद्रिष्ठो (स्पर्णा) मे एकभित्तिका ग्रवस्था में मुखद्वार बनता है, इस कारण ऐसी एकभित्तिका को मुखैकभित्तिका (स्टोमोन्लैस्चुला) कहते हैं। ग्रन्थ श्रेणी के प्राणियों में ऐसा नहीं होता।

जव तक एक पर्तवाली एकभित्तिका क्रमश दो पर्तवाली वनती है तव तक भ्रूण को स्यूतिभ्रूण कहते हैं। दूसरी पर्त कई विभिन्न पद्धतियों से वनती है। सबसे सरल प्रणाली अपीती अडो मे होती है। इसमे एकभित्तिका का निम्न भाग, वर्वीध्रुव, क्रमश एकभित्तिका गुहा के ग्रदर प्रवेश करता है ग्रौर ग्रत में भीतरी पर्त वाहरी पर्त से मिल जाती है। एकभित्तिका गुहा का ग्रस्तित्व नही रह जाता ग्रीर उसके स्थान मे एक दूसरा विवर बनता हे जो अव दो पर्तो से ढका रहता है। इस विवर में नीचे की ओर एक छिद्र होने के कारए। यह खुला रहता है । इस छिद्र को ग्राद्यत्रमुख (ब्लैस्टोपोर) कहते हैं। स्युतिभूण वनने की इस प्रणाली को ग्रतर्गमन (इनवैजिनेशन) अयवा एवोली की प्रथा कहते हैं। वाहरी पर्त को वहि स्तर (एक्टोडर्म) अथवा एपिव्लास्ट और भीतरी पर्त को अत स्तर (एडोडर्म अथवा हाइपो-ब्लास्ट) कहते हैं। अत स्तर से इन प्राणियो की पाचकनाल (ऐलिमै-टरी कैनाल) तथा उससे उत्पन्न सभी श्रगो का विकास होता है। इस कारएा ग्रंत स्तर से वेष्टित विवर को ग्राद्यत्र (ग्रारकेटरॉन) कहते है । ग्रधिकतर अपृष्ठवशो प्रारिएयो मे आद्यत्रमुख उनके अग्रभाग का निर्देशक होता है और उससे या उसके निकट उनका मुखद्वार बनता है। ऐसे प्राणियों को ग्राद्य-मुखी (प्रोटोस्टोमियन) कहते हैं। इसके विपरीत सभी पृष्ठवशी (विटि-ब्रेट्स) ग्रीर कुछ भ्रपृष्ठवशी प्राणियो मे श्राद्यत्रमुख प्राणी के पञ्चाद्भाग का निर्देशक होता है जहाँ मलद्वार वनता है । ऐसे विपरीतपथी प्रारिएयो को द्वितीयमुखी (ड्यूटेरो-स्टोमियन) कहते हैं।

जिन ग्रडो में पीतक ग्रधिक मात्रा में रहता है ग्रीर एकिमितिका गृहा वहुत सिक्षप्त होती है, उनमें ऊपर के कोग तीव्र गित से विभाजित होते रहते हैं ग्रीर कमग वढते हुए नीचे के पीतक से भरे स्थान के ऊपर प्रसारित होते हैं। इस तरह नीचे की ग्रीर दो पत्तें वनती हैं। इस प्रणाली को ग्रद्यावृद्धि (एपिवोली) कहते हैं। विवैकिभित्तिका में पीतक ग्रत्यिक होने के कारण नए कोश केवल ऊपरी भाग में वनते हैं ग्रीर उनमें से कुछ कोश ग्रलग होकर पहली पत्तें के नीचे ग्रा जाते हैं। इस तरह दूमरी प्रतं ग्रडे के ऊपरी भाग में ही ग्रावद्ध रह जाती है। ऐसी प्रणाली को पृथक्स्तरण (डिलैमिनेशन) कहते हैं। इसके ग्रतिरिक्त कुछ प्राणियों में ऊपरी प्रतं प्रमारित न होकर भीतर की ग्रोर मुड जाती है ग्रीर मिक्षप्त एकिभित्तिका गृहा के नीचे दूमरी पर्त वनाती है। इस प्रथा को ग्रतवंलन (इनवोल्यूशन) कहते हैं।

वहुकोनविनिष्ट निम्न श्रेगी के प्राणियों में, जैने छिद्रिमा (पोरि-फेरा), त्रातरगुही (निलेटरेटा) ग्रीर ककिनवर्ग (टिनाफोरा) में केवा दो ही पतं बनने हैं। इस कारण इनको हिस्तरिप्रागी (जिन्नेवनिटिक) कहते हैं। इन्हीं दो पतों से उनका नारा अरीर और उनके विभिन्न ग्रग दनते हैं। इनमें विजेपना यह होती है कि अरीर का बाहरी ग्रावरगा नवा भीतरी पाचक-नाल एत दूसरे में नेवन एक कोनविहीन तमु हारा मलग्न रहने हैं

नती तो कि नो तान भनी भानि उपर को चढ़ नहीं पाना और कभी कभी नीति तो जोत बहुने नगता है। ऐसी दशा में शिदाएँ फून जाती है और तबार्व बढ़ जाने से टेटी मेटी भी हो जाती है। ये ही अपस्फीत शिदाएँ पहानाकी है।

रान्दीत िया उन व्यक्तियों में पाई जाती है जिनको बहुत समय तक गिर तोतर राम राजा या चनना पडता है। बहुत बार एक ही परिवार के गई व्यक्तिया में यह दशा पाई जाती है। अपस्फीत विरा में रोगी के चर्म ये नीचे नीचे रग वी फूरी हुई बाहिनियों के गुच्छे दिखाई पडते हैं। रोगी ये चेट जाने पर वे मिट जाते हैं और उसके खड़े होने पर वे फिर उभड़ आते हैं। उनवे वारण रोगी के पैरो में भारीपन और बकावट प्रतीत होती है। यभी कभी गुजनी भी होती है और चर्म पर ब्रण या पामा (एकजेमा) उत्तर हो जाता है।

एनी जिरायों को कम करने के लिये रवड की लनीली पट्टियाँ पावों की घोर में प्रारंभ करके ऊपर की श्रोर को जघे तक बाँधी जाती है। दशा उम्र न ट्रोने पर जिरायों के भीतर इजेक्शन देने से लाभ होता है। जब जिराएँ अधिक विस्नृत हो जाती है तो शल्यकमें द्वारा उनको निकालना प्राप्तन्य महोता है। वहुन बार इजेक्शन चिकित्सा और शल्यकमें दोनों करने पजने है।

जिन मुख्य शिराग्रों से ग्रपस्फीत शिराग्रों में रक्त जाता है उनका शत्याम द्वारा वयन कर दिया जाता है। बहुत वार शिराग्रों के ग्राकात भाग को निकाल देना पउता है। यदि गहरी शिराग्रों में घनास्रता (बोबोसिस) होनी है तो उजेक्शन चिकित्सा या शल्यकर्म नहीं किया जाता। [प्री०दा०]

इस एपिलेप्सी कहते हैं। अपस्मार की कई परिभाषाएँ वी गई हैं। एक परिभाषा के अनुसार कभी कभी बेहोशी का दौरा आने वी न्याया प्रमृत्ति को अपस्मार कहते हैं। एक दूसरी परिभाषा के अनुसार कभी कभी बेहोशी का दौरा आने वो न्याया प्रमृत्ति को अपस्मार कहते हैं। एक दूसरी परिभाषा के अनुसार यह मन्तिष्क के लय का अभाव अर्थात् असतुलन (डिसरियमिया) है। एक प्रकार ने यह रोग मस्तिष्क की कोशिकाओं की वैद्युत् कियाशीलता में धराभगुर आयी है। मस्तिष्क में किसी प्रकार के क्षत से, अयवा उसके किसी प्रकार विपानत हो जाने से यह रोग होता है।

यदि मन्तिप्त के किमी एक स्थान में क्षत होता है, उदाहरणत अर्युद (ट्यूमर) अथवा अण्विह्न (स्कार) तो मस्तिप्त के इस भाग से नयद गग ने ही गित (मरोड और क्षेप) का आरभ होता है, या केवल उनी अग में गित होती है और रोगी चेतना नहीं खोता। ऐसे अपस्मार को जैकननीय अपस्मार कहते हैं। इस प्रकार के कुछ रोगी जल्यकर्म से अच्छे हो जाते हैं।

श्रास्मार व्यापक तब्द है और सावारणत रोग की उन जातियों के नियं प्रयुग्त होता है जिनके किसी विशेष मारण का पता नहीं चलता। दीरे हनके हो सानते हैं, तब रोग को लघु अपस्मार (पेटि माल) कहते हैं। दम रोग में अचेतनता क्षिणक होती है, परतु बार बार हो सकती है। दीरे गहरे भी हो नकते हैं। तब रोग को महा अपस्मार (ग्रैंड माल) कहते हैं। रममें नारे बारोर में आक्षेप (छटपटाहट और मरोड) उत्पन्न होता है, बहुना बातों से जीभ पट जाती है और मून निकल पडता है। ये दीरे दो से पाच मिनट तक रहते हैं और उसके बाद नीद आ जाती है या चेतना मद हो जाती है। कुछ रोगियों में स्मरण शक्ति और बुद्धि का बीरे बीरे नाम हो जाता है।

अपन्मार लगभग ॰ ४ प्रति यत व्यक्तियो में पाया जाता है। अपस्मार के दो प्राान कारण हैं (१) जननिक, अर्थात् पुरतेनी, (२) अवाप्त सर्पान् सन्य कारणों ने प्राप्त ।

प्राजकन मन्तिष्क की सूक्ष्म तरगों को वैद्युत् रीनियों से प्रक्ति करके उनकी परीक्षा की जा नकती है जिससे निदान में वड़ी सहायता मिलती है। उनचार के लिये प्रोपिययों के प्रतिरिक्त शल्यकमें भी बहुत महत्त्वपूर्ण है।

न०प्र०—जे॰ एच॰ जैरमन मिलेक्टेड राइटिंग्म, खंड १ (ऑन एरिनेन्सी ऐंड एपिलेप्टीकाम कनवत्यान), लदन (१६३१), पेन-फील्ड त्रा जमार एपिलेप्सी ऐंड दि परायन ऐनाटोमी ऑव दि ह्यमन ब्रेन,

नदन (१६५४), उी० विलियम्स न्यू श्रोरियटेशस इन एपिलेप्सी, ब्रिटिश मेडिकल जरनल, सड १, पृष्ठ ६८५। [दे० सि०]

श्र्योल 'जन्द मूलत अग्रेजी का है जिसमें यद्यपि उसके कई ग्रंथ है तथापि हिंदी में उसका प्रयोग श्रावेदनपत्र के श्रायय में होता है, जो किमी हेतु या नाद को नीचे के न्यायाधीण या न्यायाधिकरएा से हटाकर उच्चतर न्यायाधीण या न्यायाधिकरएा के समक्ष नीचे के न्यायाधीण या न्यायाधिकरएा के निर्णय पर पुर्नावचार के लिये प्रस्तुत किया जाता है। किसी हेतु या वाद को नीचे के न्यायाधीण या न्यायाधिकरएा से हटाकर उच्चतर न्यायाधीश या न्यायाधिकरएा के समक्ष प्रस्तुत करना चार विभिन्न प्रणालियों द्वारा होता है—(१) श्रपील द्वारा, (२) पुनरीक्षण द्वारा, (३) लेख द्वारा, तथा (४) निर्देश की कार्रवाई द्वारा। पुनविलोकन की कार्रवाई द्वारा किसी न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के निर्णय का पुनविचार उसी न्यायाधीश या न्यायाधिकरण द्वारा भी हो सकता है।

श्रपील श्रीर पुनरीक्षरण में अतर यह है कि पुनरीक्षरण उच्चतर न्यायालय के स्विविक पर सर्देव निर्भर रहता है श्रीर श्रिषकार या स्वत्व के रूप में उसकी माँग नहीं की जा सकती। उच्चतर न्यायालय पुनरीक्षरण इसी श्राधार पर वियुक्त कर सकता है कि नीचे के न्यायालय द्वारा सार रूप में न्याय हो चुका है चाहे वह निर्णय विधि के प्रतिकूल ही हुआ हो। परतु श्रपील ऐसे किसी श्राधार पर वियुक्त नहीं की जा सकती क्योंकि श्रपील का, एक वार स्वीकार हो जाने पर, निर्णय विधि के श्रनुसार किया जाना तव तक श्रनिवार्य है जब तक श्रपील करने का श्रिषकार देने-वाले समविधि में कोई विपरीत उपवध न हो।

यपील भारत की लेखप्रणाली से अनेक रूपो में भिन्न है। लेख की कार्रवाई केवल उच्च न्यायालयो तथा उच्चतम न्यायालय में हो सकती है जब कि अपील उच्च न्यायालयो तथा उच्चतम न्यायालय के अतिरिक्त अन्य न्यायालयो या न्यायाधिकरण में भी हो सकती है। लेख उच्च न्यायालय की अधीक्षण शक्ति के अतर्गत इस हेतु निकाला जाता है कि नीचे के न्यायालय, न्यायाधिकरण, शासन या उसके अधिकारीगण अपने क्षेत्राधिकार के वाहर काम न करें या सार्वजनिक प्रयोजन के लिये दिए हुए क्षेत्राविकार का प्रयोग करना यस्वीकार न करें, अथवा उनके निर्णय प्रत्यक्ष रूप से देश की विधि के प्रतिकूल न होने पावे तथा वे अपना कर्तव्यपालन उचित रीति से करें। अपील इस प्रकार सीमावद्ध नहीं है। अपील सभी प्रश्नो को लेकर हो सकती है—प्रश्न चाहे तथ्य का हो चाहे विधि का। द्वितीय अपील केवल विधि के प्रश्नो तक ही सीमित रहती है।

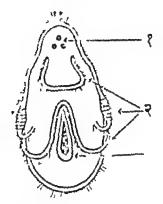
श्रपील श्रीर निर्देश में यह भेद है कि निर्देश की याचना नीचे के न्यायालय हारा उच्चतर न्यायालय से की जाती हे ताकि विधि या प्रथा के किसी ऐसे प्रश्न का, जिनके नवव में नीचे के न्यायालय को युक्तियुक्त सदेह हो, उच्चतर न्यायालय हारा निर्णय करा लिया जाय।

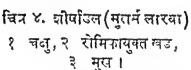
इतिहाम—अग्रेजी सामान्य विधि में अपील के लिये कोई उपवध नहीं था। परतु नामान्य विधि न्यायालयों की गलतियाँ त्रुटिलेख के माध्यम से किंग्म वेंच न्यायालय द्वारा सुवारी जा सकती थी। त्रुटिलेख केवल विधि के प्रकृत पर होता था, तथ्य के प्रश्न पर नहीं।

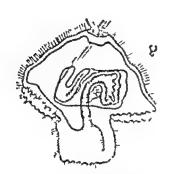
परतु रोमन विधि में अपील के लिये उपवध था। इग्लैंड में अपील की कार्रवार्ड रोमन विधि में ली गई और अग्रेजी विधि में उनका समावेश उन वादों में हुआ जिनका निर्णय सुनीति क्षेत्राधिकार के अतर्गत लार्ड चामलर द्वारा अथवा धर्म या नौकाधिकरण न्यायालयों द्वारा होता था। बाद में, समविधि ने अपील के अधिकार को, सामान्य विधि तथा अन्य क्षेत्राधिकार के अतर्गत होनेवाले दोनों प्रकार के वादों में, नियमित रूप दिया।

प्राचीन भारत में, जब विवाद कम होते थे, राजा स्वय प्रजा के विवादों का निपटारा करता था। उम नमय ग्रपील का प्रश्न नहीं था क्योंकि राजा न्याय का स्रोत था। परतु राजा के न्यायालय के नाथ साथ लोकप्रिय न्यायालय हुग्रा करते थे, वाद में राजा ने स्वय नीचे के न्यायालयों की स्थापना की। लोकप्रिय न्यायालय या नीचे के न्यायालयों के निर्णाय के विकट ग्रपील पाना नामन (लिल्न्टोमा) कहते हैं। पर यह जिम पुन पानित होतर पानार (लिपना) नामन डिम बनाता है जिससे पूर्ण हप जिन्न बनना है। पुष्पजीजनमें (लेपोजीमा) जी श्रेमी में भी पुरनाद जिम बनता है। पुरपाद जिम स्मार चल्लान दोनों प्रारमिक स्रवस्था में रिन्मका (ऐज्डिनुना) नहलाते हैं।

प्रकृति (प्नैटिट मेथीज, पनैटनम्मं) नवंप्रथम जिस्तरी प्राणी है। जनमें पत्ने देत्यत्र-एउभित्तिका (मीलोवनेन्द्रुना) बनती है। इन श्रेणी में जित्रपत्र (हेमाटाज्ञ) और प्रनात (मेग्टोज्ञ—विना ग्रांतवाले कीजे) के पराश्रवी होने के कारण, जनका जीवन उतिहास परिवर्तनों ने भरा होता है। परमु पर्णाचिपिट वर्ग (टर्वेनेन्छि) स्वाधीन जीव है, इस कारण इनके जीवन में विजेप परिवर्तन नहीं होते। स्यूतिभूण बनने के बाद उनके डिभ के परीर से ग्राठ उभजे हुए रोमिकायुक्त पिडक (मिलिएटेट लोब्स) दनते हैं। उस जिस को मुनर का टिभ कहते हैं।





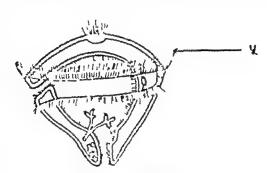


चित्र ५. टोपीडिंभ (पाइलिडियम)

विसद्युमि (नेमेरिटिमि) श्रेणी के प्राणियों के डिभ टोपी की आकृति के होने के कारण उन्हें टोपीटिभ (पिलिटियम) कहते हैं। इनमें विशेष्ता यह है कि डिभ में मलद्वार का आरभ यहां होता है। टोपीडिंभ का प्राकार बनियन (ऐनेलिटा) श्रेणी के पक्षवनय-डिभ (ट्राकोफोर लार्बा) में मिनना है। प्रिंगिक उन्नतिशील प्राणिया का विकास यहां में होता है।

वलियन (ऐनेलिटा) श्रेग्ती के जीवों में टिंभ मुख्यत पद मवलय होता

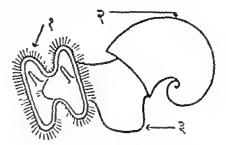
है। उनकी विजेपता
यह है कि मुगहार के
आगे नारे धरीर को
वेप्टित करती हुई एक
रोमिकायुक्त पट्टी होती
है जिनको पूर्वपदम-चलय (प्रोटोट्टॉक)
कहते है। यह रोमिका-यक्त पट्टी कुछ प्राणियो
मे एक ने अधिक भी
होती है। पश्मवनय
उभ का आकार चित्र
६ में दिसाया गया है।

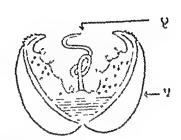


चित्र ६ ट्रोकोफोर १ पध्मवलय (प्रोटोट्रॉक)

चूर्णप्राचार (मोलस्का) श्रेग्नी के प्रात्मियों में जिस नाधारणत प्रभवत्य के भागार का होता है। परतु नमरा इनके भ्राकार में परिवर्तन होता है भीर इनके परचात् वह परिकार्जिंस (बीलिजर) कहलाना है। इनमें विपेपता कर होती है कि पूर्वप्रभवत्य विवन होकर दो अथवा को में भिज्ञ ऐसे पिज्ञ बनाते हैं जो रोमिन्न बुनत होते हैं। इन पिज्ञों को परिका (बीनम) और जिस को परिकार्जिंस करते हैं। इनके भित्रिक्त परिकार्जिंस के पुष्ट पर परवन (सेल) बनता है भीर मुख्हार के पीछे इन जीने वा पर बनता है। परिका प्रमति वा पन है।

नुर्गपात्रार श्रेगी के मित्राव्या (युनियनिती पैमिती) में दिस पराध्यो होता है। इस तारण इसी द्वीर की गठन सित्र स्पानी होती है जो चित्र ७ में दाहिनी ब्रोर दिनाई गई है। ये जिस महित्यों की स्वना तया जलक्वमनिकासों (गिल्न) में चिप्र काते हैं श्रांर पूर्णता प्राप्त करने के पञ्चात् न्वावलदी हो जाते हैं। चित्र ने के लिये जनमें नागानु (विनन ब्रेट्न) होते हैं श्रीरप्र कवच नुकीलें होते हैं। जिस की नवस्ता में उनमें पाचकनली नहीं होती। ये महत्ती के गरीर ने अपना जाह्य रहा के रूप में शोपित करते हैं। पूर्णता प्राप्त करने पर लागाम् नहीं रह जाने श्रीर प्रकवच का आवार भी बदल जाता है। उस जिस को लागानुदिस (ग्लॉकिडियम) कहते हैं।





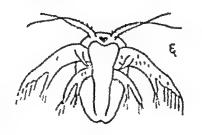
चित्र ७. पटिकांडिंभ (बीलिजर) तथा लागाजुटिभ (ग्लॉकिटिक्स)

वार्ड ग्रोर उदरपाद (गैस्ट्रोपोडा) के प्रगत पटिका-डिभ (वीलिजर), दाहिनी ग्रीर लागागुडिंभ (ग्लांकिटियम), १ पटिका, २ प्रकवच, ३ पाद (पैर), ४ लागा-गुसूत्र (विसम थ्रेड), ५ प्रकवच।

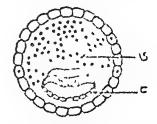
निवपादो (ग्रारथ्रोपोडा) की श्रेगी को कई भागों में वांटा गया है, यथा, नखरिएा (ग्रानिकोफोरा), किंठिनिवर्ग (त्रस्टेनिग्रा), श्रयुतपाद (मिरिग्रापोडा), कीट (इमेक्टा) ग्रीर अप्टपाद (ऐरैकिन्टा)। इन सभी में ग्रेड केंद्रपीती होते हैं, ग्रीर विभाजन (भेदन) उपरिष्ठ होता है। इनमें अप्टपाद तथा नखरिएा में बच्चे पूर्ण विकसित अवस्था में ही ग्रेड के बाहर याते हैं। भूगावस्था का कोई विशेष महत्व नहीं होता।

कठिनिवर्ग (कस्टेशिया) में टिंभ कई प्रकार के होते हैं, श्रीर इनके एक दूसरे से सबध के बारे में बहुत मतभेद हैं। इनमें श्रुपाग (नॉप्लिश्रस) डिंभ सबसे निम्न श्रेणी का माना जाता है। इसके शरीर में खड़न का कोई चिह्न नहीं होता। श्रांख सरन (मिपुल) श्रीर केवल एक होती है। उपाग (अपेंडेजेज) केवल तीन जोड़े श्रीर दिशाख (वाइरैमन—दो गाखाश्रों में विभाजित) होते हैं। उच्च श्रेणी के कठिनिवर्ग में यह ग्रवरथा श्रद्धे के श्रदर ही व्यतीत होती है।

दो अन्य उपाग उत्पन्न होने पर न्युपाग कमन उत्तर-त्र्युपाग (मेटा-नांग्लिश्रस)हो जाता है श्रीर तब इमके गरीर का एडन ग्रारभ हो जाता है। श्रॉख केवन एक श्रीर सरल होती है। उत्तर-त्र्युपाग, जब दो श्रीर उपाग बनते हैं, प्रजीव (प्रोटोजोड्या) बन जाता है। इनका गरीर कमन लवा होता जाता है, श्रीर श्रांखे दो हो जाती है, पर नरल रहती हैं। जब एक श्रीर उपाग बनता है तब प्रजीव जीवक (जोडग्रा) हो जाता है। इसकी श्रांखे दो होती हैं, पर वे उदियो पर रियत रहती हैं श्रीर बृताक्षि कह नाती



चित्र ८ च्युपाग टिम (नॉम्लियन लारटा)



चित्र ९ फोट भूण(उन्नेट एतिओ) ७ पीनर(योक), = उद्य(एम्नियोन)

है। रनके पञ्चान् जीवक ने चत्रद्राध-प्रजाति (माटनिन) बना। है, जिनमें सदन नपूर्ण हो जाता है। सभी सदो में उत्तर होते हैं पर दिनेपता पह है कि इनके चाने के पैर हिमासी (बाटरैयन) होते है। पूर्णता प्राप्त परने पर पैर एउदार्जा (युनिरैमन) हा जाते हैं। उच्चतम न्यायालय में अपील करने की अनुमित के लिये आविदनपत्र उच्च न्यायालय में प्रस्तुत करने की अविध ६० दिन है। यदि उच्च-न्यायालय वह प्रमाग्णपत्र देना अस्वीकार कर दे जिसके लिये प्रार्थना की गई है, तो अस्वीकार किए जाने की तिथि से ६० दिन के अदर, उच्च न्यायालय में भारतीय सविधान के अनुच्छेद १३२ या १३६ के अतर्गत प्रमाग्णपत्र के लिये आवेदनपत्र दिया जा सकता है।

ऐसे मामलो में जिनमें उच्च न्यायालय को उच्चतम न्यायालय में अपील करने की अनुमित का प्रमाणपत्र देने की शिक्त है, उच्चतम न्यायालय अपील करने की इजाजत के लिये किसी ऐसे आवेदनपत्र को अगीकार नहीं करता जो उच्च न्यायालय में न दिया जाकर सीधे उसको दिया जाता है। अपवाद रूप कुछ मामलों को छोड एतदर्थ केवल कुछ ऐसे मामले ही अपवाद समभे जाते हैं जिनमें इस आधार पर आवेदनपत्र अस्वीकार करने से घोर अन्याय होने की आशका रहती है। जहाँ उच्च न्यायालय में आवेदनपत्र देने का कोई उपवध विधि में नहीं है वहाँ सविधान के अनुच्छेद १३६ के अतर्गत आवेदनपत्र देने की अवधि सवद्ध आदेश (जिसके विरुद्ध अपील होनी है) की तिथि से ५० दिन है।

साधारण सिद्धात—श्रपील मे प्रयुक्त होनेवाले साधारण सिद्धात इस प्रकार है

- (१) अपील की कार्रवाई समिविधि से उत्पन्न हुई है अत जब तक विधि में कोई उपवध न हो, अपील नहीं हो सकती।
- (२) श्रपील वाद या श्रन्य कार्रवाई की श्रुखला है श्रीर श्रपील-न्यायालय का निर्णय प्राथमिक रूप से उन्ही परिस्थितियो पर श्राघारित होता हे जो नीचे के न्यायालय के विनिश्चय की तिथि पर वर्तमान थी। किंतु श्रपील-न्यायालय वाद की घटनाश्रो पर भी घ्यान दे सकता है श्रीर नीचे के न्यायालय की श्राज्ञप्ति या श्रादेश में वादिवपय के श्रनुसार न्यायोचित सशोधन कर सकता या उसे हटा सकता है।
- (३) श्रपील प्रिक्तया का विषय न होकर मौलिक श्रिष्ठिकार का विषय सम भी जाती है श्रीर यह मान लिया जाता है कि श्रपील के श्रिष्ठकार का श्रपहरण करनेवाली किसी विधि का प्रयोग चालू श्रपील या वाद मे तव तक नहीं होगा जब तक श्रावश्यक रूप से उसको श्रनुदर्शी प्रभाव न दिया गया हो। यदि ऐसा कोई श्रनुदर्शी प्रभाव नहीं दिया गया है तो चाहे नीचे के न्यायालय के निर्णय के पूर्व ही वह विधि लागू हो चुकी हो, श्रपील का निर्णय उस विधि के श्रनुसार होगा जो वाद या श्रन्य कार्रवाई के श्रारभ की तिथि पर लागू था।
- (४) साधारणतया श्रपील का निर्णय नीचे के न्यायालय मे प्रस्तुत किए गए साक्ष्य के न्राधार पर किया जाता है। केवल वही नया साक्ष्य श्रपील-न्यायालय द्वारा स्वीकार किया जा सकता है जो किसी पक्ष को समुचित खोज तथा प्रयत्न करने पर भी उस समय प्राप्त नही हो सका था जिस समय श्रारभ के न्यायालय मे वाद का परीक्षरण चल रहा था।
- (५) नीचे के न्यायालय की श्राज्ञाप्ति का ग्रापील-न्यायालय की श्राज्ञप्ति या आदेश में समावेश तभी होता है जव वह आज्ञप्ति या आदेश श्रपील के सभी मामलों की पूरी सुनवाई के बाद दिया जाता है, परतु जब श्रपील किसी दोप के कारण अथवा किसी प्रारंभिक आपत्ति के आधार पर, जैसे न्यायालय-शुल्क न देने पर या अवधि-समाप्ति के कारण, वियुक्त कर दी जाती है तब ऐसा नहीं किया जा सकता। कितु अपील-न्यायालय की श्राज्ञप्ति में परीक्षण-न्यायालय की श्राज्ञप्ति का समावेश हो जाने से वाद या अन्य कार्रवाई उपस्थित करने के अवधिकाल की गति नहीं रुकती जब तक कि वाद-हेतु नीचे के न्यायालय के विनिश्चय से उत्पन्न हुआ है।
- (६) वड सबधी उन मामलों को छोडकर जिनमें अपील-न्यायालय दडादेश में वृद्धि नहीं कर सकता, अपील-न्यायालय को ऐसा कोई भी आदेश देने की शक्ति रहती है जो आरभ के न्यायालय द्वारा दिया जा सकता है।

स०ग्र०--कारपस जूरिस सेकडम का 'श्रपील' शीर्पक लेख, व्यव-हार-प्रकिया-सहिता, दड-प्रकिया-सहिता। चि०ग्र०]

अपृष्ठवंशी भूणतत्व जिन प्राणियो में रीढ नहीं होती उन्हें अपृष्ठवंशी कहते हैं। विज्ञान का वह विभाग ग्रपृष्ठवशी भ्रूगातत्व कहलाता है जिसमें ऐसे प्राणियों में बच्चों के जन्म के ग्रारॅभ पर विचार होता है । श्रधिकतर प्राणियो में नर ग्रीर मादा पृथक् होते है। नर शुकारण (स्पर्भेंटोजोग्रा) सृजन करते है तथा मादा ग्रेडे देती है । इन दोनो के सयोग से वच्चा पैदा होता है । परतू निम्न श्रेणी के वहुत से प्राग्गी ऐसे भी होते हैं जिनमें नर ग्रीर मादा में कोई प्रभेद नहीं होता ग्रीर वे शुकाण् ग्रथवा ग्रडे नहीं देते। इनकी वृद्धि इनके सारे शरीर के द्विविभाजन (वाइनरी फियन), या अकुरएा (विडिंग), या वीजाए (स्पोर)-निर्माए द्वारा होती है। इनसे कुछ ग्रविक उन्नत प्राणियों में दो ऐसे प्राणी थोड़े समय के लिये सयुक्त होते है ग्रीर उसके पञ्चात् पुन विभाजन द्वारा वश की वृद्धि करते हैं । इनसे भी श्रधिक उन्नत प्रांगियों में देखा जाता है कि दो पृथक् प्रांगी एक दूसरे से सपूर्ण रूप से सयुक्त हो जाते हैं और उनकी पृथक् सत्ता नही रह जाती। ऐसे सयोग के पश्चात् फिर विभाजन तया खडन द्वारा वश की वृद्धि होती है । ऐसे प्राणी एककोशिन (प्रोटोजोग्रा) श्रेणी के है जिनका सारा गरीर केवल एक ही कोश (सेल) का बना होता है। पर इनमें कुछ ऐसे भी होते हैं जो उच्च श्रेगी के प्राणियों की भाँति शुकारा तथा ग्रडों का ग्राकार ग्रह्स कर लेते हैं और इन दोनों के सयोग के पश्चात् पुन खडन तथा विभाजन किया प्रचलित होती है। एककोशिन (प्रोटोजोग्रा) के गरीर की, एक ही कोश होने के कारएा, वृद्धि मे केवल कोश के ग्रायतन में वृद्धि होती है । परतु नैककोशिन (मेटाजोग्रा) प्राराियो में शरीर की वृद्धि कमशील होती है। इस प्रारंभिक वर्षनशील अवस्था में ये भ्रूण कहलाते है स्रौर पूर्णता प्राप्त करने के पूर्व उनमे वहुत परिवर्तन होता है । भ्रूगा भी प्रारभिक अवस्था मे एक ही कोश का होता है, यद्यपि यह दो विभिन्न कोशो, शुकाणु तथा अडे, की सयुक्तावस्था है, जिसे युग्मज (जाइगोट) कहते हैं। यह युग्मज क्रमश भेदन (क्लीवेज) द्वारा बहुकोशी बनता है, परतु एककोशिनो से इसकी भिन्नता इसी में हे कि विभाजित कोग पृथक् नहीं हो जाते ।

इन नए कोशो की प्रगित श्रीर निरूपण दो भिन्न पद्धतियो पर होते हैं।
कुछ प्राणियो में इन नए कोशो का भिन्य बहुत ही प्रारंभिक काल में
निर्वारित हो जाता है, जिससे यह निश्चित हो जाता है कि वे किन किन
श्रगों की सृष्टि करेंगे। इस पद्धति को विशेषित विभिन्नता श्रथवा कुट्टिमचित्र (मोजेइक) विकास कहते हैं। ऐसे एक विभाजनशील ग्रडे को दो
समान भागों में विभक्त करने पर प्रत्येक खड उस प्राणी का केवल श्रवींग
ही बना सकता है। दूसरी पद्धति में श्रगों का निर्घारण प्रथमावस्था में नहीं
होता श्रीर ऐसे ग्रडों का दो भागों में विभाजन करने से यद्यपि वे श्रायतन
में छोटे हो जाते हैं, परनु प्रत्येक भाग सपूर्ण प्राणी को बनाता है। ऐसी
विभाजन प्रणाली को श्रनिश्चित (इडिटिमिनेट) श्रथवा विनियामक
(रेगुलेटिव) भेदन कहते हैं। परनु कुछ श्रविध के पश्चात् इनमें भी कोशों
का भविष्य प्रथम पद्धित की भाति निर्घारित हो जाता है ग्रीर उस समय
ग्रडों का विभाजन करने पर प्राणी पूर्णांग नहीं बनता।

साधारणतया ग्रडो के ग्रदर खाद्यपदार्थ पीतक (योक) के रूप में सिनत रहता है। वर्धनशील श्रूण की पुष्टि पीतक से होती रहती है। ग्रड के भीतर पीतक का वितरण मुख्यत तीन प्रकार का होता है। प्रथम में पीतक की मात्रा बहुत कम होती है ग्रीर वह सारे ग्रडे में समान रूप से विस्तृत रहता है। ऐसे ग्रडे को ग्रपीती (ऐलेसियँल, ग्राइसो-लेसियँल ग्रथवा होमोलेसियँल) कहते हैं। दूसरे प्रकार में पीतक की मात्रा बहुत ग्रधिक होती हे ग्रीर वह ग्रडे के निम्नभाग में एकत्रित रहता है। ऐसे ग्रडे को एकत पीती (टेलोलेसियँल) कहते हैं। तीसरे प्रकार में पीतक ग्रडे के मध्य भाग में स्थित रहता है। ऐसे ग्रडे को केंद्रपीती (सेट्रोलेसियँल) कहते हैं।

पीतक की मात्रा तथा उसकी स्थिति के अनुसार अडे का विभाजन भिन्न भिन्न प्रकार का होता है। पीतक विभाजन किया में वाधक होता है। अपीती अडे सपूर्ण रूप से विभाजित होते हैं। ऐसी विभाजन प्रणाली को पूर्णभेदन (होलोव्लैस्टिक क्लीवेज) कहते हैं। परतु एकत पीती अडो में पीतक के नीचे की और एकत्रित होने के कारण अडे का ऊपरी भाग शुद्ध तथा सिक्य रहता है और विभाजन किया केवल ऊपरी भाग में आवद्ध रहती

सं र्णं ० — सी० एस० डुरिचे प्रेलर इटैलियन माउटेन जिम्रॉलोजी (१६२४)। [रा० ना० मा०]

अपि ग्रीस के प्रधान देवता श्रो में से एक । सोदर्य, तारुएय, युद्ध ग्रीर भिवष्यक्यन का देवता । प्राचीन ग्रीक नारी देल्फी का विशेष ग्राराघ्य। ग्रपोलो का जन्म, ग्रीक पौरािएक कथा ग्रो के प्रनुसार, पिता देवराज ज्यूस् ग्रीर माता लेतो से हुग्रा। ज्यूस् भारतीय इद्र की भाँति ग्रपतीगामी था ग्रीर जसने जो लेतो से प्रग्णय किया तो उसकी पत्नी हीरा ने लेतो का सर्वनाश करने की ठानी। जसने उस गिमिएी पित-प्रिया को नाना प्रकार के दुख दिए ग्रीर लेतो को दर दर की ठोकरे खानी पड़ी। ग्रत में समुद्र में बहते हुए शिलाद्दीप पर जसने जस पुत्ररत्न का प्रसव किया जो पौरुष ग्रीर सौदर्य का प्रतीक ग्रपोलो नाम से ग्रीक ग्रीर रोमन कथा ग्रो में प्रसिद्ध हुग्रा। शक्ति, सत्य, न्याय, पिवत्रता ग्रादि नैतिक गुणो का वह प्रतिष्ठाता बना ग्रीर उसकी कथा श्रो से ग्रीको के पुराण भर गए।

वैसे तो ग्रीस ग्रीर ग्रायोनिया के श्रितिरक्त द्वीपो ग्रीर प्रधान भूमि पर जहाँ जहाँ ग्रीक जातियों की वस्तियाँ थी वहाँ वहाँ सर्वत्र ही, पीछे रोम ग्रादि के नगरों में भी, श्रपोलों के मिंदर वने, परतु उसकी विशेप पूजा देल्फी के नगर में प्रतिष्ठित हुई जहाँ प्राचीन काल में उसका सबसे प्रसिद्ध मिंदर खड़ा हुग्रा। ग्रीक इतिहास में विख्यात देल्फी के भविष्यकथन, जिनका ग्रतुल ग्रिधकार छठी से चौथी शती ई० पू० के एथेस पर था, विशेषत इसी देवता से सबध रखते हैं। ग्रीकों का विश्वास था कि स्वय ग्रपोलों समसामयिक समस्याग्रो पर भविष्यवाणी पवित्र पुजारिणी के मुंह से कराता है ग्रीर उनकी राजनीतिक तथा सामाजिक समस्याग्रो को ग्रपनी वाणी से सुलभा देता है। देल्फी में ग्रपोलों के त्योहार से सबधित कई दिनों तक चलनेवाले खेलों का सत्र हुग्रा करता था जो प्रसिद्ध ग्रोलिपियाई खेलों से किसी प्रकार घटकर न था।

दिग्रोनिसस् को छोडकर श्रपोलों के वरावर कोई दूसरा लोकप्रिय देवता ग्रीकों का उपास्य नहीं हुग्रा। श्रीर वह दियोनिसस् श्रथवा श्रफोदोती की भॉति पौर्वात्य विश्वासों के श्रायात से भी उत्पन्न नहीं था,वित्क ग्रीकों का निजी देवता था, उनके देवराज ज्यूस् का पुत्र श्रीर भिगिनी श्रातिमस् का जुडवाँ भाई, जो ग्रीकों की ही भॉति वारण द्वारा लक्ष्यवेध में श्रनुपम कुशल था। श्रपोलों की प्राचीन काल में हजारों मूर्तियाँ वनी। ग्रीक जहाँ जहाँ गए—सिसली में, सीरिया में, पजाब में—सर्वत्र उन्होंने श्रपने इस प्रिय देवता श्रपोलों की मूर्तियाँ वनाई। भारत के प्राचीन गंधार प्रदेश में भी—जहाँ पहली शती ई० की हिंदू-यवन श्रयवा गाधार कला का जन्म हुश्रा—ग्रीक कलावतों की छेनी के स्पर्श से पत्थर में जीवन फूटा श्रीर श्रपोलों की श्रनेक मित्याँ निर्मित हुई। परतु उस देवता की श्रभिराम, समोहक श्रीर सर्वोत्तम मित्याँ श्राज रोम श्रीर वातिकन के सगहालयों में सुरक्षित हैं। इन मूर्तियों में श्रपोलों का श्रत्यत श्राकर्षक छरहरा तन, लगता है, साँचे में ढाल दिया गया हो, पत्थर का नहीं, धातु का वना हो।

अपोलोदोस्स का जन्म ई० पू० १८० के ल० हुम्रा था। इसने सिकदिरया में म्रारस्ताकस् से शिक्षा ग्रहरण की थी। तत्पश्चात् यह पर्गामम् होता हुम्रा एथेस् में म्राकर वस गया ग्रीर वही इसका शरीर छटा। यह विविध विषयों में रुचि रखनेवाला प्रकाड विद्वान् था। कौनिका नामक पुस्तक में इसने त्राय के पतन से लेकर म्रपन समय तक का इतिहास लिखा था। पैरीथियोन् नामक पुस्तक में गद्य में ग्रीक लोगों के धर्म का वौद्धिक विवेचन है। पैरोगेस् इसकी भूगोल सवधी रचना है। एक पुस्तक इसने निरुक्तियों पर भी लिखी थी। इसके ग्रातिरिक्त प्राचीन लखकों की रचनाग्रों पर इसने टीकाएँ भी रची थी। भो० ना० श०

अपोलोनियस् (त्याना का) नव-पिथागोरस् सप्रदाय का दार्शनिक ग्रौर सिद्ध पुरुष, जिसका जन्म ई० सन् के ग्रारभ से थोडे ही पूर्व हुग्रा था। इसने तार्सस् ग्रौर इगाए में ग्रस्क्लेपियस् (यूनान के वन्वतिर) के मिदर में शिक्षा प्राप्त की थी ग्रौर तत्पश्चात् निनेवे, वावुल ग्रौर भारत की यात्रा की। यह योगियों के वेश में रहता था। कोई इसको सिद्ध मानते थे, कोई एँद्रजा-

लिक। सिद्ध के रूप में इसने गीस, इटली और स्पेन की भी यात्रा की थी। नीरो और दोमीतियान् दोनों ने इसपर राजद्रोह का आरोप लगाया पर यह बच गया। इसने एफेसस् में एक विद्यालय स्थापित किया जहाँ यह शतायु होकर परलोक सिघारा। इसकी तुलना ईसामसीह तक के साथ की गई है।

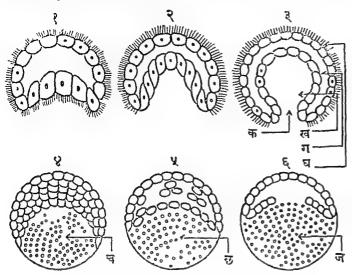
अपोलोनियस् (रोद्स का) (ई०पू० तीसरी शताव्दी), समवतया सिकदिरया अथवा नौकातिस् का निवासी था पर चूंकि अपने जीवन के अतिम दिनो में वह रोद्स में वस गया था, वहीं का रहनेवाला कहा जाने लगा। इसने कल्लीमाकस् से शिक्षा प्राप्त की थीं पर आगे चलकर दोनों में महान् कलह हो गया। यह जेनोदोतस् और ऐरातोस्थेनेस् के मध्यवतीं काल में सिकदिरया के सुविख्यात पुस्तकालय का अध्यक्ष रहा। इसने गद्य और पद्य दोनों में वहुत कुछ लिखा था। पद्य में नगरों की स्थापना की पुस्तक तथा आर्गीनाउतिका अधिक असिद्ध है। आर्गीनाउतिका में यासन् और मीदिया के प्रेम का वर्णन अभिराम हुआ है। इसकी उपमाएँ कालिदास की उपमाओं के समान विख्यात है। परवर्ती रोमन किवयो (विशेष कर विजल) पर इसका गहरा प्रभाव पड़ा है। भो० ना० श०]

अपोहवाद बौद्ध दर्शन मे सामान्य का खडन करके नामजात्याद्य-सयुत अर्थ को ही शब्दार्थ माना गया है। न्यायमीमासा दर्शनो में कहा गया है कि भाषा सामान्य या जाति के विना नहीं रह सकती। प्रत्येक व्यक्ति के लिये भ्रलग शब्द हो तो भाषा का व्यवहार नष्ट हो जायगा । श्रनेकता में एकत्व व्यवहार भाषा की प्रवृत्ति का मुल है श्रौर इसी को तात्विक दृष्टि से सामान्य कहा जाता है। भाषा ही नहीं, ज्ञान के क्षेत्र में भी सामान्य का महत्व है क्योकि यदि एक ज्ञान को दूसरे ज्ञान से पृथक् माना जाय तो एक ही वस्तु के श्रनेक ज्ञानो मे परस्पर कोई सबध नही हो सकेगा। अतएव सामान्य या जाति को भ्रनेक व्यक्तियो में रहनेवाली एक नित्य सत्ता माना गया है। यही सत्ता भाषा के व्यवहार का कारएा है ग्रौर भाषा का भी यही ग्रर्थ है। बौद्धों के ग्रनुसार सभी पदार्थ क्षिएक हैं श्रत वे सामान्य की सत्ता नहीं मानते। यदि सामान्य एक है तो वह अनेक व्यक्तियो में कसे रहता है ? यदि सामान्य नित्य है तो नष्ट पदार्थ में रहने-वाले सामान्य का क्या होता है ? श्रत सामान्य नामक नित्यसत्ता वस्तुग्रो मे नही होती। वस्तु क्षर्णिक है ग्रत वह किसी ग्रन्य वस्तु से सर्वाधत न होकर ग्रपने ग्राप मे ही विशिष्ट एक सत्ता है जिसे स्वलक्षरा कहा जाता है। अनेक स्वलक्षरण पदार्थों में ही अज्ञान के काररण एकता की मिथ्या प्रतीति होती है और चूंकि लोकव्यवहार के लिये ऐसी प्रतीति की भ्रावश्यकता है इसलिये सामान्य लक्षरा पदार्थ व्यावहारिक सत्य तो है किंतू परमार्थत वे ग्रसत् है । शब्दो का ग्रर्थ परमार्थत सामान्य के सवध से रहित होकर ही भासित होता है। इसी को ग्रन्यापोह या ग्रपोह कहते हैं। ग्रपोह सिद्धात के विकास के तीन स्तर माने जाते है। दिइनाग के अनुसार शब्दो का अर्थ अन्याभाव मात्र होता है। शातरक्षित ने कहा कि शब्द भावात्मक ग्रर्थ का वोध कराता है, उसका अन्य से भेद ऊहा से मालूम होता है। रत्नकीर्ति ने अन्य के भेद से युक्त शब्दार्थ माना। ये तीन सिद्धात कम से कम अन्य से भेद को शब्दार्थ श्रवश्य मानते है। यही श्रपोहवाद की विशेषता है।

[रा०पा०]

च्यारे प्यतावाद वेद के ग्राविर्भाव के विषय में नैयायिको ग्रीर तद्भिन्न दार्शनिको के, विशेषत मीमासको के, मत में बडा पार्थक्य है। न्याय का मत है कि ईश्वर द्वारा रिचत होने के कारण वेद 'पौरुपेय' है, परतु साख्य, वेदात ग्रीर मीमासा मत में वेद का उन्मेष स्वत ही होता है, उसके लिये किसी भी व्यक्ति का, यहाँ तक कि सर्वज्ञ ईश्वर का भी प्रयत्न कार्यसाधक नहीं है। पुरुप द्वारा उच्चरितमात्र होने से भी कोई वस्तु पौरुषेय नहीं होती, प्रत्युत दृष्ट के समान ग्रदृष्ट में भी बुद्धि-पूर्वक निर्माण होने पर ही 'पौरुषेयता' ग्राती है (यिसमन्नदृष्टेऽपि कृतबुद्धि-रुपजायते तत् पौरुपेयम्—साख्य सूत्र ११४०)।

श्रुति के अनुसार ऋग्वेद आदि वेद 'उस महाभूत के नि श्वास' है। श्वास-प्रश्वास तो स्वत आविर्भूत होते हैं। उनके उत्पादन में पुरुप की कोई जिसे मध्यश्लेप (मेसोग्लीका) कहते हैं। इन तीन श्रेगी के प्राणियों के श्रितिरिक्त वहुकोगविशिष्ट सभी प्राणियों में एक तीमरा पर्त वनता है जो



चित्र र रेत्र्तिभूग (गैस्टूला)

१, २ और ३ में अतर्वर्धन (एवोली) दिखाया है, क आचत्रमुख (व्लैस्टोपोर), ख आचत्र (आरकेंटरॉन), ग अब स्तर (हाडपोव्लास्ट), घ वहि स्तर (एपिव्लास्ट), ४ में अघ्यावृद्धि (एपिवोली) दिखाई गई है, च पीतक (योक), ५ में पृथक्स्तरण (डिलैमिनेश्रन) दिखाया गया है, छ पीतक, तथा ६ में अतर्वलन (इन्वोल्युशन) दिखाया गया है, ज पीतक।

बहि स्तर (एपिव्लास्ट) तथा ग्रथ स्तर (हाडपोव्लास्ट)के वीच में म्यित रहता है। इसको मध्यस्तर (मेमोडर्म ग्रथवा मेमोब्लास्ट) कहते है, एव ऐसे प्राणियो को त्रिस्तरी (द्रिप्लोव्नैस्टिक) कहते हैं। इस मध्यस्तर का प्रवर्तन या तो वहि स्तर तया अत स्तर दोनो सस्याय्रो से होता है, ग्रयवा केवल ग्रत स्तर से होता है। प्रथम ग्रवस्था मे उस मध्यस्तर को वहि-र्मध्यस्तर (एक्टोमेसोडर्म) श्रीर द्वितीय श्रवस्था में श्रतमध्यस्तर (एटो-मेसोडर्म) कहते हैं। ऐसा द्विजातीय मव्यस्तर केवल ग्राद्यमुखी श्रेग्गी के प्राणियो में होता है। द्वितीयम्खी प्राणियो में केवल ग्रत मन्यस्तर होता है। ग्रपृष्ठवर्गी प्रारिएयो में केवल शरक्तमिवर्ग (किटोग्नाया) ग्रौर गल्यचर्म (इकाडनोडर्म) दितीयमुखी होते हैं, ग्रीर शेप सब ग्राद्यमुखी होते है। त्रिस्तरी प्रारिएयो की विशेषता यह है कि मध्यस्तर से बाहरी श्रावरण श्रीर पाचकनाल के बीच एक लिसका से भरा विवर वनता है, जिसको देह-गुहा (मीलोम प्रथवा वाडी कैविटी) कहते हैं। इस देहगहा की वाहरी और भीतरी दोनो दीवारें मध्यस्तर की पर्तो से ही ढकी होती है। इसके श्रतिरिक्त मध्यस्तर से मासपेशी (मसल), श्रस्थि, रक्त, प्रजननतत्र तथा उत्सर्गी श्रग वनते है।

कुछ त्रिस्तरी जीव ऐसे भी है जिनमें देहगुहा नही रहती ग्रीर उसके स्थान पर एक विशेष ततु भरा रहता है जिसे मूलोति (पारेंकिमा) कहते हैं। इस कारण त्रिस्तरी को फिर दो भागों में वाँटा जाता है—एक तो सदेहगुहा (सीलोमाटा), जिनमें देहगुहा वर्तमान रहती है, ग्रीर दूसरी अदेहगुहा, जिनमें देहगुहा की जगह केवल मूलोति रहता है।

मध्यस्तर की एक ग्रौर विशेषता होती है जिसके कारण ग्रधिकतर त्रिस्तरी जीवो मे शरीर काव हुखडो में विभाजन होता है, ग्रथवा केवल भीतर के ग्रगो में ही देखा जाता है।

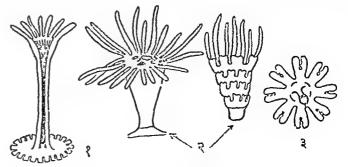
श्राद्यमुखी श्रीर द्वितीयमुखी में देहगुहा का प्रवर्तन भिन्न प्रकार से होता है। श्राद्यमुखी में विहर्मघ्यस्तर से श्रूण की मासपेशी तथा योजी ऊती (कने-विटव टिशूज)वनते हैं। श्रतर्मघ्यस्तर के कोश श्रूण के पीछे की श्रोर रहते हैं। इन कोशों से शरीर के श्रदर प्रथमत कोशों का एक ठोस समूह होता है जो वाद में दो पतों में विभाजित हो जाता है। बीच का विवर देहगुहा वनता है। इस प्रकार से बनी देहगुहा को विपाहगुहा (स्किजोनील) कहते है। दितीयमुखी में अतमंब्यस्तर पहले से ही आद्यन (आरकेटरॉन) की ऊपरी दीवार के दोनो पार्कों में सनिहित रह ता है। कमश यह आद्यन से अलग होकर देहगुहा का विवर बनाता है। इम प्रकार से बनी देहगुहा को आवग्रहा (एटरोमील) कहते हैं।

भिन्न भिन्न प्रगो का विकास कमश विहस्तर, श्रतस्तर तथा मध्यस्तर तीनो पर्तो में होता है। भूगावस्था में यद्यपि ग्रगो का विकास होता है, तथापि वे कियाशील नहीं होते। सचित पीतक की ग्रधिकता ग्रथवा पुष्टि का ग्रन्य प्रवय रहने पर भूगा विवत प्रवस्था में जन्म लेता है ग्रीर ग्रपना जीवनिवांह स्वाधीन रूप से कर नकता है। परतु पीतक की माना कम होने पर बहुधा भूगा श्रत्पविकसित श्रवस्था में ही जन्म लेकर स्वावलवीं हो जाता है। इस समय इनका गरीर पूर्ण विकसित श्रवस्था से भिन्न रूप का होता है जिसे डिंभ (लावा) कहते हैं। डिंभ दो प्रकार में पूर्णता प्राप्त करते हैं। एक में तो वे कमश वढते हुए पूर्ण रूप ग्रहण करते हैं। इस प्रथा को सीवा ग्रयवा न जु विकास कहते हैं। दूसरी प्रथा में डिंभ कुछ ग्रविव के पश्चात् प्राय स्थिर या निष्क्रिय हो जाते हैं, ग्रयवा ग्राहार वद कर देते हैं। इस ग्रतरिम काल में वे गरी। (प्यूपा) कहलाते हैं, ग्रीर इनके गरीर के भीतर द्रुत गित से परिवर्तन होता है, जिनके पश्चात् वे ग्रीड रूप के हो जाते हैं। ऐमे द्रुत परिवर्तन को रूपातरण (मेटामॉफॉसिम) ग्रयवा ग्रप्रत्यक्ष विकास (इडिरोट डिवेलपमेट) कहते हैं।

जल में भ्रटा देनेवाले सभी जीवों के गरीर पर, एकभित्तिका (ब्लैस्चुला) ग्रीर स्यूतिश्रूण (गैस्ट्रूला) श्रवस्था में जीवद्रव्य (प्रोटो-प्लाज्म) की वनी वाल की तरह रोमिकाएँ (मिलिया) होती है, जिनके हारा वे जल में प्रगति करते हैं।

छिद्रिण (पॉरिफेरा) प्राणियों का मुखद्वार एकिमित्तिका ग्रवस्या में वनता है। इनके एकिमित्तिका के श्रग्रभाग के भीतर जीवद्रव्य की बनी कशाएँ (पर्लजेला—चावुक जैमे श्रग जो जीव को तैरकर चलने में सहायता देते हैं) होती हैं। स्यूतिश्रूण वनने के समय यह भाग उलटकर मुखद्वार से वाहर हो जाता है। इसके पश्चात् एकिमित्तिका श्रग्रभाग द्वारा किसी वस्तु से मलग्न हो जाती है। उस समय विपरीत श्रश के कोश वढते हुए श्रग्रभाग के ऊपर प्रमारित होकर दो पर्ते वनाते हैं जिनको द्विधाभित्ति (ऐफिन्लास्चुला) कहते हैं। द्विधाभित्ति ऋमश पूर्ण रूप धारण कर लेती है।

यातरगृहियो (मिलेंटरेटा) में एकिमित्तिका की दीवार से कोश श्रवग होकर एकिमित्तिका-गुहा के भीतर भर जाते हैं। एकिमित्तिका श्रव ठीस रूप धारण करती है। इस स्थिति में इनको चिपिटक (प्लैनुला) डिंभ कहते हैं। भीतर के कोश से कमग दूसरी पर्त बनती हैं श्रीर उसके बीच विवर बनता है। श्रेणियों की विभिन्नता के अनुसार इनमें कई प्रकार के डिंभ होते हैं। जलीयकवर्ग (हाइड्रोजोग्रा) में डिंभ एक छोटे वेलन की तरह होता है जिसके मुख को वेप्टित करते हुए उँगलियों की तरह कई श्रग होते हैं जिनको स्पिंगका (टेटेक्ल्स) कहते हैं। इस रूप के डिंभ को पुरुपाद (पॉलीपेंड) डिंभ कहते हैं। यह डिंभ कमग पूर्ण रूप प्रहण करता है। छित्रक वर्ग (सिफोजोग्रा) में भी पुरुपाद डिंभ बनता हे, जिसको हाइड्रोटयूवा



चित्र ३ आतरगृही १ रब्मिका (ऐक्टिन्यूला), २ चपमुस (साइफिस्टोमा), ३ पोडझार (एफिरा)।

सकेत है। जतपथ ब्राह्मण में (११।४।१।४) ये तालावों में पक्षियों के रूप में तैरनेवाली चित्रित की गई है और पिछले साहित्य में ये निश्चित रूप से जगली जलाजयों में, निर्वयों में, समुद्र के भीतर वरुण के महलों में भी रहनेवाली मानी गई है। जल के अतिरिक्त इनका सवध वृक्षों से भी है। अथर्ववेद (४।३७।४) के अनुसार ये अश्वत्थ तथा न्यग्रोध वृक्षों पर रहती हैं जहाँ ये भूले में भूला करती हैं और इनके मधुर वाद्यों (कर्करी) की मीठी द्विन सुनी जाती है। ये नाचगान तथा खेलकूद में निरत होकर अपना मनोविनोद करती है। अन्वेद में उर्वशी प्रसिद्ध अप्सरा मानी गई है (१०।६५)।

पुराणों के अनुसार तपस्या में लगे हुए तापस मुनियों को समाधि से हटाने के लिये इद्र अप्सरा को अपना सुकुमार, परतु मोहक प्रहरण बनाते हैं। इद्र की सभा में अप्सराओं का नृत्य और गायन सतत आह्नाद का साधन है। घृताची, रभा, उर्वशी, तिलोत्तमा, मेनका, कुडा आदि अप्सराएँ अपने सीदर्य और प्रभाव के लिये पुराणों में काफी प्रसिद्ध है। इस्लाम में भी स्वर्ग में इनकी स्थिति मानी जाती है। फारसी का 'हूरी' बब्द अरबी 'हवरा' (कृष्णालोचना कुमारी) के साथ सबद्ध बतलाया जाता है। [व० उ०]

वे सब जात्योपजातियाँ जो प्राय आधुनिक अफगानिस्तान, वलोचिस्तान के उत्तरी भाग तथा भारत के उत्तर-पश्चिमी पर्वतखड़ों में वसती हैं। वश अथवा प्राकृतिक दृष्टि से ये प्राय तुर्क-ईरानी है और भारत के निवासियों का भी काफी मिश्रण इनमें हुआ है।

कुछ विद्वानों का मत है कि केवल दुर्रानी वर्ग के लोग ही सच्चे 'ग्रफगान' है ग्रोर वे उन वनी इसराइल फिरकों के वराज है जिनकों वादशाह नबूकद-नजार फिलस्तीन से पकडकर वावुल लें गया था। ग्रफगानों के यहूदी फिरकों के वराधर होने का ग्राधार केवल यह है कि खाँजहाँ लोदी ने ग्रपने इतिहास 'ग्रमखजने ग्रफगानी' में १६वी सदी में इसका पहलें पहल उल्लेख किया था। यह ग्रथ वादशाह जहाँगीर के राज्यकाल में लिखा गया था। इससे पहले इसका कहीं उल्लेख नहीं पाया जाता। ग्रफगान शब्द का प्रयोग ग्रलवरूनी एव उत्वी के समय, ग्रथीत् १०वी शती के ग्रत से होना शुरू हुग्रा। दुर्रानी ग्रफगानों के वनी इसराईल के वशधर होने का दावा तो उसी परिपाटी का एक उदाहरण है जिसका प्रचलन मुसलमानों में ग्रपने को मुहम्मद के परिवार का ग्रथवा ग्रन्थ किसी महान् व्यक्ति का वशज वतलाने के लिये हो गया था।

यद्यपि ग्रफगानिस्तान के दुर्रानी एव ग्रन्य निवासी ग्रपने ही को वास्त-विक ग्रफगान मानते हैं तथा ग्रन्य प्रदेशों के पठानों को ग्रपने से भिन्न वतलाते हैं, तथापि यह धारणा ग्रसत्य एव निस्सार है। वास्तव में 'पठान' शब्द ही इस जाति का सामूहिक जातिवाचक शब्द है। 'ग्रफगान' शब्द तो केवल उन गिक्षित तथा सम्य वर्गों में प्रयुक्त होने लगा है, जो ग्रन्य पठानों की ग्रपेक्षा उत्कृष्ट होने पर वडा गौरव करते हैं।

पठान शन्द 'पख्तान' (ऋग्वैदिक पनथान्) या 'पश्तान' शन्द का हिंदी रूपातर है। 'पठान' उन समस्त वर्गों के लिये प्रयुक्त होता है, जो 'पश्तो' भाषाभाषी है। पठान शन्द का प्रयोग पहले पहल १६वी शती मे 'मखजने ग्रफगानी' के रचयिता नियामतुल्ला ने किया था। परतु, जैसा कहा जा चुका है, ग्रफगान शन्द का प्रयोग वहुत पहले से होता ग्राया था।

ग्रफगान जाति के लोगों के उत्तर-पिश्चम के पहाडी प्रदेशों तथा ग्रास-पास की भूमि पर फैले होने के कारएा, उनके चेहरे मोहरे ग्रौर शरीर की बनावट में स्थानीय विभिन्नताएँ पाई जाती हैं। तथापि सामान्य रूप से वे ऊँचे कद के, हुप्ट पुष्ट तथा प्राय गोरे होते हैं। उनकी नाक लवी एव नोकदार, वाल भूरे ग्रौर कभी कभी ग्रॉखे कजी पाई जाती हैं।

थोडे समय से ऊँचे वर्ग के पठान या ग्रफगान सव फारसी वोलने लगे हैं। साधारण पठान 'पश्तो' भाषा भाषी है। ग्रफगानिस्तान मे उनका प्रावल्य १ वनी सदी के मध्य से हुग्रा हे जब ग्रहमदगाह ग्रव्दाली (दुर्रानी) ने उस देग पर ग्रिधकार करके उसे 'दुर्रानी' साम्राज्य घोषित किया था।

इन ग्रफगानो या पठानो के विभिन्न वर्गों को एक सूत्र में बाँधनेवाली इनकी भाषा 'परतो' हे। इस बोली के समस्त बोलनेवाले, चाहे वे किसी फुल या जाति के हो, पठान कहलाते हैं।

समस्त अफगान एक सर्वमान्य अलिखित किंतु प्राचीन परपरागत विधान के अनुयायी है। इस विधान का ग्रादि स्रोत 'इब्रानी' है। परतु उसपर मुस्लिम तथा भारतीय रीत्याचार का काफी प्रभाव पडा है । पठानी के कुछ नियम तथा सामाजिक प्रचलन राजपूतो से वहुत मिलते है। सभी ग्रफगानो का जीवन सैनिको का सा होता है। एक ग्रोर ग्रतिथिसत्कार, ग्रौर दूसरी ग्रोर बत्रु से भीपरा प्रतिशोध, उनके जीवन के ग्रग हो गए हैं। ऊसर ग्रीर सूखे पहाडी प्रदेशों के निवासी होने के कारण उनका जीवन सदैव सघपंपूर्ण रहा है। इसी से वे निर्भीक और निर्दय हो गए है। उनकी हिस्र प्रवृत्ति धर्माधता के कारए। श्रीर भी उग्र हो गई है। कितु उनके चरित्र में सौदर्य तथा सद्गुराों की भी कमी नही है। वे बडे वाक्चतूर, सामान्य परिस्थितियों में वडे विनम्न और समभदार होते हैं। शायद उनके इन्ही गुर्गा के कारण भारतीय स्वाधीनता सग्राम में महारमा-गाधी के प्रभाव से उनके महामान्य नेता अब्दुलगपफार खाँ के नेतृत्व मे समस्त पठान जनता के चरित्र में ऐसा मौलिक एव ख्राश्चर्यजनक परिवर्तन हुम्रा कि वह 'म्रहिंसा' की सच्ची व्रती वन गई। इन ग्रफगानो मे ऐसा परिवर्तन होना इतिहास की एक प्रपूर्व एव ग्रनुपम घटना है ।

स०ग्र०—नियामतुल्ला मखजने श्रफगानी, बी० डॉर्न हिस्ट्री श्रॉव श्रफगान्स, उत्वी तारीखे यामिनी, मिहाजुद्दीन विनसिराजुद्दीन. तवकातेनासिरी, वावर नामा, मिर्जा मुहम्मद तारीखे सुल्तानी, (वबई से प्रकाशित)। [प० श०]

दक्षिण-पश्चिम एशिया का एक स्वतत्र मुसलमानी राज्य है, जो पामीर पठार के दक्षिण-पश्चिम में लगभग ७०० मील तक फैला है। इसके उत्तर में इसी तुर्किस्तान, पश्चिम में फारस, दक्षिण एव दक्षिण-पूर्व में पाकिस्तान, तथा पूर्व में चीन का सिक्याग एव भारत का काश्मीर प्रदेश स्थित है। ग्रत्यत शिक्तशाली राज्यों से घिरा होने के कारण यह एक ग्रत स्थ (वफर) राज्य है जिसकी सीमा पिछले १०० वर्षों में ग्रनेक वार सिधयों द्वारा निर्धारित होती रही है। ग्रतिम वार इसकी सीमा २२ नवम्बर, १९२१ ई० में अफगानिस्तान और ब्रिटेन की सिध द्वारा निर्धारित की गई, जिसके पश्चात् इसे जर्मनी, फास, इस, इटली ग्रादि राज्यों की मान्यता प्राप्त हो गई।

स्थित २६° उत्तर से ३५° ३५′ उत्तर ग्रक्षाश, ६०° ५०′ पूर्व से ७५° पूर्व देशातर । क्षेत्रफल २,५०,००० वर्गमील । जनसंख्या । १,३०,००,००० (सन् १६५३ ई०) पठान, ६०%, ताजिक, '३०, ७%, उजवेक, ५%, हजारा (मुगल), ३%। ग्रफगानिस्तान में जातीय एकता का ग्रभाव है। पाकिस्तान की सीमा के निकट वजीरी , ग्रफीदी एव मागल ग्रादि पठान जातियाँ रहती हैं जो बडी ही स्वेच्छाचारी हैं।

इन दिनो प्रफगानिस्तान एक सवैधानिक राजतत्र है जिसके मुहम्मद जहीर शाह राजा है। यह सात वड़े और चार छोटे प्रातो में वँटा है। बड़े प्रातो के नाम है कावुल, मजार, कधार, हेरात, कटाघम, सम्त-ए-मशरिकी और 'सम्त-ए-जनूवी'। वदखशाँ, फराह, गजनी और परवाँ नामक चार छोटे प्रात है। यहाँ सुन्नी मुसलमानो की प्रधानता है। शीया मुसलमानो की जनसख्या देश की जनसख्या का केवल आठ प्रतिशत है। कावुल अफगानिस्तान की राजधानी एव प्रमुख नगर है, इसकी जनसख्या ३,१०,००० है (सन् १९५३)। कधार (जनसख्या, १,६५,०००), हेरात (जनसख्या, १,४०,०००) और जलालावाद आदि अन्य मुख्य नगर है। राज्यभाषाएँ पञ्तो और फारसी है।

उत्तर में तुर्किस्तान के मैदानी खड को छोडकर प्रफगानिस्तान गगन-चुवी पर्वतो एव ऊँचे पठारो का देश है, जो जविश्वता (शेल) ग्रीर चूने के पत्थरों के वने हैं। इनके तल में ग्रैनाइट तथा साईएनाइट पत्थर मिलते हैं। मत्स्य (डेवोनियन) ग्रीर कार्वनप्रद (कार्वनिफेरस) युगों के पहले यह क्षेत्र टेथिस सागर का एक ग्रग था। वाद में यह ऊपर उठने तगा तथा यहाँ के पठारों एव पर्वतों का निर्माण तृतीय कल्प (ट्रांगियरी ईरा) में हिमालय ग्रीर ग्राल्प्स के निर्माण के साथ हुग्रा।

ग्रफगानिस्तान की मुख्य पर्वतथेगी हिंदूकुंग है। यह पामीर पठार से दक्षिग्-पिचम तथा पिचम की ग्रोर लगभग ६०० मील तक चलकर हेरात प्रात में लुप्त हो जाती है। कोह-ए-वावा, फिरोज कोह, ग्रीर कोह- इनके अतिरिक्त कठिनिवर्ग में और कई प्रकार के डिंभ होते है, यथा पूर्णपुच्छक-प्रजाति (साइप्रिस), इरिक्थस, ऐलिमा, काचकर्क प्रजाति (फिलोसोमा), महाक्ष (मेगालोपा), इत्यादि, परतु इन सवमे केवल आकार का ही परिवर्तन होता है।

कीटो में भ्रूण अडे के नीचे की ओर वनता है और इनमें उरगो, पिक्षयों तथा स्तनधारियों की भाँति तरल द्रव्य से भरी एक थैली, जिसे उल्व (एम्निय्रोन) कहते हैं, भ्रूण को वेष्टित किए रहती हैं।

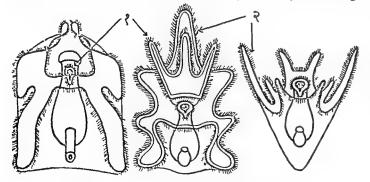
कीट तीन प्रकार के माने जाते हैं। प्रथम प्रकार में बच्चा अड़े के भीतर ही पूर्णता प्राप्त कर लेता है। ऐसे कीट को अरचनातरी (ऐमेटाबोला) कहते हैं। दूसरे प्रकार में बच्चा यद्यपि छोटा होता है, तथापि उसका रूप प्रौढावस्था का होता है। केवल पख और जननेन्द्रिय कमश बनते हैं। ऐसे कीट को अपूर्णरचनातरी (हेटेरोमेटाबोला) और उसके बच्चो को कीटिशिश् (निफ) कहते हैं। तीसरे प्रकार में बच्चा प्रथम अवस्था में एक ढोले के आकार का होता है, जो प्रौढावस्था से पूर्णतया भिन्न होता है। ये रूपातरए (मेटामार्फोसिस) के पश्चात पूर्ण रूप धारए करते हैं। इनको पूर्णरचनातरी (होलोमेटाबोला) कहते हैं।

श्रयुतपाद (मीरिश्रापोडा) मे भी वच्चा प्राय पूर्ण रूप का होता है, पर प्रथम श्रवस्था में कीटो की तरह इसके भी केवल तीन पैर होते हैं।

श्राचमुखी (प्रोटोस्टोमिश्रन) का भ्रूग्जतत्व यही समाप्त होता है। श्रमृष्ठवशी प्राग्गियो में केवल शरक्वमिवर्ग (किटोग्नाथा) श्रौर शल्यचर्म (एिकनोडर्माटा) द्वितीयमुखी होते हैं। शरक्वमिवर्ग कुछ विषयो में द्वितीयमुखी से भिन्न होते हैं। इनमें मुखद्वार श्राचत्रमुखी (ब्लैस्टोपोर) से ही बनता है, पर विहर्मध्यस्तर नहीं होता श्रौर देहगुहा श्रात्रगुही होती है।

शल्यचर्मवर्ग में द्वितीयमुखियो की सभी विशेषताएँ पाई जाती है। मलद्वार श्राधनमुख से अथवा उसके निकट वनता है। मुखद्वार विपरीत दिशा में अलग से बनता है। इसके डिंभ चार मुख्य प्रकार के होते है, यथा, लघुवर्घ (ग्रारिकुलेरिग्रा), ग्रभितोवर्घ (विपिन्नेरिग्रा), प्लवडिभ (प्लटिग्रस), ग्रहिप्लवडिंभ (ग्रोफिप्लूटिग्रस) एव पचकोरा-वृताभ (पेटाकिनॉयड)। इनमें पचकोरा-वृताभ-डिभ पूर्णावस्था से बहुत मिलता हे, केवल इसमें धरातल से सलग्न रहने के लिये एक डडी रहती है, जो पूर्णावस्था में नहीं रह जाती।

श्रन्य सभी डिंभो में दो रोमिका-पट्टियाँ होती है, पर प्रत्येक डिंभ में ये भिन्न रूप धारण करती हैं। एक रोमिका-पट्टी मुखद्वार को चतुर्दिक् घेरे रहती हे जिसे श्रभिमुख (ऐडोरल) रोमिका-पट्टी कहते हैं श्रौर दूसरी उसके वाहर शरीर को घेरे रहती है जिसे परिमुख (पेरिश्रोरल) रोमिका-पट्टी



चित्र १० शत्य चर्मी (एकिनोडर्म्स) के डिभ वाई ग्रोर लघुवर्घ (ग्रोरिक्युलेरिया), मध्य मे ग्रभितोवर्ध (विपिन्नेरिया), वाहिनी ग्रोर कदुक डिभ (प्लुटिग्रस)। १ ग्रभिमुख (ऐडोरल, मुख के समीप), २ परिमुख (पेरिन्नोरल)।

कहते हैं। चित्र १० में इन दोनों रोमिका-पट्टियों की विशेपताएँ दिखाई गई हैं, जिससे इनका ग्रतर ज्ञात होगा।

श्रपृष्ठवत्ती प्राणियो का यह भ्रूणतत्व सक्षेप मे लिखा गया है । यद्यपि इन प्राणियो को १५-१६ श्रेणियो मे बॉटा गया है,पर इनके भ्रूणतत्व से यही सिद्ध होता है कि यह विभाग केवल वािह्यक है श्रीर प्राणियों में, विशेष-कर श्रूणों में, एक ग्रतिनिहत परस्पर सवध है जिसके द्वारा विकासवाद की पुष्टि होती है। प्राणियों की विभिन्नता उनके वातावरण श्रीर तदनुसार उनकी जीवन-पद्धति के कारण होती है। इस सिद्धात के श्रनुसार सभी प्राणियों को केवल दो विभागों में वाँटा जा सकता है। एक तो श्राद्यमुखी श्रीर दूसरा द्वितीयमुखी। इन दोनों शाखाश्रों को शरकृमिवर्ग सविधत करता है। इससे यही सिद्ध होता है कि प्राणियों के विकास में श्राद्यमुखी पहले वने, श्रीर उसके पश्चात् द्वितीयमुखी। द्वितीयमुखी से सभी पृष्ठविश्यों (वर्टेब्रेटा) का विकास हुश्रा।

स॰प्र॰—हास स्पेमान एमन्नियाँनिक डेवेलपमेट ऐड इडक्शन, ड'म्रासी डब्ल्यू॰ टॉमसन म्रॉन ग्रोथ ऐड फॉर्म।

अपेनाइंस एक पर्वत श्रेगी है जो इटली प्रायद्वीप के बीच एक श्रोर से दूसरे छोर तक रीढ़ के समान फैली हुई है। कुल लबाई लगभग ८०० मील और चौडाई ७० से ८० मील तक है। इसके सामान्यत तीन विभाग हो जाते हैं, उत्तरी केंद्रीय श्रौर दक्षिणी अपेनाइस । उत्तरी अपेनाइस के अतर्गत पश्चिम मे लइगूरियन अपेनाइस श्रौर पूर्व में इट्रस्कन अपेनाइस हैं । ये दोनो मौसमी क्षति द्वारा अधिक प्रभा-वित हुए हैं ग्रौर इस प्रकार इनमें कम ऊँचाई के ही दर्रे वन गये है जिससे श्रावागमन सुलभ हो गया है। इट्रस्कन श्रपेनाइस मुख्यत बालुकाश्म, मृत्तिका ग्रौर चूने की चट्टान द्वारा निर्मित है । यहाँ ग्रौसत ऊँचाई ३,००० फुट है । माटी निमोने नामक शिखर ७,०६७ फुट ऊँचा है । उत्तरी श्रपेनाइस की मुख्य निदयाँ स्किविय, ट्रेविया, टारो श्रीर रीनो है। इनमे से पहली तीन पो नदी से जा मिलती है जब कि रीनो नदी ऐडिएटिक सागर मे गिरती है। इस पर्वतीय प्रदेश की दक्षिए। उपजाऊ ढाल पर जैतून इत्यादि की उपज होती है। यहाँ करारा की प्रसिद्ध सगमरमर की खाने स्थित है। समीपवर्ती समुद्रतटीय प्रदेश को रिवियरा कहते है, यहाँ कई एक रमग्रीक स्थल है जो महत्त्वपूर्ण पर्यटक केंद्र बन गये है।

केद्रीय अपेनाइस इट्रस्कन अपेनाइस के दक्षिण से आरम्भ होते है। यहाँ चूने की शिलाओ द्वारा निर्मित श्रेणियो की अधिकता है। इस प्रदेश की मुख्य नदी टाइबर है। अनेक अन्य छोटी छोटी नदियाँ पूर्व की ओर बहकर ऐड़िऐटिक सागर में गिरती है। ऐड़िऐटिक सागरीय ढाल पर कृपि महत्त्वपूर्ण है। केद्रीय अपेनाइस का उच्चतम शिखर माटी कार्नो ६,५६४ फुट ऊँचा है। कुछ और पिक्चम की ओर अन्य कई खिनजो की खाने हैं परतु स्वय अपेनाइस से कोई उपयोगी खिनज नहीं प्राप्त होता है।

दक्षिरा ग्रपेनाइस में अन्य भागों से कुछ विभिन्नताये पाई जाती हैं, उदाहरएात, यहाँ समान्तर शृखलाओं का ग्रभाव और विच्छिन्न पर्वत-खड़ों की ग्रीसकता है। इस प्रदेश की ग्रीसत ऊँचाई मध्य ग्रपेनाइस से ग्रपेक्षाकृत कम है ग्रीर उच्चतम शिखर सिरा डोल्सीडोर्में ७,४५१ फुट ऊँचा है। पिक्चम की ग्रीर ज्वालामुखी पर्वत स्थित है जो मुख्य ग्रपेनाइस से पृथक् है। इनमें नेपुल्स नगर के समीप स्थित विसुविएस ग्रिधक प्रसिद्ध है। यह एक जागृत ज्वालामुखी है। समीपवर्ती क्षेत्र की लावा द्वारा निर्मित मिट्टी खब उपजाऊ है। समुद्रवर्ती ढाल पर जैतून की उपज महत्त्वपूर्ण है।

अपेनाइस के आर पार कई एक रेल और सडक मार्ग है। कई स्थानो पर घने वन है जिनकी सुरक्षा का प्रवध सरकार द्वारा होता है। अपेनाइस के अबिक ऊँचे भाग शीत ऋतु में हिमआच्छादित रहते है।

भूविज्ञान—अपेनाइस ऐल्प्स-हिमालय-पर्वत-समूह से सबद्ध है। ठीक सबध का अब भी ब्योरेवार पता नहीं है और वैज्ञानिकों में कुछ मतभेद है। अपेनाइस में रक्ताइम (ट्राइऐसिक), महासरट (जूरैसिक), खटी (किटेशियस), प्राक्नूतन (इयोसीन) और मध्यनूतन (मायोसीन) युगो के प्रस्तरों की तहें हैं। कहीं कहीं इनसे भी प्राचीन पत्थर दिखाई पड़ते हैं। प्राक्नूतन युग के अत में पृथ्वी की पपटी इस प्रकार दोहरी होने लगी कि अपेनाइस का जन्म हुआ। सारे मध्यनूतन युग तक यह पर्वत बढ़ता रहा। अतिनूतन (प्लाइओसीन) युग में अपेनाइस लगभग वर्तमान ऊँचाई तक पहुँच गया, यद्यपि ऊँचा होने की किया और ज्वालामुखियों का सिक्य होना दोनो आज तक कहीं कहीं जारी है। अपेनाइस में अब हिमानियाँ (ग्लेशियर) नहीं है, परतु कहीं कहीं अतिनूतन युग के पश्चात् वे विद्यमान थीं।

में, लोहा घोरवद की घाटी एवं काफिरिस्तान में, गधक मयमाना प्रात एवं कामार्द की घाटी में, अभ्रक पजशीर की घाटी में, ऐस्वेस्टास जिद्रा जिले में, कोमियम लोगर की घाटी में तथा सोना, मािएक, फीरोजा, वैंड्यं (लैपिस लैजूली) एवं अन्य वहुमूल्य पत्थर वदखशाँ में मिलते हैं। हाल में खनिज तेल उत्तरी अफगानिस्तान के हेरात प्रात में प्राप्त हुआ है।

ग्रफगानिस्तान की जलवायु प्रति शुष्क है। यहाँ दैनिक तथा वापिक तापातर अविक तथा वायुवेग अत्यत तीव्र रहता है। ग्रीष्म ऋतु में घाटियाँ तथा कम ऊँचे पठार उष्णा हो जाते है। ग्राम् की घाटी, कधार एव जलालाबाद में ताप ११०° से ११५° फारेनहाइट तक चढ जाता है तथा दक्षिण-पिक्चन के मरुस्थल में धूल एव वालुकायुक्त प्रचड ह्याएँ १०० मील प्रति घटें से भी ग्रधिक वेग से चलती हैं। जाडे की ऋतु में बहुत ठढी ग्रौर वेगवती हवाएँ चलती हैं। कावुल, गजनी, हजारा ग्रादि ३,००० फुट से ग्रधिक ऊँचे क्षेत्रों में ताप ०° फा० से भी कम हो जाता है। यहाँ जनवरी तथा फरवरी के महीनों में तुपारपात ग्रौर मार्च तथा ग्रग्रल में वर्षा होती है। ग्रफगानिस्तान की ग्रौसत वर्पा ११ इच है। इसके ग्रधिकाश में वर्षा ग्रप्याप्त होती है। दक्षिण-पिक्चम के मरुस्थल विशेष रूप से शुष्क हैं, जहाँ वर्षा ४ इच से भी कम होती है। ६,००० फुट से ऊँचे स्थलों में वसत तथा शरद ऋतुएँ ग्रति प्रिय ग्रौर मनमोहक होती है।

जगल ६,००० से १०,००० फुट की ऊँचाई तक मिलते हैं। इन जगलों में कोराधारी (चीड ग्रांदि) वृक्ष तथा श्रीदारु (लार्च) की प्रचुरता है। इन वृक्षों की छाया में गुलाव एवं ग्रन्य सुदर फूल उगते हैं। ३,००० से ६,००० फुट की ऊँचाई में बाज (ग्रोंक) एवं ग्रखरोट के वृक्ष मिलते हैं। ३,००० फुट से नीचे जगली जैतून (ग्रॉलिव), गुलाव, बेर तथा वबूल पाए जाते हैं।

यफगानिस्तान पशुपालक एव कृषिप्रधान देश है। इसका अधिकाश पर्वतीय एव शुष्क होने के कारण कृषि के लिये उपयुक्त नहीं है। फिर भी यहाँ के मैदानो एव अनेक उर्वर घाटियों में नहरों आदि द्वारा सिचाई करके फल, सिव्जियाँ एव अन्न उपजाए जाते हैं। कुछ भागों में बिना सिचाई की कृपि भी अचिलत है। जाड़े में गेहूँ, जौ तथा मटर और गरमी में धान, मक्का, ज्वार, बाजरा की फसले होती है। थोड़े परिमाण में रुई, तबाकू तथा गाँजा भी पैदा किया जाता है। कुछ वर्षों से हेलमाँद तथा अगंदाव निदयों पर जल-सग्रह-तड़ाग और हरी रूद पर बाँध बनाकर कृपि को विक-सित किया जा रहा है। यहाँ ग्रीष्मकाल की शुष्क जलवाय फल उपजान के लिये उपयुक्त है। अगूर, शहतूत और अखरोट के अतिरिक्त सेव, नाश-पाती, वादाम, वेर, अजीर, खूबानी, सतालू आदि फल भी उपजाए जाते हैं। अगूर विशेषत भारत को निर्यात किया जाता है।

यहाँ की मुख्य सपित भेडे तथा श्रन्य पशुसमुदाय है श्रीर प्रधान उद्यम पशुपालन है। कटाघम श्रीर मजार के क्षेत्रों में सर्वोत्कृष्ट जाति के घोडे पाले जाते हैं। श्रदखूई के निकट भेड का सर्वोत्तम चमडा मिलता है। मोटी पूँछ की भेडे, जो दक्षिए। में मिलती हैं, ऊन, मास तथा चर्वी के लिये प्रसिद्ध हैं। ऊन का वार्षिक उत्पादन लगभग ७,००० टन है।

अफगानिस्तान में केवल छोटे उद्योगों का विकास हो पाया है। काबुल नगर में दियासलाई, वटन, जूता, सगमरमर तथा लकड़ी के सामान बनाए जाते हैं। कुदज में रूई धुनने और जिबेल-उस-सिराज, पुल-ए-खुमरी तथा गुलवहार में सूती कपड़े बुनने के कारखाने हैं। बघलन एवं जलालाबाद में चीनी के कारखाने हैं। हाल में जिबेल-उस-सिराज में सीमेंट उद्योग का विकास हुआ है।

इस राज्य में श्रावागमन की समस्या जिटल है। यहाँ रेलो का सर्वया स्रभाव है श्रीर सडको की स्थिति श्रच्छी नहीं है। श्रत स्रावागमन के सामान्य साधन ऊँट, गधा, खच्चर तथा वैल हैं। परतु मोटरगाडियो का प्रयोग दिनोदिन बढता जा रहा है।

चारो श्रोर ग्रन्य देशो से घिरे होने के कारण श्रफगानिस्तान का९०% वैदेशिक व्यापार पहले पाकिस्तान द्वारा होता था, किंतु २ जून, १६५५ ई० को श्रफगानिस्तान तथा रूस के वीच पचवर्षीय पारवहन सिंघ होने के बाद श्रफगानिस्तान का व्यापार विशेष रूप से रूस द्वारा होने लगा है। मुख्य श्रायात सूती कपडा, चीनी, धातु की बनी सामगी, पशु, चाय, कागज, पेट्रोल, सीमेंट ग्रादि है, जो विशेषत भारत, रूस तथा पाकिस्तान से प्राप्त

होते हैं। सूखे एव रसदार फल, मसाले, कराकुल नामक चर्म, दिरयाँ, रुई एव कच्चा ऊन यहाँ के मुख्य निर्यात है, जो प्रधानत भारत, रूस, सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) तथा ब्रिटेन को भेजे जाते हे। [न० कि० प्र० सि०]

इतिहास १८ वी शताब्दी के मध्य तक अफगानिस्तान नाम से विहित राज्य की कोई पृथक् सत्ता नहीं थी अत अफगानिस्तान की भौगोलिक सज्ञा का उसकी ऐतिहासिक पृष्ठभूमि के साथ उपयोग बहुत कुछ १७४७ के पूर्व तक आनुविशक था। इसके एक सगठित राष्ट्रीय एकतत्र के रूप में उदय होने के पूर्व इस देश का इतिहास अत्यत वैविष्यपूर्ण है।

त्रार्यों के ग्रागमनकाल (ई० पू० द्वितीय तथा प्रथम सहसाब्दी) में ये राज्य ईरानी जातियों द्वारा ग्रिंधकृत थे। बाद में कुरुष ने इन राज्यों को हखमनी साम्राज्य में समिलित कर लिया। ई० पू० नौथी शताब्दी में सिकदर ने इन राज्यों को विजित कर लिया। सिकदर के पश्चात् परवर्ती यूनानी शासक शको ग्रौर पार्थवों द्वारा हटा दिए गए। ई० पू० प्रथम शताब्दी में उनपर कुपाणवश के शासकों का ग्राधिपत्य रहा जो कुजुल कदफीसिस तथा कनिष्क के काल में ग्रपने पूर्ण उत्कर्ष को प्राप्त हुग्ना। कनिष्क की मृत्यु के पश्चात् उसका साम्राज्य ग्रधिक समय तक नहीं टिक सका, कितु कुषाण शासक हिद्दूकुश की दक्षिणी पूर्वी घाटियों में तब तक बने रहे जब तक श्वेत हूणों ने उनपर ग्रधिकार नहीं जमा लिया। इन हूणों ने ईसा की पाँचवीं ग्रौर छठी शताब्दी में ग्रफगानिस्तान के उत्तरी एव पूर्वी भागो पर ग्रधिकार कर लिया था। ७वी शताब्दी ईस्वी के मध्य पूर्वी ग्रफगानिस्तान की राजनीतिक ग्रवस्था का सम्यक् वर्णन ह्वेनत्साग ने किया है।

७वी शताब्दी मे अरव विजय का ज्वार अफगानिस्तान पहुँचा। इस श्राक्रमरा की एक लहर सिजिस्तान होकर गुजरी, किंतु प्रथम तीन शताब्दियो में यहाँ से होनेवाले कावुल-विजय के प्रयत्न निष्फल सिद्ध हुए। कावुली प्रात, अन्य पूर्वी प्रातो की अपेक्षा इस्लामीकरण का प्रतिरोध अधिक समय तक करता रहा। सुलतान महमूद गजनवी (६६७-१०३०) के काल मे श्रफगानिस्तान एक महान् किंतु श्रल्पजीवी साम्प्राज्य का प्रधान केंद्र बना जिसके ग्रतर्गत ईराक तथा कैस्पियन सागर से रावी नदी तक के विस्तृत भूभाग थे। महमूद के उत्तराधिकारी गुरीदो द्वारा ११८६ ई० मे पराजित हुए। तत्पश्चात् ग्रफगानिस्तान ग्रल्प समय के लिये ख्वारिज्मी शाहो के हाथो ग्राया । १३वी शताव्दी में इसपर मगोलो ने ग्रधिकार जमा लिया जो हिंदूकुश के उत्तर जम गए थे । उगुदे की मृत्यु के वाद मगोल साम्प्राज्य छिन्न भिन्न हो गया और अफगानिस्तान फारस के इल्खामो के हिस्से पडा। इन्ही के प्रभुत्व मे ताजिकिस्तान का 'कार्ते' नामक एक राजवश शासनारूढ हुम्रा भौर देश के म्रधिकाश पर प्राय दो शताब्दियो तक शासन करता रहा। अत मे तैमूर ने आकर इस वश का अत कर डाला तथा हिरात-विजय के पश्चात् उत्तरी भ्रफगानिस्तान मे भ्रपने को दृढ कर लिया ।

१६वी शताब्दी के आरभ मे,वाबर के समय, ये राज्य काबुल और कधार में केंद्रित हो गए थे, जो भारतीय मुगल साम्राज्य के प्रात वन गए। कितु, हिरात फारस के शाहों के अधिकार में चला गया। एक बार अफगानिस्तान पुन विभाजित हुआ, फलत बल्ख उजवेको और कथार ईरानियों के बॉट पडा। १७०८ में कधार के गिलजाइयों ने ईरानियों को निकाल भगाया और १७२२ में फारस पर आक्रमण कर उसपर अपना अस्थायी शासन स्थापित कर लिया। १७३७-३८ में नादिरशाह ने, जो फारस के महत्तम शासकों में से था, कधार दखल कर कावुल जीत लिया।

१७४७ में नादिरशाह के मरने पर कधार के ग्रफगान सरदारों ने ग्रहमद साँ (बाद में ग्रहमदशाह ग्रव्दाली के नाम से विख्यात) को ग्रपना मुखिया चुना ग्रीर उसके नेतृत्व में ग्रफगानिस्तान ने इतिहास में प्रथम वार एक स्वाधीन शासनसत्ता द्वारा शासित, ग्रपना राजनीतिक ग्रस्तित्व प्राप्त किया। ग्रहमदशाह ने दुर्रानी राजवश की नीव डाली ग्रीर ग्रपने राज्य का विस्तार पश्चिम में लगभग कैस्पियन साग, पूर्व में पजाब ग्रीर कश्मीर तथा उत्तर में ग्रामू दिखा तक किया।

१६वी शताब्दी में अफगानिस्तान दोतरफा दवाया गया, एक ग्रोर रूस ग्रामू दिया तक वढ श्राया और दूसरी श्रोर जिटेन उत्तर-पश्चिम में खैबर क्षेत्र तक चढ श्राया। १८३६ में एक भारतीय जिटिश सेना ने कथार, गजनी और काबुन पर श्रिवकार कर लिया। दोस्तमुहम्मद को हटाकर

वृद्धिनहीं होती। ग्रत उस महाभूत के निश्वास रूप ये वेद ग्रद्ब्टवशात् अबुद्धिपूर्वक स्वय आविभूत होते है। मीमासा मत मे शब्द नित्य होता है। शब्द ग्रश्रुत होने पर भी लुप्त नही होता, कमश विकीर्ए होने पर, बहुत स्थानो में फैल जाने पर, वह लघु ग्रीर ग्रश्रुत हो जाता है, परतु कथमिप लुप्त नही होता । 'शब्द करो' कहते हीस्रा काश में अर्ताहत शब्द तालु और जिह्वा के सयोग से ग्राविर्भूत मात्र हो जाता है, उत्पन्न नही होता (मीमासा सूत्र १।१।१४) । वेद नित्य शब्द की राशि होने से नित्य है, किसी भी प्रकार उत्पाद्य या कार्य नही है। तैत्तिरीय, काठक ग्रादि नामो का सवध भिन्न-भिन्न वैदिक सहिताओं के साथ अवश्य मिलता है, परतु यह आ्राख्या प्रवचन के कारए। ही है, ग्रथ रचना के कारए। नही (मी० सू० १।१।३०) । वेदो में स्थान स्थान पर उपलब्ध ववर प्रावाहिए। ग्रादि के समान शब्द किसी व्यक्तिविशेष के वाचक न होकर नित्य पदार्थ के निर्देशक है (मी० सू० १।१।३१)। भ्राध्यात्मिक ज्ञान के प्रतिपादक होनेवाले वेदो में लौकिक इतिहास खोजने का प्रयत्न एकदम व्यर्थ है। इस प्रकार स्वत आविर्भूत वेद किसी पुरुप की रचना न होने से 'ग्रपौरुषेय' है । इसी सिद्धात का नाम 'ग्रपीरुषेयतावाद' है। [व० उ०]

अप्पय दीक्षित (ज० ल० १५५० ई०) वेदात दर्शन के विद्वान्। इनके पीत्र नीलकठ दीक्षित के अनुसार ये ७२ वर्ष जीवित रहे थे। १६२६ में शैवो और वैष्णावो का भगडा निपटाने ये पाड्य देश गए बताए जाते है। सुप्रसिद्ध वैयाकरण भट्टोजि दीक्षित इनके शिष्य थे। इनके करीव ४०० ग्रथों का उल्लेख मिलता है। शकरानुसारी अद्वैत वेदात का प्रतिपादन करने के अलावा इन्होने ब्रह्मसूत्र के शैव भाष्य पर भी शिव की मिणादीपिका नामक शैव सप्रदायानुसारी टीका लिखी। अद्वैत-वादी होते हुए भी शैवमत की ओर इनका विशेष भुकाव था। [रा० पा०]

आपर स्वामिगल, जिनका माता पिता द्वारा प्रदत्त नाम पहले 'मरूल नीकिग्रर' या। इन्हे प्राचीन चार तिमल समयाचार्यो या शैवाचार्यो मे गिना जाता है जिनमे से अन्य तीन तिरुज्ञान सवधर, सुदरर तथा मारिएक वाचकर है और ये चारो दक्षिणी 'शैव सिद्धात' सप्रदाय के मूल प्रवर्तको के रूप में भी प्रसिद्ध है। ग्रप्पर का जन्म दक्षिए। ग्राकीट के तिरुवामुर गावँ (जि॰ कुड्डुलुर) मे हुआ था और इनकी जाति वल्लाल नामक अबाह्य एो की थी। इनके पिता का नाम युगलनर था और माता का मितिनिग्रर। इनकी एक वडी वहन भी थी जिसका नाम तिलतविदग्रर (तिलकवती) था और जिसने माता पिता का देहात हो जाने पर इनका सस्नेह लालन पालन किया। अपने जीवन के अतिम समय में इन्हे युपुकलुर गावँ (जि॰ तजोर) मे रहना पडा था जहाँ प्रसिद्ध है कि लगभग ८० वर्ष की वृद्धावस्था में इन्होने अपना शरीरत्याग किया। इनका जीवनकाल, ईसवी सन् की छठी शती के तृतीय चरएा से लेकर सातवी शती के मघ्य भाग तक माना जाता है। ऋप्पर तिमल, सस्कृत एव प्राकृत के प्रकाड विद्वान् थे श्रौर भ्रपनी वाक्शक्ति पर पूर्ण श्रधिकार होने के कारण इनका एक नाम 'तिरुनावुक्करशु' भी प्रसिद्ध था। इन्हें वैदिक धर्म एव जैनधर्म के गूढतम सिद्धातो का भी पूरा ज्ञान था श्रीर ये सिद्ध हस्त कवि भी थे।

अप्पर की प्रवृत्ति पहले शैव धर्म की ओर ही रही, किंतु तिरुप्पतिरि पुलियुर (जि॰ कुड्डुलुर) अयवा जनश्रुति के अनुसार प्रसिद्ध पाटलिपुत्र नगर जाकर इन्होने जैनधर्म स्वीकार कर लिया और वहाँ आचार्य भी बन गए परतु उस दशा में जब एक बार इन्हें घोर उदरशूल के कारण अधीरता हो गई तो इन्होने अपनी वडी बहन की शरण ली और उसकी प्रेरणा से पुन शैव धर्म ग्रहण कर लिया। फलत बहुत से जैनियो द्वारा इस बात की निंदा की जाने पर, जैनी राजा केडव ने इन्हें अनेक बार महान् कष्ट पहुँचाया। फिर भी इन्हें कोई विचलित नहीं कर सका और इनसे प्रभावित होकर स्वय वह राजा तक शैव बन गया। तब से इन्होंने प्रसिद्ध शैव तीर्थों और मिदरों में जाकर प्रचार करना आरभ कर दिया और राजा महेद्रवर्मन् (प्रथम) को भी शैव बनाया। मिदरों में पहुँचकर ये वहाँ की भूमि को स्वच्छ तथा सुदर बनाते और वहाँ की जनता को गाकर उपदेश दिया करते थे। अपनी इन यात्राग्रो के सिलिसले में ये चिद्वरम्, शियली, वेदारण्यम् आदि अनेक पवित्र स्थलों पर गए और, कहा जाता है, कही कही इन्होंने कई चमत्कार भी प्रदिश्ति किए जिनका सर्वसावारण पर बहुत प्रभाव पडा। जैन धर्म

मे प्रतिष्ठा पा लेने पर इनका नाम 'क्षुल्लक धर्मसेन' पड गया था। परतु जव शैव धर्म का प्रचार करते समय इनकी तिरुज्ञान सवधर से मैत्री हुई तव उन्होने इन्हें ग्रप्पर (पिता) कहना ग्रारभ कर दिया।

अप्पर परिश्रमी किसान का आचरण करनेवाले शैव भक्त थे। इनकी उपलब्ध रचनाओं में इनके इष्टदेव शिव का रूप एक निर्विशेष, सर्वातीत, किंतु सर्वातगंत परमतत्व सा प्रतीत होता है और उसे एक अनुपम व्यक्तित्व प्रदान करते हुए ये उसके प्रति विरहिनवेदन तथा पश्चात्ताप के भाव प्रदिश्त करते हैं। इनकी भिक्त दास्य भाव की है जिसमें करुण एव दैन्य भाव की मात्रा भी कम नही जान पडती।

ं स०ग्र०—पेरिय पुरागाम्, सी० वी० एन० श्रप्पर श्रोरिजिन ऐड श्रर्ली हिस्ट्री श्राँव शैविज्म इन साउथ इडिया, मद्रास यूनिवर्सिटी प्रकाशन (जी० ए० नटेसन, मद्रास)। [प० च०]

श्रिप्यन (ई० ल० ११६-१७० तक) एक यूनानी-रोमन इतिहास-कार जिसका जन्म सिकद्रिया (मिस्र) में हुआ था। सम्राट् त्राजन के समय वह रोम गया और श्रातोनियस पीयस के समय तक वहाँ रहा। इस वीच उसने वकालत की तथा सरकारी वकील और राज-कोपाच्यक्ष के पदो को सुशोभित किया। उसने अपने ढग से रोम का इतिहास २४ भागों में लिखा जिसमें रोम का श्राविपत्य स्वीकार करने-वालों का श्रादिकाल से रोम साम्प्राज्य में मिलने तक का इतिहास है। इनमें से केवल ११ भाग और कुछ अश उपलब्ध है। यह प्रथ यूनानी भाषा में है। साहित्यिक दृष्टिकोण से यह उच्च स्तर का नहीं है, पर इसका ऐतिहासिक मूल्य कम नहीं है।

न्यायमत में ज्ञान दो प्रकार का होता है। सस्कार मात्र से उत्पन्न होनेवाला ज्ञान 'स्मृति' कहलाता है तथा स्मृति से भिन्न ज्ञान 'अनुभव' कहा जाता है। यह अनुभव दो प्रकार का होता है—यथार्य अनुभव तथा अयथार्थ अनुभव। जो वस्तु जैसी हो उसका उसी रूप में अनुभव होना यथार्थ अनुभव हे (यथाभूतोऽर्थो यस्मिन् स)। घट का घट रूप मे अनुभव होना यथार्य कहलाएगा। यथार्य अनुभव की ही अपर सज्ञा 'प्रमा' है। 'अय घट' (=यह घडा है) इस प्रमा में हमारे अनुभव का विषय है घट (विशेष्य) जिसमें 'घटत्व' द्वारा सूचित विशेषेंगा की सत्ता वर्तमान रहती है तथा यही घटत्व घट ज्ञान का विशिष्ट चिह्न है। ग्रीर इसीलिये इसे 'प्रकार' कहते है। जब घटत्व से विशिष्ट घट का ग्रनुभव यही होता है कि वह कोई घटत्व से युक्त घट है, तव यह प्रमा होती है। न्याय की शास्त्रीय परिभाषा में 'श्रय घट' का ग्रर्थं होता है—घटत्ववद् घटविशेष्यक—घटत्वप्रकारक ग्रनुभव । प्रमा से विपरीत अनुभव को 'ग्रप्रमा' कहते है ग्रर्थात् किसी वस्तु में किसी गुण का श्रनुभव जिसमे वह गुरा विद्यमान ही नही रहता। रजत मे 'रजतत्व' का ज्ञान प्रमा है, परतु रजत से भिन्न होनेवाली शुक्ति में रजतत्व का ज्ञान ग्रप्रमा है। प्रमा के दृष्टात में 'घटत्व' घट का विशेषरा है और घट ज्ञान का प्रकार है। फलत 'विशेपरा' किसी भौतिक द्रव्य का गुरा होता है, परतु वि० उ० 'प्रकार' ज्ञान का गुरा होता है।

अप्सरा प्रत्येक धर्म का यह विश्वास है कि स्वर्ग में पुण्यवान लोगों को दिव्य सुख, समृद्धि तथा भोगविलास प्राप्त होते हैं और इनके साधन में अन्यतम है अप्सरा जो काल्पनिक, परतु नितात रूपवती स्त्री के रूप में चित्रित की गई है। यूनानी ग्रथों में अप्सराओं को सामान्यत 'निफ' नाम दिया गया है। ये तरुग, सुदर, अविवाहित, कमर तक वस्त्र से आच्छादित, और हाथ में पानी से भरा हुआ पात्र लिए स्त्री के रूप में चित्रित की गई है जिनका नग्न रूप देखनेवाले को पागल बना डालता है और इसलिये नितात अनिष्टकारक माना जाता है। जल तथा स्थल पर निवास के कारगा इनके दो वर्ग होते हैं।

भारतवर्ष मे अप्सरा और गधर्व का साहचर्य नितात घनिष्ठ है। अपनी व्युत्पत्ति के अनुसार ही अप्सरा (अप्सु सरित गच्छतीति अप्सरा) जल मे रहनेवाली मानी जाती है। अथर्व तथा यजुवद के अनुसार ये पानी मे रहती है इसलिये कही कही मनुष्यो को छोडकर निदयो और जलतटो पर जाने के लिये इनसे कहा गया है। यह इनके बुरे प्रभाव की ओर

कितियास्, (२४) तिमाइयम्, (२५) फिलिबम्, (२६) नीमोई ग्रयीत् लॉज, (२७) ऐपिस्तोलाए ग्रयीत् १३ पत्रो का सग्रहं। मनादात्मक रचनाग्रो में प्रमुख वक्ता मुकरात है तथा रचना का नाम सुकरात के ग्रतिरिक्त ग्रन्थ प्रमुख वक्ता के नाम पर पडा है। केवल १, १५, १७, २१, २२, २६ ग्रीर

5 12 - 11 12 1 16 2

भ्रफ़्लातून

होना नय हुया। शिवाजी दो नेयको के नाथ एक हाथ में विछुया और दूसरे में वयन या छिपाए प्रफजन यां ने भेंट करने गए। अफजन खाँ ने य्रालिंगन करने नमय एक हाथ ने शिवाजी का गना घोटने का प्रयत्न किया, दूसरे में घूरे का वार किया, किंतु वस्त्रों के नीचे लोहे की जाली पहिने रहने के कारण वार खानी गया और शिवाजी ने अफजन खाँ का वय कर डाला। [रा० ना०]

(प्लेटो) यूनान देश का सुविख्यात दार्गनिक । अफ़लातून उमका मूल ग्रीक भाषा का नाम प्लातीन् है, इसी का ग्रयेजी म्पातर प्लेटो ग्रीर ग्ररवी स्वातर ग्रफलातून है। उसका जन्मानन ४२६ ई० पू०-४२७ ई० पू० माना जाता है। उसके पिता का नाम प्ररिस्तोन् ग्रीर माता का पैरिक्तियोने था। वे दोनो ही एथेम् के अत्यत उच्च कुलो मे उत्पन्न हुए थे। आरभ में अफलातून की प्रवृत्ति काव्यरचना की त्रोर ती, पर लगभग २० वर्ष की अवस्था मे मोत्रातेम (मुकरात) के प्रभाव में वह कवि से विचारक वन गया। यद्यपि श्रपनी कूलपरपरा के अनुसार उसको राजनीति मे सिकय भाग लेना चाहिए या, पर समसामयिक राजनीति की दुर्देशा ने उसकी इस दिशा में प्रवृत्त होने से रोक दिया । ई० पू० ३६६ में मुकरात के मृत्युदड के पञ्चात् वह एथेंस् छोउकर चला गया श्रीर उसने दूर देशों की (कुछ के मत में भारतवर्ष तक की) यात्रा की। ५० पू० ३८६ में वह इटली और सिसिली गया। इसी यात्रा में उसकी भेट सिराक्स के जानक दियोनिसियुन् प्रथम से हुई तथा दियोन् ग्रीर पियागोरस् के ग्रनुयायी त्राकितास् के साथ ग्राजीवन मित्रता का मुत्रपात हुत्रा । इस यात्रा से लौटते समय सभवत वह ईगिना मे वदी वना लिया गया। पर धन देकर उसको छुडा लिया गया।

एथेन् लीटने पर उसने अकादेमी नामक स्थान पर यूरोप के प्रथम विश्वविद्यालय का वीजारोपण किया। यह उसके जीवन का मच्याह्नकाल था। उसने अपने जीवन के उत्तरार्थ को इसी विद्यालय के विकासकार्य में लगा दिया। ई० पू० ३६७ में सिराक्स के दियोनिसियुस प्रथम की
मृत्यु के उपरात दियोन् ने अफलातून को दियोनिसियुस दितीय को दार्शनिक
राजा वनाने के लिये आमित्रत किया। अफलातून ने अपनी शिक्षा का
प्रयोग करने के लिये इस निमनण को स्वीकार कर लिया। पर यह प्रयोग
अमफल रहा। ईव्यों से प्रेरित होकर दियोनिसियुस दितीय ने दियोन् को
निर्वासित कर दिया। अफलातून ने सिराक्स की तीसरी याता ई० पू०
३६१ में की, पर वह इस बार भी वहाँ के राजनीतिक जीवन के उलके हुए
सूत्रों को सुलक्षा नहीं नका और कुछ समय के लिये स्वय वदी बना लिया
गया। यहा से उनको आर्किताम् के प्रभाव से मुक्ति मिली। इसके पश्चात्
उनका जीवन अकादेमी में ही व्यतीत हुआ और ई० पू० ३४६ में ६० वर्ष
की आयु में उसका गरीरात हुआ।

नुदर स्वस्थ गरीर, दीर्घ जीवन, श्राधिक चिताश्रो का श्रभाव, उच्च कुल में जन्म, सद्गुरु मुकरात की प्राप्ति, कुगाग्र बृद्धि इत्यादि श्रपरि-मित वरदान प्रफलातून को प्राप्त थे। उसने इन सवका सदुपयोग किया तथा श्रपने श्रीर श्रपने गुरु के नाम को श्रमर वना दिया। उसकी इस श्रमर त्याति का श्राधार है उसकी रचनाश्रो का साहित्यिक सौष्ठव श्रीर उसके विचारों की श्रतल गभीरता।

प्रफानातून की रचनात्रों की तालिका प्राचीन काल में बहुत लबी थी, परतु श्राधुनिक श्रालोचकों ने श्रनेक प्रकार की कसीटियों पर जनकी प्रामाणिकता का परीक्षण करके उनमें से श्रनेक को श्रप्रामाणिक सिद्ध कर दिया है। परतु यह मौभाग्य की वात है कि श्रफलातून की समग्र प्रामाणिक रचनाएँ श्रद्याविव उपलब्ध है। कुल मिलाकर श्रफलातून की रचनात्रों में श्राजकल २५ नवाद, १ सुकरात का श्रात्मिनवेदन तथा कुछ उसके पत्र प्रामाणिक माने जाते हैं। इनके नाम निम्नलिखित हैं —(१) श्रपोलीगिया, (२) किनो(न्), (३) यूथीको(न्), (४) प्रोतागोरम्, (५) हिप्पियास् तप्, (६) हिप्पियास् वदा, (७) लाखैल्, (६) मौनीनम्, (१०) गौगियान्, (११) मैनेक्षेनम्, (१२) मैनो(न्), (१३) यू विद्यम्न्, (१४) प्रातीननम्, (१४) प्रातीननम्, (१०) पानितेद्या गर्यात् रिपिटना, (१०) फएद्रम्, (१०) थियै-तिनम्, (२०) पार्निविद्या, (२१) गौफिन्न, (२२) पीनितिक्न, (२३)

में प्रमुख वक्ता मुकरात है तथा रचना का नाम सुकरात के अतिरिक्त अन्य प्रमुख वक्ता के नाम पर पड़ा है। केवल १,१५,१७,२१,२२,२६ और २७ सरयावाली रचनाएँ इसका अपवाद हैं। इनके नाम का सबध विषय से है। यह सब अथ आकार में तुलसीदास की रचनाओं ने प्राय दो गुने होगे। अफलातून की रचनाओं में विषयों की आश्चर्यजनक विविधता है। सुकरात का जीवनवृत्त, गरातत्व का विवेचन, शब्दतत्व, सौदर्य-तत्व, शिक्षा सर्विवद्य सादि व जाने कितने गढ़ विषयों पर अफलात्व ते

तत्व, शिक्षाशास्त्र, राजनीति, ग्रात्मा की ग्रमरता, काव्यालोचन, संगीत-नमीक्षा, सुष्टितत्व ग्रादि न जाने कितने गृढ विषयो पर अफलातून ने ग्रपने विचारो को व्यक्त किया है। पर उसका मुख्य दार्शनिक सिद्धात 'थियरी म्रॉर् म्राइडियाज' नाम से विख्यात है। मूल ग्रीक भाषा मे 'ग्रइदस्" ग्रीर "डिंदया' शब्दो का प्रयोग इस सिद्धात के सवव में किया गया है। ये गव्द भाषागास्त्र की दृष्टि में संस्कृत की 'विद्' धातु से सवद्ध है, पर ग्रर्थ की दुष्टि से इनका सबध महाभाष्यकार पतजिल ग्रीर ग्राचार्य गकर द्वारा प्रयुक्त 'ग्राकृति' गव्द से अधिक है। इद्रियग्राह्म जगत् के परिदृश्यमान पदार्थों के मूल मे रहनेवाले वृद्धिग्राह्य ग्रीर ग्रतीद्रिय तत्व को, जो स्थायी है और परिदृश्यमान पदार्थों का कारए। है, ग्रफलातून ने 'इदिया' कहा है । इन 'इदियो' का ग्रपना स्वतत्र स्थायी ग्रस्तित्व है । दृश्यजगत् के पदार्थों में जो कुछ यथार्थ सत्य है वह ग्रपने 'इदिया' के ग्रस्तित्व में भागीदार होने के कारए। है । ससार की समस्त पुस्तके 'इदिया' की अपूर्ण अनुकृतियाँ मात्र है। 'इदिया' में भी ऊँच नीच का कोटि कम पाया जाता है। इनमें सर्वोच्च 'इदिया' सत् (ग्रगायॅन्) का इदिया है । यह समग्र सत्ता का मूल कारएा हे, प्रकाशस्वरूप है, पर इसके पूर्ण वर्णन मे वारणी मूक हो जाती है। 'इदिया' दृश्य पदार्थों से पृथक् ग्रीर ग्रप्थक दोनो ही है। सत् के 'इदिया' ग्रीर विश्वात्मा का परस्पर क्या सवध हे इस वात को ग्रफलातून ने ग्रस्पष्ट ही छोड दिया है।

वास्तविक, ग्रव्यभिचारी, स्यायी, स्पष्ट ज्ञान की प्राप्ति 'इदिया' के ग्रव्यारण से ही सभव है, दृश्य पदार्थों में भटकने से केवल 'मत' या 'राय' की ही प्राप्ति हो सकती है जो परिवर्तनशील ग्रीर ग्रविश्वसनीय है। ज्ञान की प्राप्ति के लिये शिक्षा ग्रीर पूर्वस्मृति का उद्वोधन ग्रावश्यक है। ग्रफलातून के मत में शरीर की कारा में ग्रावद्ध होने के पूर्व मानवीय ग्रात्मा ग्रपने शुद्ध रूप में 'इदिया' का चितन किया करती थी। उम ग्रवस्था के पुन स्मरण से ज्ञान की उपलब्धि हो सकती है।

ज्ञान की प्राप्ति से ही सामाजिक और राजनीतिक कर्तव्यो का सम्यक् अववोध और पालन सभव है। अफलातून का विश्वास था कि पूर्ण ज्ञानी दार्शनिक ही निर्विकार भाव से शासन का कार्य कर सकते हैं। इन ज्ञानी शासको में अनासक्ति की भावना को बद्धमूल करने के लिये उसने उनके मध्य में सपत्ति, सतान और स्त्रियों के ऊपर समानाधिकार के सिद्धात का प्रति-पादन किया था। पर यह साम्यवाद केवल शासको तक ही सीमित रहा।

नगरों के सुशासन के लिये शासकों में सत्यज्ञान का होना ग्रनिवायं है। परतु ग्रनेक कलाएँ ग्रीर विजेष कर नाटक ग्रीर कविताएँ तो मत्य की ग्रनुकृति की भी ग्रनुकृति है—क्योंकि दृश्यजगत् के पदार्थ 'इदियाग्री' की ग्रनुकृति हैं ग्रीर कलाएँ इन दृश्य जगत् के पदार्थों का ग्रनुकरण् करती है। ग्रत इन कलाग्रों को ग्रादर्श नगर में कोई प्रथय नहीं मिलना चाहिए। कवियों को ग्रादर्श नगर से वहिष्कृत कर दिया जाना चाहिए।

परतु इससे हमको यह निष्कर्ष कदापि नहीं निकालना चाहिए कि अफलातून नीरम दार्शनिक था। उसने अपने "सिपोमियोन्" नामक सवाद में मीदर्य के स्वरूप का अविस्मरणीय प्रतिपादन किया है। इस सवाद में प्रेम और मीदर्य के स्वरूप का ऐना उद्घाटन किया गया है कि अफलातून की प्रतिभा का लोहा मानना पटता है। वाह्य कायिक मीदर्य ने नपन अल् किवियादीन् को कुरपतासपत मुकरात के आतरिक मीदर्य के नमक्ष मत्रमुख हुआ देनकर हमको स्विगक मीदर्य की करक दिलाई देने लगती है।

पर जैसे जैसे नमय बीतता गया, यकतातून के विचारों से परिवर्तन होता गया। उनके श्रतिम ग्रथ नोसोर्ट (ताज) में, जिसको यकतातून-स्मृति का नाम दिया जा नकता है—हमको यथार्थवादी ग्रकतातून के दर्शन ए-मफ्ट इसके अन्य भागों के नाम है। इसकी दक्षिणी आखा सुलेमान पर्वत है जो पूर्व में टोरघर तथा स्याह कोह और पिरचम में स्पिनघर तथा सफेद कोह कही जाती है। हिंदूकुंग पर्वत के प्रमुख दर्रे खावक, सलग, वामियाँ एव शिकारी-जेवर है। सुलेमान के दर्रे खैवर, गोमल एव बोलन है। ये दर्रे वाणिज्यपथ का काम देते है। प्राचीन काल में इन्ही दर्रों से होकर नर्वप्रथम आर्य लोग तथा वाद में मुसलमान, मुगल तथा अन्य विदेशी भारत में पहुँचे।

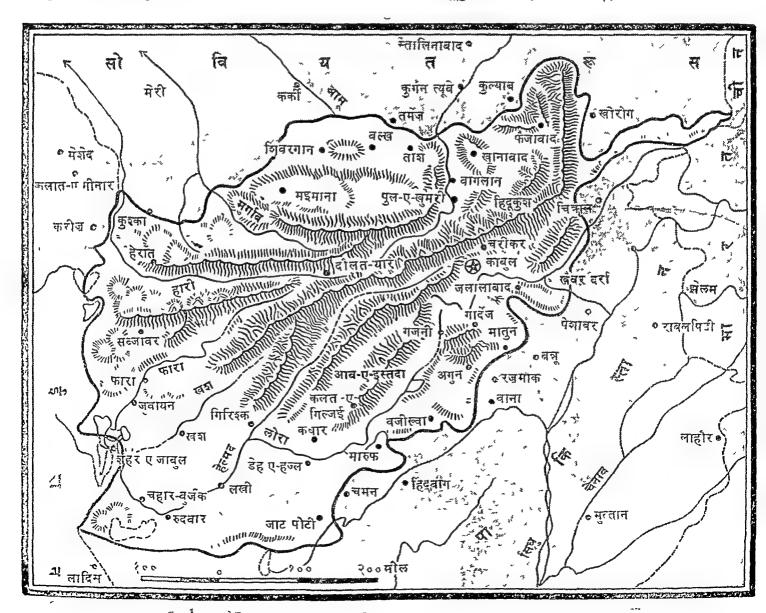
ग्रफगानिम्तान छ प्राकृतिक भागो मे वाँटा जा सकता है

- (१) वैिक्ट्रया ग्रथवा ग्रफगानी तुर्किस्तान, जो हिंदूकुश पर्वत के उत्तर ग्राम् तथा उसकी महायक कुदज तथा कोक्चा निदयो का मैदानी भाग है।
- (२) हिंदूकुरा पर्वत, जिसकी ग्रौसत ऊँचाई १५,००० फुट से ग्रियक है। इसकी चोटियाँ, जो १८,००० फुट से भी ऊँची है, सर्वदा हिमाच्छादित रहती है।
- (३) बदप्रशाँ, जो उत्तरी-पूर्वी अफगानिस्तान मे, तुर्किस्तान के पूर्व, एक रमग्रीक प्रदेश हे । इसी के अतर्गत 'छोटा पामीर' पर्वत है ।
- (४) कावुलिस्तान, जिसके अतर्गत कावुल का पठार और चारदेह तथा कोह-ए-दमन की समृद्ध घाटियाँ हैं। कावुल के पठार की ऊँचाई ५,००० से ६,००० फुट है, यह कावुल नदी तथा उसकी सहायक लोगर, पजशीर एव युनार से मिर्चित, समृद्ध एव घनी यावादी का क्षेत्र है।

- (५) हजारा, जो मध्य अफगानिस्तान का पर्वतीय एव विरल आवादी का प्रदेश है।
- (६) दक्षिणी मरुस्थल, जिसके पिश्चमी भाग में सिस्तान एव पूर्व में रेगस्तान नामक मरुस्थल हैं। ये मरुस्थल देश का चौथाई भाग छेंके हुए हैं। इस क्षेत्र का जल-पिरवाह (ड्रेनेज) हमुन-ए-हेलमाँद तथा गौद-ए-जिर्रेह नामक भीलों में जमा होता है।

श्राम्, हरी रूद, मुर्घाव, हेलमाँद, कावुल श्रादि श्रफगानिस्तान की प्रमुख निदयाँ हैं। श्राम् तथा कावुल के श्रितिरक्त श्रन्य निदयाँ श्रत स्थल परिवाही (इनलैंड ड्रेनेज वाली) हैं। श्राम् नदी रोशन एव दरवाज नामक पवत-श्रेिएयो से निकलकर लगभग ४८० मील तक ग्रफगानिस्तान की उत्तरी सीमा निर्धारित करती है। हेलमाँद श्रफगानिस्तान की सर्वाधिक लवी नदी हैं जो ६०० मील तक हजारा एव दक्षिरणी-पश्चिमी मरुस्थल से होती हुई सिस्तान क्षेत्र में गिरती है।

श्रफगानिस्तान खनिज पदार्थों में बनी है, परतु उनका विकास श्रभी तक नहीं हो सका है। निम्न कोटि का कोयला घोरवद की घाटी में ग्रीर लटावाद के समीप मिलता है। इसकी सचित, निधि १,५०,००,००० टन दें कूती जाती है, किंतु वार्षिक उत्पादन केवल १०,००० टन है। नमक कटाघम प्रात में मिलता है। इसका वार्षिक उत्पादन २५,००० टन है, जिसका कुछ श्रश पाकिस्तान को निर्यात होता है। ग्रन्य खनिज पदार्थों में ताँबा हिंदुकुश में, सीसा हजारा में, चांदी हुंजाराजत एव पजशीर की घाटी



ने विद्यार्थिक प्रतिम्
बारमेलाना विकास किया विकास किया
उत्तरी अंध महासागर हिन्दी हैं। राम हिन्दी हैं। राम है। राम हैं। राम है। राम हैं। राम
लिस्बन कि के निपल्स के प्रिक्त अकारा कि कि कि कि कि कि
अज्ञोतं होप अल्ज्यसं बीन र ज
टंटुओं कार्महन्द्राहन द्यानस्य मा
मदोरा द्वीप कैसाब्लाका के फंगे अर्थित किसाब हिपोली विकास विनासी के तो बुख ते लाग विनास के विकास के किसाब किसाब के किसाब के किसाब के किसाब के किसाब के किसाब किसाब के किसाब किसाब के किसाब के किसाब के किसाब के किसाब के किसाब किसाब किसाब के
मरानगर्भ हरात
क्तरो दोप तिजनित अदार अदार अलेक्जिया जिल्ला जिल्ला अलेक्जिया जिल्ला अलेक्जिया जिल्ला अलेक्जिया जिल्ला अलेक्ज
क्षान्ता होव कित्रहूम अलजीरिया किरहल्म उन्ना अल श्रामण्या कित्रहम
स्मानिक स्वानि है। दे राज्य स्वानिक स्
ताउदेती. अप्रीका वरदाइ । विद्वाद के मनका अरब
410 (14
निया कर्मा विश्वास के जिल्ला अधिक विश्वास अधिक विष्ठ विश्वास अधिक विष्य अधिक विष्य अधिक विष्य अध
फच सदान के ताहुवा एक अन्य सामाना के जामन
[B) Q T N N N N N N N N N
वायस्ट निस्ताच वामाका कोदोगो नाइजोरिया कि के बिराबो मोलाकाल कि नाइजोरिया कि कार्या के बिराबो मोलाकाल के कि नाइजोरिया
महान्य विवादिक्तामा पर्याप्त के स्वान्य
फोटाउन के बादान के कार्य के कार कार्य के कार्य के कार्य के कार्य के कार्य के कार्य के कार्य
मानरोविया होम निया क्या कि विवाद के कि
सिकाडी सान्ता इसाबल
लिबरविल मिगादिरि
ा कि
लुमाडा किलागे क
1
मा दा वान्दोरा है भे भी भी नियान के निया के नियान के निया के निया के नियान के निया के
सेंट हेलेंना होप
तानानारवह
२० विन्धों में फिससटाउन क्रिक्ट विवेदीरिया
कीर्टमेन्श्रप अत्साने प्रिटोरिया
काटमनश्य का हो निर्मा के सेट मेरी सिंह कि पा कर के सेट मेरी कि
जिस्सा के किया है कि कि किया है कि
३०
केपटाउन देश की प्राप्त केपटाउन केपटाउन केपटाउन देश की प्राप्त केपटाउन देश की प्राप्त केपटाउन केपटा
सदाशा (गुड होप) अतरीप
ञ्ज्रफ़ीका
मोल
₹ ₹00 € ₹00 ₹00 ₹00 ₹000
160 500 180 180 140

-- --

शाहराजा नामक एक परवर्ती श्रसफल शासक को श्रमीर बना दिया गया । इस परिवर्तन के विरुद्ध वहाँ भीषरा प्रतिक्रिया उत्पन्न हुई, फलत शाहगुजा श्रीर कई ब्रिटिंग ग्रियकारी तलवार के घाट उतार दिए गए । १५४२ के दिनवर में ब्रिटिश सरकार ने श्रफगानिस्तान को खाली कर दिया श्रीर दोस्तमुहम्मद को फिर से ग्रमीर होने की स्वीकृति दे दी। १५४६ मे दोस्तमहम्मद ने सिक्यो की ब्रिटिंग सरकार के विरुद्ध उनकी लडाई में सहा-यता की, फलत पेञावर का क्षेत्र हाथ से निकल गया जो ब्रिटिश भारत मे मिला लिया गया । १८६३ में दोस्त मुहम्मद ने हिरात को ईरानियो से पुन छीन लिया । उसके वेटे शेरग्रली खॉ ने रुसियो को स्वीकृति तो दे दी, किंतू ब्रिटिश एजेटो को रखने से इन्कार कर दिया । इससे द्वितीय ग्रफगान युद्ध (१८७८-८१) छिड गया, फलत शेरग्रली खाँ भागा ग्रीर उसकी मृत्यु हो गई। उसके वेटे याकूव खाँ ने ब्रिटिश सरकार से एक सिघ की। उसने सैवरदर्रे के साथ मीमा के कई प्रदेशों को छोड़ दिया ग्रीर ब्रिटेन को अफगा-निस्तान के वैदेशिक सबधो को नियत्रित करने की स्वीकृति दे दी । इस प्रवध के विरुद्ध भटकनेवाले जनद्वेप ग्रीर कोध के परिस्तामस्वरूप ब्रिटिश रेजिडेट की हत्या हुई ग्रौर याकूव खाँ गद्दी से उतार दिया गया। तत्पश्चात् दोस्त मुहम्मद का पोता अब्दुर्रहमान याँ अमीर के रूप मे मान्य हुआ। अब्दु-र्रहमान ने ग्रपना प्रभुत्व कथार ग्रौर हिरात तथा वाद में काफिरिस्तान तक वढा लिया। उसने स्थानीय जातीय सरदारो द्वारा नियत्रित एक सशक्त केंद्रीय शासन स्थापित करने, ग्रच्छी प्रकार से शिक्षित एक स्थायी सेना को सगठित करने, विद्रोहो को कुचलने और कर व्यवस्था को दूरुस्त करने के लिये ग्रफगानिस्तान को ग्राधुनिक राष्ट्र की भाँति तैयार करने की ग्रावश्यकता का पथ प्रशस्त किया । अ़ब्दुर्रहमान के वेटे हवीवुल्ला खॉ ने, जो १६०१ मे गद्दी पर वैठा, मोटरकारो, टेलीफोनो, समाचारपत्रो ग्रौर काबुल के लिये प्रकाशयुक्त विद्युत् व्यवस्था का समारभ किया।

१६१६ में हवीबुल्ला के एक भतीजे श्रमानल्ला खाँ ने गद्दी सँभाली। उसने तुरत श्रफगानिस्तान के पूर्ण स्वराज्य की घोषणा की श्रौर ग्रेट ब्रिटेन से लडाई छेड दी जो शीघ्र ही एक सिंध से समाप्त हो गई। उसके श्रनुसार ग्रेट-ब्रिटेन ने श्रफगानिस्तान के पूर्ण स्वातत्र्य को मान्यता दी श्रौर श्रफगानिस्तान ने वर्तमान ऐंग्लो-श्रफगानिस्तान सीमा स्वीकार कर ली।

श्रमानुल्ला ने स्रमीर का पद समाप्त कर दिया श्रीर उसके स्थान पर 'वादशाह' उपाधि निर्वारित की तथा सरकार को एक केंद्रित प्रतिनिधि राजतत्र के अतर्गत मान्यता दी। उसने अफगानिस्तान को श्राधुनिक वनाने के लिये वहाँ वेगवान तथा द्रुत सुधारों की वाढ ला दी। मुल्लाश्रों के धार्मिक श्रीर खानो (सामतो) तथा कवायली सरदारों के लौकिक श्रधिकारों के प्रति उसकी चुनीती ने उनके प्रवल प्रतिरोध को जन्म दिया जिसके परिस्तामस्वरूप १६२६ का विद्रोह हुश्रा और स्रमानुल्ला को गद्दी छोड विदेश भाग जाना पडा। वर्ष के भीतर ही पिछली लडा-इयों के एक योद्धा मुहम्मद नादिर खाँ ने पुन अक्ति अर्जित की श्रीर नादिरशाह के रूप में राज्यप्रमुख बना। १६३३ में कावुल में उसकी हत्या कर दी गई पौर उसका उत्तराधिकारी मुहम्मद जहीरशाह हुग्रा जो स्रफगानिस्तान का वर्तमान श्रिधनायक है।

भाषा तथा साहित्य—ग्रफगानिस्तान की प्रधान भाषाएँ पश्तो श्रीर फारमी हैं। पश्तो सामान्यत श्रफगानी जातियों की भाषा है जो श्रफ-गानिस्तान के उत्तरी-पूर्वी भाग में बोली जाती है। काबुल का क्षेत्र श्रीर गजनी मुरय रूप से फारसी-भाषा-भाषी है। राष्ट्रीय एकता को बढाने तथा शिक्षा के विस्तार को प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से सरकार ने पश्तों को राष्ट्रीय भाषा के रूप में प्रतिष्ठित करने का प्रयत्न किया है।

यद्यपि विस्तृत रूप से पव्तो भारतीय श्रायंभाषा से निकली है, फिर भी अपने स्रोत श्रीर गठन में यह ईरानी भाषा है। घ्वनिपरिवर्तनो श्रीर वाह्य-ग्रहण ने पश्तो को एक स्वरव्यवस्था दी है जिसके अतर्गत ऐसे बहुत से शब्द हैं जिनकी घ्वन्यात्मकता फारसी भाषा के लिये अपरिचित है। पञ्तो के तीन श्रक्षर उसके लिये विवक्षण लगते हैं जो फारसी में नहीं प्रयुक्त होते।

मन् १६४०-४१ में अब्दुल हुई हवीबी ने सुलेमा मक् द्वारा विरचित 'तजिकरातुलजिलया' नामक काव्यसग्रह के कुछ ग्रज्ञ प्रकाशित किए जो ११वी यताब्दी के रचे वताए गए हैं। किंतु जनकी प्रामाणिकता ग्रभी पूर्णत स्थापित नहीं हो सकी है। रावर्ती के अनुसार पश्तो में लिखी गई प्राचीनतम कृति खोज निकाली गई है जो १४१७ में लिखित शेखमाली की यूसुफजायज नामक इतिहास पुस्तक है। अकवर के शासनकाल में रीशिनया आदोलन के पुरस्कर्ता वयाजिद असारी (ल०१५५५) ने पश्तो में कई पुस्तकं लिखी। उसका खैरुल-वयान अत्यत प्रसिद्ध कृति है। उसके समसामिय अखुद दरवेज ने भी पश्तो में कई पुस्तके लिखी है। खुशाल खाँ खतक (ल०१६४) ने, जो आधुनिक अफगानिस्तान का राष्ट्रीय किव है, लगभग सौ कृतियो का फारसी से पश्तो में अनुवाद किया है। उसके पोते अफजल खाँ ने तारीखी-मुरस्सा नामक अफगानो का इतिहास लिखा। १ नवी शताब्दी में अब्दुर्रहमान और अब्दुल हामिद नामक पश्तो के दो लोकप्रिय किव हो गए है। १८७२ में विद्यार्थियों के उपयोग के लिये कालिद अफगानी नामक एक रचना रची गई थी जिसमें पश्तो गद्य और पद्य के नमूने प्राप्त होते हैं। १८२६ में खारकोव के राजकीय रूसी विश्वविद्यालय के प्रोफेसर वी० दोनं ने पश्तो का अग्रेजी व्याकरण लिखा। पश्तो अकादमी ने अभी हाल में ही अनेक साहित्यक कृतियों का प्रकाशन किया है।

स०प्र०—साइक्स ए हिस्ट्री श्रॉव श्रफगानिस्तान, (१९४०), फेरियर हिस्ट्री श्रॉव दि श्रफगान्स (१८४४), मेलिसन हिस्ट्री श्रॉव याफगानिस्तान ऐड दि श्रफगान्स (१८७६), सुल्तान मुहम्मद खाँ कास्टीच्यूशन ऐड लाँज श्रॉव श्रफगानिस्तान (१६१०), लाँकहर्ट नादिरशाह (१६३८), यीट नार्दन श्रफगानिस्तान (१६१०), लाँकहर्ट नादिरशाह (१६३८), यीट नार्दन श्रफगानिस्तान (१६३३), टेट दि किंगडम श्रॉव श्रफगानिस्तान, ए हिस्टारिकल स्केच (१६११), मुहम्मद ह्यात खाँ ह्याती-श्रफगानी (उर्दू में श्रफगानिस्तान का इतिहास, १८३७), मुहम्मद हुसेन खाँ इन्कलावी श्रफगानिस्तान (उर्दू में, १६३१), ग्रियसेन लिग्विस्टिक सर्वे श्रॉव इंडिया, १०, रावर्टी ग्रामर (१८६७), व्याकरण (१८६७), माँर, रिपोर्ट श्रॉव ए लिग्विस्टिक मिशन टू श्रफगानिस्तान (१६२०), एनसाइक्लोपीडिया श्रॉव इस्लाम (सशोधित सस्करण), खड १, फैसिकुलस ४।

[खा० ग्र० नि०]

प्रक्रिज्ञ क्यें (मृत्यु १६५६), यह मोहम्मदशाह का, एक शाही वावचिन के कुक्ष से उत्पन्न ग्रवैध पुत्र कहा जाता है। उसकी गराना वीजापुर राज्य के श्रेण्ठतम सामतो ग्रीर सेना-नायको मे थी। १६४६ मे वाई का राज्यपाल बनाया गया था ग्रीर १६५४ मे कनकगिरि का। मुगलो के विरुद्ध तथा कर्नाटक युद्ध मे उसने वडी वीरता का प्रदर्शन किया था, किंतु शीरा के कस्तूरीरण को सुरक्षा का ग्राश्वासन देकर भी उसका वध कर देने से उसके विश्वासघात की कुख्याति फैल गई थी। पतनोन्मुख वीजापुर एक ग्रोर मुगलो से ग्रातिकत था, दूसरी ग्रोर शिवाजी के उत्थान ने परिस्थिति गभीर बना दी थी। ग्रफजल खाँ स्वय शाहजी तथा उनके पुत्रो से तीव्र वैमनस्य रखता था। ग्राघा खाँ के विद्रोह से शाहजी को जान बूभकर समयोचित सहायता न देने से, उसके पुत्र श्रमूजी की युद्धक्षेत्र में मृत्यु हो गई। शिवाजी को दवाने के लिये राजाज्ञा से ग्रफजल ने शाहजी को वदी बनाया।

शिवाजी के उत्थान के साथ साथ वीजापुर की स्थिति वडी सकटाकी एं हो गई। राज्य की सुरक्षा के लिये शिवाजों को कुचलना अनिवार्य हो गया। अफजल खाँ ने शिवाजों को सर करने का वीडा उठाया। उसने घमड में कहा कि अपने घोडे से उतरे वगैर वह शिवाजी को वदी वना लेगा। प्रस्थान के पूर्व वीजापुर की राजमाता वडी साहिवा ने उसे गुप्त सदेश भेजा कि समुख युद्ध की अपेक्षा वह शिवाजी से मैंत्री का वहाना कर धोखें से उसे जीवित या मृत वदी वना ले। १२,००० सेना के साथ उसने शिवाजी के विरुद्ध प्रस्थान किया। कहते हैं कि अभियान के पूर्व उसने अपने गाँव अफजलपुरा में अपनी तिरसठ पत्नियों की हत्या कर दी थी। मराठों को आतिकत करने के लिये मार्ग में अत्यत कूरता प्रदिशत कर अनेक मदिरों को ध्वस्त करता हुआ अफजल खाँ प्रतापगढ़ के सिनकट पहुँच गया जहाँ शिवाजी सुरक्षित थे। जब प्रतापगढ़ पर आक्रमण् करने को सामर्थ्य नहीं हुई तब अफजल ने अपने प्रतिनिधि कृष्णाजी भास्कर को कृतिम मैंत्रीपूर्ण सिघ का प्रस्ताव लेकर भेजा। अतत प्रतापगढ़ के निकट दोनों में भेंट

म्र जीन के ऐलकलायह— म्राफीम की सरचना वडी जटिल है। इसमें से लगभग १६ विभिन्न रासायनिक पदार्थ पृथक किए गए हैं जिनमें मॉरफीन कोडीन, नार्सीन म्रोर थीवेन मुत्य है। मनुष्य शरीर पर मॉरफीन का प्रभाव लगभग वही होता है जो ग्रजोधित ग्रफीम का। इसिलये मारफीन को शोधित ग्रफीम समभा जा सकता है। ६ प्रति शत से कम मॉरफीनवाली ग्रफीम को ग्रमरीका में दवा के लिये बेकार समभा जाता है। युवा पुरुप के लिये ग्रोपिध के रूप में मॉरफीन की एक मात्रा (खुराक) १/५ से १/४ ग्रेन तक होती है। कोडीन का प्रभाव बहुत कुछ मॉरफीन की तरह का ही होता है परतु उतना तीन्न नही। थीवेन प्रवल विप है। यह मेरुकेद्रों को उत्तेजित तथा विपाक्त करता है तथा हाथ पैर में ऐठन ग्रौर छट्टपटाहट उत्पन्न करता है।

सरकारी नियंत्रण- श्रफीमची के श्राचरण का स्तर इतना गिर जाता है कि प्रत्येक भला ग्रादमी चाहता है कि ससार से ग्रफीम का सेवन उठ जाय। भारत में तो लोग इसे घृगा की दृष्टि से देखते ही है, इंग्लैंड में भी सन् १८४३ मे एक प्रस्ताव पार्लियामेट मे उपस्थित किया गया था कि सरकार ग्रफीम के व्यापार का त्याग करे, क्यों कि 'यह ईसाई सरकार के समान ग्रीर कर्तव्य के पूर्णत्या विरुद्ध है"। परतु यह प्रस्ताव स्वीकृत न न हो सका । सन् १८४० में चीन सरकार ने अफीम के आयात पर रोक लगा दी और इस कारण चीन तथा गेट ब्रिटेन से युद्र छिड़ गया। १५ वर्ष वाद इसी वात को लेकर फिर इन दोनो राज्यों में लर्डाई लगी और उसमें फास भी ग्रेट ब्रिटेन की ग्रोर से समिलित हुआ। चीनवाले हार प्रवय्य गए, परतु यह प्रश्न दव न सका । १६०७ में भारत की विटिश सरकार ग्रौर चीन की सरकार में समभौता हम्रा कि दस वर्ष में प्रफोम का भेजना भारत बद कर देगा । इस समभौते के प्रनुसार कुछ वर्षो तक तो चीन मे भ्रफीम जाना कम होता रहा, परतु अत तक समभौते का निर्वाह न हो सका। १६०६ मे ग्रमरीका के प्रेसिडेट रूजवेल्ट ने एक भ्रायोग (किमशन) वैठाया। फिर १६१३, १६१४, १६१६, १६२४, १६२४, १६३० में कई राज्यों के प्रति-निधियों की सभाएँ हुई । परतु यह समस्या कभी हल न हो पाई। अब तो चीन में साम्यवादी गरातत्र राज्य होने के वाद से इस विषय में नडी कडाई बरती जा रही है श्रौर श्रफीमिचयो की सख्या नगण्य हो गई है। भारत सरकार ने अपने देश में अफीम की खपत कम करने के लिये यह आजा निकाल दी है कि अभीमची लोग डाक्टरी जॉच के बाद पजीकृत किए जायँगे (उनका नाम रजिस्टर में लिखा जायगा)। उनको न्यूनतम आवश्यक मात्रा मे अफीम मिला करेगी और यह मात्रा धीरे धीरे कम कर दी जायगी।

श्रफोम का उपचार——६ ग्रेन या श्रधिक प्रफीम खाने से व्यक्ति मर जा सकता है । अफीम खाने के आरिभक लक्षरा वे ही होते है जो अधिक मदिरा पीने के, मस्तिष्क में रक्तस्राव के अथवा कुछ अन्य रोगो के। परतु इन सभी के लक्षराो में सूक्ष्म भेद होते हैं, जिन्हें डाक्टर पहचान सकता है। श्रफीम के कारए। चेतनाहीन व्यक्ति की त्वचा ठढी श्रीर पसीने से चिपचिपी हो जाती है। आँख की पुतलियाँ (तारे) सुई के छेद की तरह छोटी हो जाती है भौर होठ नीले पड जाते हैं। सॉस धीरे धीरे चलती है भीर नाडी भी मद तथा अनियमित हो जाती है। साँस रुकने से मृत्यु हो जाती है। उपचार के लिये पेट में आधे आधे घटे पर पानी चढाकर धोया जाता है। दवा देकर उलटी (वमन) कराई जाती है। कहवा पिलाना लाभदायक है। डाक्टर कहवा में पाए जानेवाले रासायनिक पदार्थ को गुदामार्ग से भीतर चढाते है। साँस को उत्तेजित करने के लिये ऐट्रोपीन सल्फेट के इजेक्शन लगाए जाते हैं। रोगी को जाग्रत रखने के लिये सब उपाय करना चाहिए। उसे चलाना चाहिए, ग्रमोनिया सुँघानी चाहिए या बिजली का हल्का भटका (शाँक) लगाना चाहिए। साँस के रुकते ही कृत्रिम व्वसन चाल करना चाहिए। जब तक हृदय घडकता रहे तब तक निराश न होना चाहिए ग्रौर कृत्रिम श्वसन जारी रखना चाहिए। भ० दा० व०

अफ्रानियस त्यूसियस रोमन कामिक किव । इसका काल ६४ ई० पू० के लगभग नाना जाता है । इसने रोमन मध्यमवर्गीय जीवन को अपनी किवता का विपय बनाया । मीनादर ग्रादि किवयों की कृतियों का इसने ग्रपनी किवताग्रों में भरपूर उपयोग किया । [भ० श० उ०]

अभीका (त्रग्रेजी में ऐफिका) एक महाद्वीप का नाम है जो पृथ्वी के पूर्वी गोलार्घ में एशिया के दक्षिण-पश्चिम में है।

स्थित तथा विस्तार—क्षेत्रफल की दृष्टि से महाद्वीपो में प्रफीका का द्वितीय स्थान है। तटवर्ती द्वीपसमूह सहित इसका क्षेत्रफल लगभग १,१६,३५,००० वर्ग मील है। इस प्रकार यह महाद्वीप क्षेत्रफल में भारतगणतत्र के नौ गुने से भी वड़ा है। ग्रक्षाशीय विस्तार की दृष्टि से यह महाद्वीप ग्रद्वितीय है। यह उत्तरी तथा दक्षिणी दोनो ही गोलार्थों के किटवधों में लगभग समान दूरी तक विस्तृत है। ३७° २०' उत्तरी ग्रक्षाश से ३४° ५१' दक्षिणी ग्रक्षाश तक तथा १७° २०' पिश्चमी देशातर से ५१° १२' पूर्वी देशातर तक यह फैला हुग्रा है। इसकी ग्रिवकतम लवाई उत्तर में रासवेन सक्का से दक्षिण में ग्रगुलहास ग्रतरीप तक, लगभग ५,००० मील तथा ग्रिवकतम चौड़ाई पश्चिम में वर्ड ग्रतरीप से ग्वाडीफुई ग्रतरीप तक, लगभग ४,५०० मील है। विषुवत रेखा इस महाद्वीप के मध्य से जाती है। इसलिय इसका ग्रिवकाश, लगभग ६० लाख वर्ग मील, ग्रयनवृत्तीय किटवध में पडता है। दक्षिण की ग्रपेक्षा यह उत्तर में ग्रिवक चौड़ा है। इसके क्षेत्रफल का लगभग दो-तिहाई भाग उत्तरी गोलार्ध में तथा एक-तिहाई भाग दक्षिणी गोलार्थ के ग्रतर्गत ग्राता है।

सीमा - अफ़ीका के पूर्व में हिद महासागर तथा पश्चिम मे अध (ग्रटलाटिक)महासागर स्थित है । उत्तर में भूमव्यसागर है, जिसकी लबाई जिन्नाल्टर के मुहाने से सीरिया के तट तक लगभग २,३०० मील है। जिन्नाल्टर का मुहाना १५ से २४ मील तक चौडा है। सईद बदरगाह से स्वेज वदरगाह तक लगभग १०० मील लबी स्वेज नहर भूमध्यसागर को लालसागर से मिलाती है। इस नहर का उद्घाटन १८६६ ई० में हुग्रा था। युद्धकालिक तथा आर्थिक दृष्टि से यह नहर बडे मह्त्व की है। हाल में मिस ने इस नहर का राष्ट्रीयकरण कर लिया है। इसके निर्माण के पश्चात् भारत से यूरोगीय बदरगाहो की दूरी चार पॉच हजार मील कम हो गई है, जब यह नही बना था तब ऋफीका के दक्षिए। से होकर जहाजो को जाना पडता था। उत्तर-पूर्व में लालसागर बीच में रहने के कारए। ग्रफ़ीका एशिया महाद्वीप से पृथक् हो गया है। स्वेज वदरगाह से दक्षिरा-पूर्व की स्रोर लगभग १,६०० मील की दूरी पर यह सागर सकीर्ए हो जाता है। यही सकीर्गा भाग 'बाबुल मडव' का मुहाना है, जिसका ग्रर्थ ग्ररवी भाषा के अनुसार 'ऑसू का द्वार' है। इस स्थान पर नाविको को सशक एव साववान रहना पडता है। इसकी चौडाई लगभग २० मील है स्रोर पेरिम नामक द्वीप द्वारा यहाँ जलमार्ग दो भागो में विभक्त हो जाता है।

समुद्रतट — अफ्रीका का समुद्रतट अधिक कटा छुँटा नहीं है। पिरचमी तट पर गायना की खाड़ी के रूप में एक बहुत वड़ा घुमाव है जिसके अतर्गत वेनिन की खाड़ी स्थित है। अगोला राज्य में लोविटों की खाड़ी है। दक्षिणी तट पर अल्गोजा तथा डेलागोआ की खाड़ियाँ है। दक्षिण-पूर्व में मोजाबिक का मुहाना मड़ागास्कर द्वीप को अफ्रीका से पृथक् करता है। पूर्वी तट पर एक चौड़ा नतोदर घुमाव है। इस घुमाव के उत्तर-पूर्व में गुमालीलैंड का आयद्वीप है जिसे अफ्रीका का सीग भी कहते हैं।

लोज—अफ़ीका का घनिष्ठ सवध भूमध्यसागरीय देशो के साथ ग्रधिक होना स्वाभाविक है । यह सवध वशानुगत, सास्कृतिक तथा विशुद्ध भौगोलिक रूप में मिलता है। हेरोडोटस के वर्रान से जात होता है कि मिस्र देश के राजा नेको ने यूनानी दार्शनिको के इस प्रवन को हल करने की चेप्टा की कि यह महाद्वीप दक्षिंगा में सागर द्वारा घिरा है या नहीं। उसने पहले स्वेज स्थल्-डमरूमघ्य पर नहर खुदवाने का ग्रसफल प्रयत्न किया । इसके पश्चात् उसने लालसागर मे युद्धपोतो का एक वेडा तैयार कराया और चुने हुए फीनीशियन नाविको को इस महाद्वीप की परिक्रमा कर जिब्राल्टर के मार्ग से वापस लौटने की ग्राज्ञा दी। द्वितीय शताब्दी में सिकदरिया में लिखित अपनी भूगोल की पुस्तक में क्लॉडियस टॉलिमी ने इस महाद्वीप के उत्तरी भाग का विस्तृत वर्णन किया है। अरव के प्रमुख भूगोलवेत्ता इद्रीसी (११००-११६५ ई०) ने भी पूरे महाद्वीप का सर्विस्तार वर्णन किया हे, जिसमे नील नदी के उद्गम स्थान तथा समीपस्थ वडी भीलो का भी वर्णन मिलता है। १४वी तथा १५वी शतान्दियों में पुर्तगाल-निवासियों ने इस महाद्वीप में यनेक अन्वेपरा किए और इस महाद्वीप की लगभग ठीक ठीक रूप-रेखा अकित की। उस मानचित्र में वडी भीले भी दिखलाई गई है।

श्होते है। यहाँ पर वह ५०४० नागरिकों के एक दूसरे ही प्रकार के नगर की व्य-वस्या उपिस्थित करता है। इस नगर का शासन सभा, परिपद्, विधानरक्षको, परीक्षको और रात्रिपरिपद् के द्वारा सबैधानिक पद्धति से करने का सुभाव है। इस नगर में दर्शन की अपेक्षा धर्म की चर्चा अधिक और नास्तिको का मतपरिवर्तन करने अथवा मार डालने तक का विधान किया गया है।

यूरोप में अफलातून का प्रभाव सभी विचारको से अधिक गहरा रहा है। ह्वाइटहेड के अनुसार समस्त पाश्चात्य दर्शन अफलातून की रचनाओं की पादिटप्पिएयों की परपरा है। आधुनिक काल के कुछ विचारकों ने उसको अधिनायकवाद के समर्थकों में गिना है, पर यह उनकी आति है। उर्विक नामक विद्वान् ने अफलातून की आदर्श नगरव्यवस्था में भारतीय समाज का प्रभाव सिद्ध करने का प्रयत्न किया है। गिलवर्ट मरे के मत में अफलातून के समान गद्यलेखक न दूसरा हुआ है और न होगा ही। रिटर के अनुसार "वह सर्वदा अविस्मरणीय रहेगा, वह उन आध्यात्मिक शक्तियों को उन्मुक्त करनेवाला है जो बहुतों के लिये वरदान सिद्ध हुई है और सर्वदा वरदान वनी रहेगी।"

त्रफलातून सबबी साहित्य सभी सम्य देशो की भाषा में विपुल मात्रा में पाया जाता है। स्रत यहाँ केवल प्रमुख रचनास्रो का नामोल्लेख किया जाता है।

मूल रचना के सबध में वर्नेट् (ग्राक्सफोर्ड), वेकर, स्टालवोम् (जर्मनी) के सस्करण ग्रत्यत प्रामाणिक माने जाते है। ग्रफलातून की रचनाग्रो के श्रनुवाद समस्त प्रसिद्ध यूरोपीय भाषाग्रो में उपलब्ध है।

श्रप्रेजी में जोवेट का अनुवाद श्रिधक प्रसिद्ध है, पर वहुत सही नहीं है, यद्यपि इसकी शैंली अत्यत धाकर्पक है। लोएव क्लासीकल लाइब्रेरी में अफलातून की समस्त रचनाएँ—मूल और अनुवाद—१२ जिल्दों में प्रकाशित हो चुकी है। कॉर्नफोर्ड के अनुवाद अधिक विश्वसनीय है। हाल में कई ग्रयों के सुलभ अनुवाद भी प्रकाशित हुए है। हिंदी में स्वर्गीय डा॰ बेनी-प्रसाद ने सुकरात के जीवन से सबध रखनेवाली कुछ छोटी रचनाश्रों का अग्रजी से अनुवाद किया था जो नागरीप्रचारिणी सभा द्वारा 'सुकरात' नाम से प्रकाशित हुआ था। भोलानाथ शर्मा ने 'रिपब्लिक' का मूल ग्रीक भाषा से हिंदी में अनुवाद किया है जो 'ग्रादर्श नगरव्यवस्था' नाम से हिंदी समिति द्वारा प्रकाशित किया गया है।

श्रफलातून से सर्वायत श्रालोचनात्मक साहित्य मे निम्नलिखित उल्लेखनीय है—वर्नेट ग्रीक फिलासफी फॉम थालैस् टूप्लैटो, टेलर प्लेटो, फील्ड् दी फिलॉसफी म्रॉव प्लेटो ग्रौर प्लेटो, ऐण्ड हिंजु कटैपोरेरीज, त्सैलर प्लेटो ऐड द ग्रोल्डर ग्रकाडेमी, गौपर्त्स ग्रीक थिकर्स जिल्द २ भ्रौर ३, शोरी ह्वाट् प्लटो सेड, भ्रौर यूनिटी भ्रॉव प्लेटोज थॉट्, रिट्टर द एसेस ग्राँव प्लेटोज फिलासफी, ग्रौर फ्लातोन, जाइन् लवन्, जाइने श्रिपटैन्, जाइने लीरे (जर्मन भाषा मे) (रिट्टर ग्राधुनिक समय में प्लेटो का सर्वश्रेष्ठ विशेपज्ञ माना जाता है।), ग्रूव् प्लेटोज थॉट्, वैर्नर याएगर पाइडेइया, जिल्द २ श्रौर ३, फीड्लाडर प्लातोन्, उर्विक मेसेज आँव प्लेटो, विलामोवित्स् मेस्रोलैन्डॉर्फ् प्लातोन् भाग १, २ (जर्मन भाषा), लियाँन् रोबिन रेग्रीक थाँद्रे, लूताँस्लास्की दु ग्राॅरिजिन ऐड ग्रोय् ग्रॉव प्लेटोज लॉजिक्, स्टगुग्रार्ट दी मिथ्स् ग्रॉव प्लेटो, कॉसमेन् प्लेटो टुडे, पौपर द ग्रोपन् सोसाइटी ऐड इट्स् एनीमीज, लॉज फिलासफी ग्रॉव प्लेटो, तामसकर ग्रफलातून की सामाजिक व्यवस्था (हिंदी) । भो० ना० श०]

अफ़ीर अफ़ीका में हैमितिक वश की एक जाति है जो अविसीनिया तथा समुद्र के बीच के शुष्क भूभाग में निवास करती है। ये लोग गैला तथा सोमाली जाति की प्रकृति से बहुत मिलते जुलते हैं। इनके दो समूह ह—एक वह जो पशुपालको का जीवन व्यतीत करता है तथा दूसरा वह जो समुद्र के किनारे निवास करता है। इन लोगो का मुख्य धर्म वृक्षपूजा है, ये नाममात्र के लिये मुसलमान है। इनकी नाक सकरी तथा सीवी, ओठ पतले, ठुड्डी छोटी तथा नुकीली होती है। ये सरलतम वस्त्र के अतिरिक्त अन्य कोई वस्त्र नहीं धारण करते। [न० ला०]

इप्रिम् एक पौधे से प्राप्त होती है जिसका लैटिन नाम पैपावेर सौम्नी-फरम है। यह पौधा तीन से पाँच फुट तक ऊँचा होता है। इसकी ढोढी (फल) को पेड में ही कच्ची ग्रवस्था में छिछला चीर दिया जाता हे (नश्तर लगा दिया जाता है) ग्रीर उससे जो रस निकलता हे उसी को सुखाने ग्रीर साफ करने से ग्रफीम वनती है।

उपज—सबसे प्रविक अफीम भारत में उत्पन्न होती है। अन्य देश, जहाँ अफीम उत्पन्न होती है, तुर्की (टर्की), ग्रीस, ईरान ग्रीर चीन है। भारत में साधारणत सफेद फूलवाला पौधा वोया जाता है। वीज नववर में वोया जाता है, फूल लगभग जनवरी के ग्रत में लगता है ग्रीर प्राय एक महीने वाद ढोढी लगभग मुर्गी के ग्रड के वरावर हो जाती है। तव इसको पाछा जाता है, ग्रथात् नश्तर लगाया जाता है। यह काम तीसरे पहर से लेकर ग्रँधेरा होने तक किया जाता है ग्रीर दूसरे दिन सबेरे निकले हुए दूविया रस को काछ लिया जाता है। इस रस को हवा में तीन चार सप्ताह तक सूखने दिया जाता है ग्रीर तव कारखाने में शुद्ध करने के लिये भेज दिया जाता है। गाजीपुर (उत्तर प्रदेश) में इसके लिये एक सरकारी वडा कारखाना है। कारखाने में वडे वर्तनो में डालकर श्रफीम को गूँधा जाता है ग्रीर तव गोला या ईट वनाकर वेचा जाता है।

भारत की अफीम अधिकतर विदेश ही जाती है, क्योंकि यहाँ के लोग अफीम खाना या तवाकू की तरह पीना बहुत बुरा समभते हैं। यूरोप में अफीम से इसके रासायनिक पदार्थों को अलग करके मॉरफीन, कोडीन इत्यादि स्रोप-धियाँ बनाते हैं।

गुरा—अफीम का स्वाद कड्या होता है और खाने से मिचली आती है। इसकी गध वडी लाक्षिएाक होती है— मादक और भारी। चौथाई से तीन ग्रेन तक अफीम औषध के रूप में एक मात्रा (खुराक) समभी जाती है। इसके खाने से पीडा का अनुभव मिट जाता है, गहरी नीद आती है और ऑख की पुत्तियाँ छोटी हो जाती है। नीद खुलने पर



श्रफीम का पौघा पत्तियाँ,फूल ग्रौर ढोढी।

भूख मिट जाती है, कुछ मिचली आती है, कोष्ठबद्धता (कब्ज) होती है, सर भारी जान पडता या दुखता है। परतु यदि बहुत कम मात्रा में अफीम खाई जाय तो इसका प्रभाव उत्तेजक और कल्पना-शिक्तवर्धक होता है। बार बार अफीम खाने से अफीम का प्रभाव घटने लगता है। पहले की तरह उत्तेजना आदि उत्पन्न करने के लिये अधिक अफीम की आवश्यकता होती है। अधिक खाने पर दिनो दिन और अधिक की आवश्यकता पडती जाती है। फिर ऐसी लत लग जाती है कि अफीम छोडना कठिन हो जाता है। ऐसे व्यक्ति भी देले गए है जो एक छटाँक अफीम रोज खाते थे।

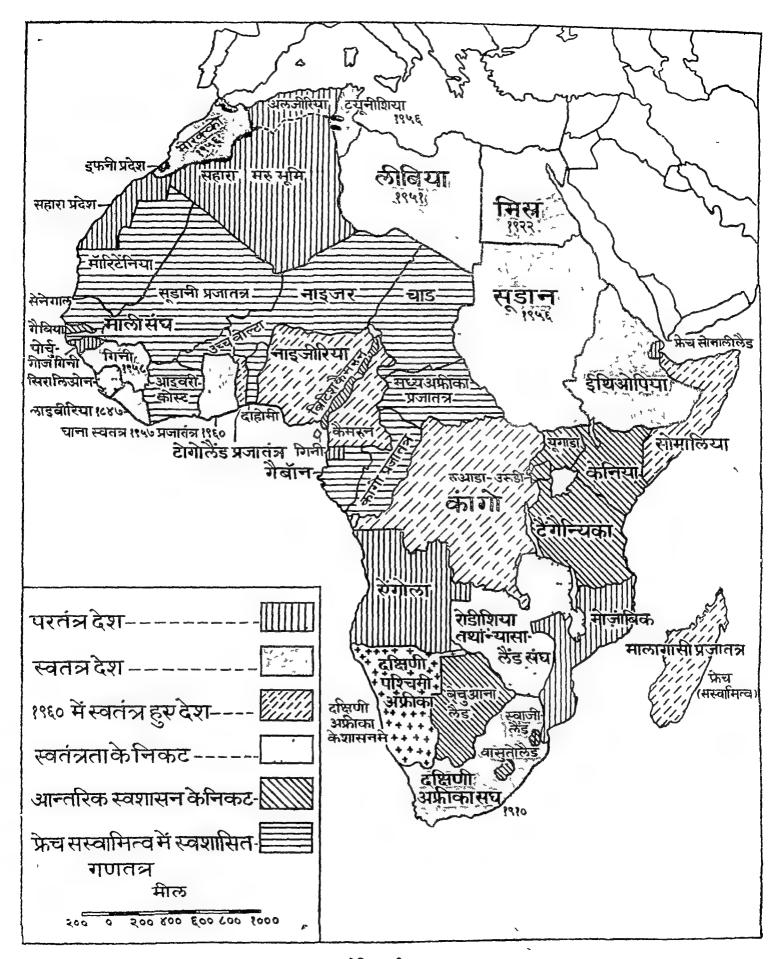
प्रिवकतर लोग अफीम की गोली खाते हैं या उसे घोलकर पीते हैं, परतु विदेश में कुछ लोग मॉरफीन (अफीम से निकले रसायन) का इजेक्शन लेते हैं। कुछ लोग तो अफीम से उत्पन्न आ़ह्लाद के लिये इसका सेवन करते हैं, परतु अधिकतर लोग पीड़ा से छटकारा पाने के लिये, डाक्टर की राय से या स्वय अपने से, इसका सेवन आरभ करते हैं और महीने वीस दिन के पश्चात् इसे छोड़ नहीं पाते। डाक्टर चोपड़ा ने इस विषय पर बहुत अध्ययन किया है। उनके अनुसार इसका सेवन करनेवालों में से लगभग ५० प्रति शत लोग शारीरिक पीड़ा से छुटकारा पाने के लिये अफीम खाते हैं, बीस पचीस प्रति शत मानसिक क्नेश या चिता से छटकारा पाने के लिये और केवल पद्रह बीस प्रति शत शौक के लिये।

चडू—कुछ लोग ग्रफीम को तबाकू की तरह ग्राँच पर तपाकर पीते हैं। इस काम के लिये वनाई गई ग्रफीम को चडू कहते हैं। इसके लिये ग्रफीम पानी में उवालते हैं ग्रीर ऊपर से मैल काछकर फेक देते हैं। फिर उसे सुखाकर रखते हं। पीने के लिये लोहे की तीली पर जरा सा निकालकर उसे दीप शिखा में गरम करते हैं (भूनते हैं) ग्रीर तब विशेप नली में रखकर तुरत लेटे लेटे पीते हैं। एक फूँक में पीना समाप्त हो जाता है। नशा तुरत होता है। ग्रधिक ग्रावञ्यकता होती है तो फिर सब काम दोहराया जाता है।





अफ्रीका के जतु ऊपर जेवरा, नीचे ग्रोकापी (दि ग्रमेरिक्न म्यूजियम ऑव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से) ,



नवोदित अफ्रीका



श्रफीका के जतु ऊपर सिह, नीचे हाथी (दि श्रमेरिकन म्यूजियम ऑव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।

श्राधुनिक युग में मुगोपार्क, वर्टन, स्पेक तथा लिविग्स्टन सद्य श्रनेक साहसी युवको ने पर्याप्त खोज की है। केप श्रतरीप (केप श्रॉव गुड होप) के निकट से पार होने का नविप्रथम श्रेय १४०७ ई० में वार्थोलोमिड डिग्राज्ञ को प्राप्त हुग्रा, जिन्होने ग्रलगोग्रा की खाडी भी देखी थी। इसके दस वर्ष पश्चात् वास्को द गामा ग्रीर ग्रागे वढे तथा श्ररवसागर पार कर भारत पहुँचने में सफल हुए। उस समय से १६वी गताब्दी तक नाविको द्वारा महाद्वीप के तटवर्ती भागो की परिक्रमा होती रही, किंतु इसका प्रविकतर भीतरी भाग गुप्त रहस्य ही वना रहा। इसके श्रनेक भौगोलिक कारण थे। ग्रत यह महाद्वीप पिछली गताब्दो तक श्रव महाद्वीप कहा जाता था।

प्राकृतिक वनाबट-इस महाद्वीप की भूरचना तथा प्राकृतिक सरचना ग्रन्य महाद्वीपो की ग्रपेक्षा ग्रधिक स्पष्ट एव सरल है। इसका ग्रधिकाश पठारी है, जिसपर भौमिक गतियो (श्रर्थ मूवमेट्स) का प्रभाव बहुत कम पडा है । पिछले कई युगों से यह एक ग्रचल भूखड के रूप में स्थित रहा है। इसकी महाद्वीपीय छन्जा (शेल्फ) एव महाद्वीपीय ढाल (स्लोप) के किनारे प्राय इसके समुद्रतट के समातर है, जिससे ज्ञात होता है कि इमका निर्माण पृथ्वी की वाहरी परत के टूटने से हुआ है। इसके घरातल की लगभग एक तिहाई पर कै ब्रियन-पूर्व चट्टानें वर्तमान है। इस महाद्वीप के पश्चिमोत्तर प्रदेश तथा दक्षिरा के ग्रतरीपीय भाग को छोडकर प्राय सर्वत्र मुडने से बने पर्वतो की श्रेगियो का ग्रभाव है । पश्चिमोत्तर भाग मे ऐटलस पर्वत यूरोप के म्राल्प्स पर्वत का ही एक वढा हुगा भाग है। दक्षिण में ग्रनेक छोटी छोटी श्रेणियाँ है, उदाहरणार्थ रॉगवर्डवर्ग, निउवेत वर्ग, स्निउवर्ग, ड्राकेसवर्ग, स्वार्तवर्ग, लॉन्जवर्ग डत्यादि । श्रफीका के पिंचमी तट पर स्थित वेंगेला को यदि लालसागर के तट पर स्थित स्वाकिन से एक कल्पित रेखा द्वारा मिलाया जाय, तो यह रेखा इस महाद्वीप को प्राकृतिक वनावट की दिष्ट से दो ग्रसमान भागो में वॉट देगी। उत्तरी भाग की ग्रौसत ऊँचाई ३,००० फुट से बहुत कम तथा दक्षिएी भाग की श्रीसत ऊँचाई ३,००० फुट से बहुत श्रुविक है । उत्तरी भाग मे श्रुनेक पठार है जो कैंब्रियन-पूर्व या आग्नेय चट्टानो से निर्मित हे। इनमे अहगर, तिसली, तिवेस्ती तथा दारफर पठार मुख्य है। इनके अतिरिक्त इस भाग मे अनेक उच्च प्रदेश भी है जिनमें कागों की घाटी का उत्तरी भाग तथा गायना तट के पुष्ठभाग में स्थित उच्च भूमि उल्लेखनीय है। कैमरून की चोटी (१३,३५० फुट) एक प्रमुख ज्वालामुखी शिखर है। गायना की खाडी में फर्नदो पो, प्रिसिप, साग्रोयोम ग्रादि ग्रनेक द्वीप ज्वालामुखी द्वारा निर्मित है। इस उत्तरी भाग में कई प्राकृतिक द्रोगायाँ (वेसिन)भी है जिनमे पहुँचकर नदियो का पानी या तो सूख जाता है या उससे छोटी तया छिछली भीले वन जाती है। मुख्य खात शॉटेल जेरिद, शाद भील, देवो भील, वहरेल गजल ब्रादि है। दक्षिएी भाग में भी गामी तथा कारू नामक दो प्राकृतिक द्रोगियाँ है।

पूर्वी ग्रफ़ीका में स्थित एक बहुत लवी निभग उपत्यका (रिफ्ट वैली) हे जो महान् निभग उपत्यका (दि ग्रेट रिफ्ट वेली) के नाम से विश्वविक्यात है। यह विश्व की सबसे लवी निभग उपत्यका है। इसका उत्तरी भाग एशिया में स्थित है तथा वीच के भाग में ग्रकावा की खाडी एवं लालसागर है। श्रफीका में पूर्वी श्रविसीनिया की खडी ढाल तथा सुमालीलैंड के वीच स्थित निम्न भूमि, रुडाँल्फ भील, केनिया देश की नैवास्का भील तथा ग्रन्य छोटी भीलो की श्रृखला, न्यासा भील ग्रौर गायेर नदी की घाटी इसी महान् निभग उपत्यका के छिन्नावशेष है। इस निभग उपत्यका की एक शाखा न्यासा भील के उत्तरी छोर के पास से निकलती है, जिसे पश्चिमी निभग उपत्यका कहते है । इसमे टैगेन्यिका, किवू, एडवर्ड, ग्रल्वर्ट ग्रादि भोले स्थित है। पूर्वी ग्रफीका में पठार की ऊँचाई कई जगह ज्वाला-मुखी चट्टानो के जमा होने से वढ गई है । प्रमुख चोटियाँ किलिमैजारो (१६,५६० फुट), केनिया (१७,०४० फुट), एल्गन (१४,१४० फुट) तथा रास दाशान (१५,००० फुट) है। इस भाग में रुवेजोरी नामक एक १६,७६० फुट ऊँची चोटी है जो ज्वालामुखी द्वारा निर्मित नही है। पठार की वाहरी ढाल खंडी है और वह एक दूसरे उपकूलीय मैदान से घिरी है।

भीलें — प्रफीका की सबसे बड़ी भील विक्टोरिया न्याजा है जो नील नदी के उद्गम स्थान के समीप है। इस भील का क्षेत्रफल २६,००० वर्ग मील, ग्रधिकतम लवाई २५० मील, चौडाई २०० मील तथा गहराई २७० फुट हे। इसके निकट ही अल्वर्ट न्याजा नामक भील हे जो १०० मील लवी, २२ मील चौडी और ५५ फुट गहरी है। टैगैन्यिका ४५० मील लवी और ४० मील चौडी भील है इसकी अधिकतम गहराई ४,७०५ फुट है। दूसरी लवी एव सँकरी भील न्यासा है। (३५० मील लवी, ४५ मील चौडी)। किवू भील ५५ मील लवी तथा ३० मील चौडी है। यह भील पुरातन ज्वालामुखी प्रदेश में स्थित हे। अविसीनिया पटार के उत्तरी भाग में ५,६६० फुट की ऊँचाई पर स्थित टाना भील आर्थिक तथा राजनीतिक दृष्टि से अधिक महत्वपूर्ण हे। रुडोल्फ भील पूर्वोत्तर अफीका में स्थित है। इसकी लवाई १५५ मील तथा चौडाई ३७ मील है। रुडोल्फ भील के पूर्व में स्टेफनी भील ४० मील लबी और १५ मील चीडी है। पश्चिमोत्तर मध्य अफीका में चाउ तथा रोडेशिया में वैगविऊलू नामक छिछली भीले हैं। इनके क्षेत्रफल में ऋतुओं के अनुसार हास तथा वृद्धि हुआ करती है। वैगविऊलु भील की अधिकतम माप ६०मील×४० मील×१५ फुट है। चाउ भील में शारी नदी गिरती है। वर्णऋतु में इस भील की गहराई २४ फुट हो जाती है।

निदयाँ - अफ़ीका मे पाँच मुख्य निदयाँ है नील (४,००० मील), नाइजर (२,६०० मील), कागो (३,००० मील), जावेजी (१,६०० मील) तथा आँरेज (१,३०० मील) है। इनमे नील नदी प्रमुख है। सम्यता के ऊषाकाल (लगभग ४,००० ई० पू०) से ही इस नदी का ऐतिहासिक महत्व प्रकट होता है। ईसा से लगभग चार शताब्दी पूर्व यूनानी दार्शनिक ग्ररस्तू ने नील नदी की वार्षिक बाढ का सवय ग्रविसीनिया की ग्रीष्मकालीन वर्षा एव हिम के द्रवीभूत होने से बताया था । नील नदी में छ प्राकृतिक जलप्रपात है। सबसे निचला प्रपात ग्रसवान के समीप है। इस नदी पर कई बॉघ वनाए गए है जिनमे ग्रसवान वॉघ सर्वोच्च ग्रौर जगत्त्रसिद्ध है। सोवत, नीली नील तथा अतवरा नदियाँ नील नदी की मुख्य सहायक हैं । नीली नील नदी पर वॉधा गया सेनार वॉंध उल्लेखनीय है। कागो नदी नील नदी से लगभग १,००० मील छोटी हे, किंतू इसमें श्रपेक्षाकृत जलराशि का वहन अत्यधिक होता है । अपनी सहायक नदियों के साथ कागो नदी श्रफ़ीका के मध्य मे यातायात का उत्तम साधन है । पश्चिमी श्रफ़ीका में नाइजर नदी तथा उसकी सहायक वेनू के कारएा प्रशस्त जलमार्ग उपलब्ध है। पश्चिमी भाग की छोटो नदियो मे सेनेगाल तथा गैविया उल्लेखनीय है। जावेजी और भ्रारेज दक्षिएी भ्रफीका की मुख्य नदियाँ है। इस महाद्वीप की अधिकाश नदियाँ विशालकाय होते हुए भी यातायात के लिये उपयुक्त नही है। कागो नदी का एल्लाला प्रपात जाबेजी का विक्टोरिया प्रपात, नाइजर का बुसा प्रपात तथा नील नदी के ग्रनेक प्रपात ग्रावागमन मे वावक होते हैं ।

जलवायु—ग्रफ़ीका की जलवायु पर समीपस्य महासागरो तथा महाद्वीयो का पर्याप्त प्रभाव पडता हे । एशिया महाद्वीप का प्रभाव इसपर ग्रपेक्षाकृत ग्रांवक पटता है। समुद्री जलधाराएँ भी उपकूलीय प्रदेशों में श्रपना प्रभाव डालती है । पश्चिमी तट पर उत्तर में कैनरी तथा दक्षिए। में वेगुएला नामक ठढी जलघाराएँ वहती है। इन दोनो घाराम्रो के मध्य गायना तट के निकट गायना नामक उष्ण धारा वहती हैं । दक्षिणपूर्व में मोजाविक धारा उल्लेखनीय है । इस महाद्वीप को जलवायु के विचार से श्रनेक भागों में विभक्त किया जा सकता है। श्रफ़ीका की निजी विशेषता यह है कि उत्तरी अफ़ीका की जलवायु के अनुरूप ही दक्षिगी अफ़ीका में भी जलवायु पाई जाती है। मुख्यत पाँच प्रकार की जलवायु यहाँ पाई जाती है—विपुवतीय जलवायु, सूडान सदृश उष्णा जलवायु, उष्णा मरुस्यलीय् जलवायु, भूमध्य सागरीय जलवायु ग्रीर चीन सदृश जलवायु । ग्रफीका में विपुवतीय जलवायु के भी तीन प्रभेद पाए जाते हैं--मच्य ग्रफीका सदृश, गायना सदृश तथा पूर्व अफ़ीका सदृश । मध्य अफ़ीका सदृश जलवायु कागो क्षेत्र मे ५° दक्षिगी ग्रक्षाश के उत्तर में पाई जाती है। ताप वर्ष भर लगभग ५० फा० रहता है। वर्षा साल भर होती रहती है, पर अप्रैल तथा अक्टूबर में वर्षा अधिक होती है । इस क्षेत्र की वर्षा का वार्षिक योग ५०" से ६०" है। ग्रापेक्षिक ग्राईता वारहो महीने ऊँची रहती है। कागी नदी के मुहाने के समीप जीत जलघारा तथा स्थलीय वायु के कार्ण वर्पा लगभग ३० ही होती है। गायना सदृश जलवायु गायना के उपकूलीय भाग तथा उसके पृष्ठभाग में पाई जाती है। यह जलवायु प्रदेश सियेरा

लियोन से लेकर कैमत्न तक ५° उत्तरी अक्षाण के दक्षिण में है। इस जलवाय में कुछ मानसूनी लक्षरा पाए जाते हैं। वर्ष भर ताप ७५° फा० से ऊँचा रहता है। ग्रापेक्षिक ग्राद्रता भी ऊँची रहती है। वर्षा ग्रविक होती है। गीष्मकाल मे वायु कूलोन्मुख चलती है और जीतकाल में इसकी गति विपरीत हो जाती है। फलत अप्रीष्मकाल में ही वर्पा अधिक होती है। उदाहरणार्थ, फीटाउन में पूरे वर्ष की वर्षा १७०" है, कितु दिसवर से लेकर फरवरी तक केवल ३" ही वर्षा होती है। सबसे ग्रविक वर्षा (४००") कैमरून पर्वत के पश्चिमी ढाल पर होती है। शीतकाल में वहनेवाली ठढी एव ग्रपेक्षाकृत शुष्क वायु स्वास्थ्यवर्वक होती है। पूर्व ग्रफीका सदृश जलवायु पूर्वी पठारी भाग में ३° उत्तरी ग्रक्षांग से ५° दक्षिंगी ग्रक्षांश तक मिलती है। पठार की ऊँचाई अधिक (लगभग ४,००० फुट) होने के काररा तापमान कम रहता है। वार्षिक तापातर भी कम रहता है। दैनिक तापातर ग्रघिक होता है। वर्पा का वार्षिक योग लगभग ४५'' है। प्रतिवाती ढालो पर वर्षा ६०" से ७०" तक होती है, किंतु अनुवाती हालो पर अपेक्षाकृत कम (लगभग २०") होती है। निभग उपत्यका मे वर्पा ३०" से अधिक नही होती।

सूडान सदृग जलवायु विषुवतीय भाग के उत्तर में लगभग ६०० मील चीडे केंटिवय में पाई जाती है। इसका अधिकतम ताप लगभग ६० फा० है। मासिक ताप का मध्यम मान ७०° फा० से कम नही रहता। वार्षिक तापातर १५° फा॰ से २०° फा॰ तथा दैनिक तापातर ऋत्ययिक होता है। शीतकाल मे उ० पू० वार्गिज्य वायु तथा ग्रीष्मकाल मे द० प० मानसूनी वायु बहती है। वर्षा मानसूनी वायुँ से होती है। इस पेटी के दक्षिगी भाग में वर्षा ४०" से ५०" तथा उत्तरी भाग में =" से १०" होती है। दक्षिए से उत्तर की ग्रोर वर्षा की मात्रा, ग्रवधि तथा निर्भरता का कमिक हास होता जाता है। जीतकाल में हरमटन नामक गुष्क वायु बहती है, जिसके परिएगम-स्वरूप ग्रापेक्षिक ग्राईता लगभग २५ प्रति शत हो जाती है। वाष्पीकरएा की तीवता के कारण पर्याप्त मात्रा में होनेवाली वर्पा का भी मूल्य मनुष्य के लिये घट जाता है। अविसीनिया में ऊँचाई अधिक होने से ताप कम रहता है। वर्पा, गायना की लाडी तथा हिंद महासागर, दोनो से आनेवाली आई हवा से होती है। दक्षिणी तथा दक्षिण-पश्चिमी भागो मे वर्षा ६०" से अविक होती है, कितु उत्तरी तथा पूर्वी भागो की दशा मरुभूमि तुल्य है। दक्षिणी भ्रफीका में सूडान सदृश जलवायु कागो-क्षेत्र से दक्षिए। तथा मकर रेखा से उत्तर पाई जाती है। प्रायद्वीपीय भाग के कारए। यहाँ महासागरीय प्रभाव श्रिधिक है। ऊँचाई का भी प्रभाव पडता है। ग्रीष्मकाल मे श्रौसत तापमान ५२° फा० तथा शीतकाल में ६०° फा० रहता है। शीतकाल में ग्राकाश स्वच्छ रहता है तथा आर्द्रता कम होती है। वर्पा ग्रीष्मकाल में होती है। वर्षा की मात्रा पूर्व से पश्चिम की श्रोर घटती जाती है। पूर्वी उप-कूलीय भाग में मोजाविक जलघारा का प्रभाव उपेक्षरगीय नहीं है।

उण्ण महस्थलीय जलवायु का क्षेत्र १ द उत्तरी अक्षां के उत्तर में अथ महासागर से लालसागर तक विस्तृत है। इसके भी दो विभाग है — सहारा सदृज तथा उपकूलीय महभूमि सदृज । सहारा सदृज जलवायु समुद्र से दूरस्थ भागों में पाई जाती है। ग्रीष्मकाल के अपराह्त में ताप १२० फा० हो जाता है। शीतकाल में श्रीसत ताप ६० फा० रहता है। आकाश निर्मेंच रहने के कारण दैनिक तापातर वर्ष भर लगभग ४० फा० रहता है। आपेक्षिक आर्द्रता ३०% से ५०% तक रहती है। वर्षा अत्यल्प होती है। उपकूलीय महभूमि सदृज जलवायु उत्तरी अफ्रीका के पश्चिमी उपकूलीय भाग में, दिक्षण अफ्रीका के कालाहारी प्रदेश में तथा शुमालीलैंड के उपकूलीय भाग में पाई जाती है। इन प्रदेशों में समुद्री प्रभाव के कारण ताप घट जाता है। दैनिक तापातर कम तथा आपेक्षिक आर्द्रता अधिक रहती है। वर्षा लगभग ५" होती है।

भूमघ्य-सागरीय जलवायु पश्चिमोत्तर अफ्रीका तथा प्रायद्वीपीय अफ्रीका के दक्षिणी छोर पर लगभग ३५° अक्षाण के बाहर पाई जाती है। इस जलवायु की मुख्य विशेषता यह है कि वर्षा जीतकाल में होती है और ग्रीष्मकाल शुष्क होता है। ताप ग्रीष्म में लगभग ७५° फा॰ तथा गीतकाल में ४५° फा॰ ते ऊपर रहता है। वर्षा की मात्रा स्थल की प्राकृतिक वनावट पर निर्भर रहती है। चीन सदृश जलवायु अफ्रीका के दक्षिण-पूर्व में पाई जाती है। समुद्री प्रभाव के कारण जलवायु समोष्ण वनी रहती है।

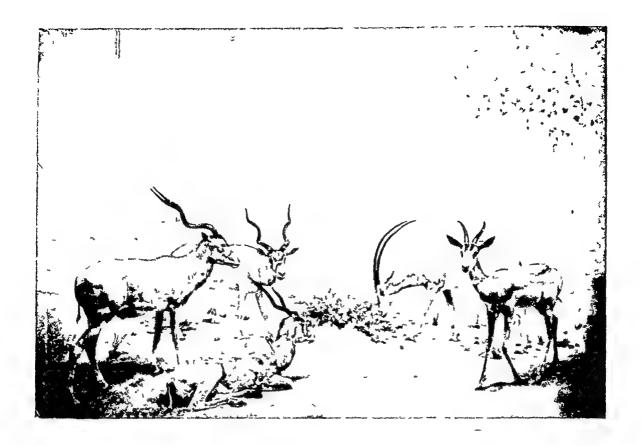
वार्षिक तापातर अधिक नहीं हो पाता । पर्वतीय भागों में ताप अपे-क्षाकृत कम रहता है। वर्षा ग्रीष्मकाल में होती हे और उसकी मात्रा पूर्व से पश्चिम की ओर कमण घटती जाती है। आपेक्षिक आर्द्रता अधिक रहती है।

निट्टी—अफ़ीका की मिट्टी का अध्ययन अभी तक पर्याप्त रूप से नहीं हो पाया है। अमरीका के श्री सी० एफ० मार्बट ने पहले पहल अफीका की मिटिटयो के प्रकार तथा उनका वितरए। वताने की चेप्टा की । १६२३ ई० मे उनके निश्चयो का साराश प्रकाशित हुआ। अफ्रीका के अयनवृत्तीय भाग में प्राय सर्वत्र लाल दोमट पाई जाती है। उष्ण मरुस्थलीय भाग की मिट्टी में जीवाश (हचूमस) कम पाया जाता है और मिट्टी का रग फीका होता है। कही कही क्षारमिश्रित ऊसर भी मिलता है। ट्रासवाल की निम्न-भूमि तथा दक्षिणी रोडेशिया में चर्नोजेम नामक काली मटियार मिट्टी पाई जाती है। इसमे जीवाश की मात्रा अविक होती है। इस मिट्टी की एक मेखला उत्तरी अफ्रीका के सूडान राज्य के मध्य में भी मिलती है। ग्रॉरेज फ्री स्टेट तथा ट्रासवाल के निकटवर्ती उच्च प्रदेशों में गाढ़ें भूरे रग की उपजाऊ मिट्टी पाई जाती है। उत्तर में सूडान के अधिकाश भाग में यही मिट्टी मिलती है। शीतकालीन वर्षावाले क्षेत्रो (केप प्रात के पश्चिमी भाग तथा ऐटलस पवर्तीय प्रदेश) में भूरे रंग की दोमट श्रविक है। नेटाल तथा केप प्रात के पूर्वी ढालो पर लाल दोमट पाई जाती है। नील नदो की घाटी को मिट्टी अत्यविक उपजाऊ है।

प्राकृतिक वर्तस्पति—प्राकृतिक वनस्पतियों की सख्या में अफ्रीका ससार में अद्वितीय है। विपुवतीय प्रदेश, अधिक ताप तथा वर्षा के कारण, सदाहरित घने जगलों से आच्छादित है। इनका विस्तार अव्यवस्थित रूप में गैविया के मुहाने से लेकर कागों क्षेत्र तक मिलता है। गायना तट के मध्य भाग तथा कागों की घाटी के निचले भाग में इन वनों का अभाव उल्लेखनीय है। पूर्वी अफ्रीका के अयनवृत्तीय भाग तथा मैडागैस्कर द्वीप के पूर्वी, उपकूलीय भाग में भी ऐसे वन पाए जाते हैं। इन वनों के वृक्ष अधिक ऊँचे और घने होते हैं। इनके नीचे छोटे छोटे पौधे भूमि को पूर्णत ढँक लेते हैं। महोगनी, नारियल तथा रवर मुख्य वृक्ष है।

विप्वतीय वनस्थली के उत्तर तथा दक्षिण में घास का सावैना नामक विस्तत क्षेत्र है। यहाँ अधिक वर्षावाले भाग में लवी घास के साथ साथ, वृक्ष भी उग आते हैं, किंतु वर्षा की कमी के साथ वृक्षों की सख्या भी घटने लगती है। मरुस्थल के निकट बवूल तथा अन्य काँटेवार फाड़ियाँ अधिक मिलती है और घास भी लवी नहीं होती। सावैना मडल में मुद्य वृक्ष वाओवव है। दक्षिण-पूर्व अफीका में घास का वेल्ड नामक समजीतोप्ण मैदान पाया जाता है। यहाँ घास सावैना के घास की अपेक्षा छोटी होती है। अविसीनिया, मैडागैस्कर तथा पूर्वी अफीका के ऊँचे पठारों पर भी घास के मैदान पाए जाते हैं। भूमध्य-सागरीय जलवायुवाले प्रदेशों में जैतून (ऑलिव) और रसीले फलों के वृक्ष तथा कुछ फाडियाँ मिलती है। मरुस्थली भाग वनस्पति से प्राय शून्य है। मरुद्यानों में कुछ काँटेवार फाडियाँ और खजूर के वृक्ष दिखाई पडते हैं।

वनजंतु-विपुवतीय वन कीडे मकोडो तथा पक्षियो से भरा है । बृहत्काय जतु निदयो, दलदलो तथा घने वनो के ग्रचल में ग्रधिक है। इनमे हाथी, दरियाई घोडे, गेंडे, मगर, घडियाल इत्यादि मुख्य है। पेड की डालियो पर वास करनेवाले वैवून, गोरिल्ला, चिपैजी ग्रादि नाना जाति के वदर यहाँ पाए जाते हैं । सावेना मडल वन्य पशुग्रो का भाडार है । घास के इस खुले मैदान मे जिराफ, जेवरा, वारहिसगा ग्रादि तीव्रगामी पगु स्वच्छद विहार करते हैं। इन ग्रहिसक पशुग्रो पर जीनेवाले सिंह, चीते, तेदुए, लकडवर्षे, वनैले सूग्रर ग्रादि शिकारी जतु भी पाए जाते है । शुतुर्मुर्ग नाम का एक विचित्र पक्षीं भी मिलता है। जगली जीवो से उपलब्ध होने-वाली वस्तुग्रो मे शुतुर्मुर्ग का पर तथा हाथीदाँत मुख्य है। हाथीदाँत के लाभदायक व्यापार के लालच से ही अरव के व्यापारी इघर अधिक ग्राकपित होकर प्रविष्ट हुए थे। जगलो में ग्रजगर भी मिलते हैं। ग्रफीका का ग्रजगर विषैला होता है। इन जतुग्रो के ग्रतिरिक्त मलेरिया तथा पीला ज्वर सदृश भयानक रोग फैलानेवाले मच्छड, ट्सेट्सी मक्खी ग्रीर ग्रनेक प्रकार के जहरीले कीडो तथा चीटियो के लिये ग्रफीका कुस्यात है।



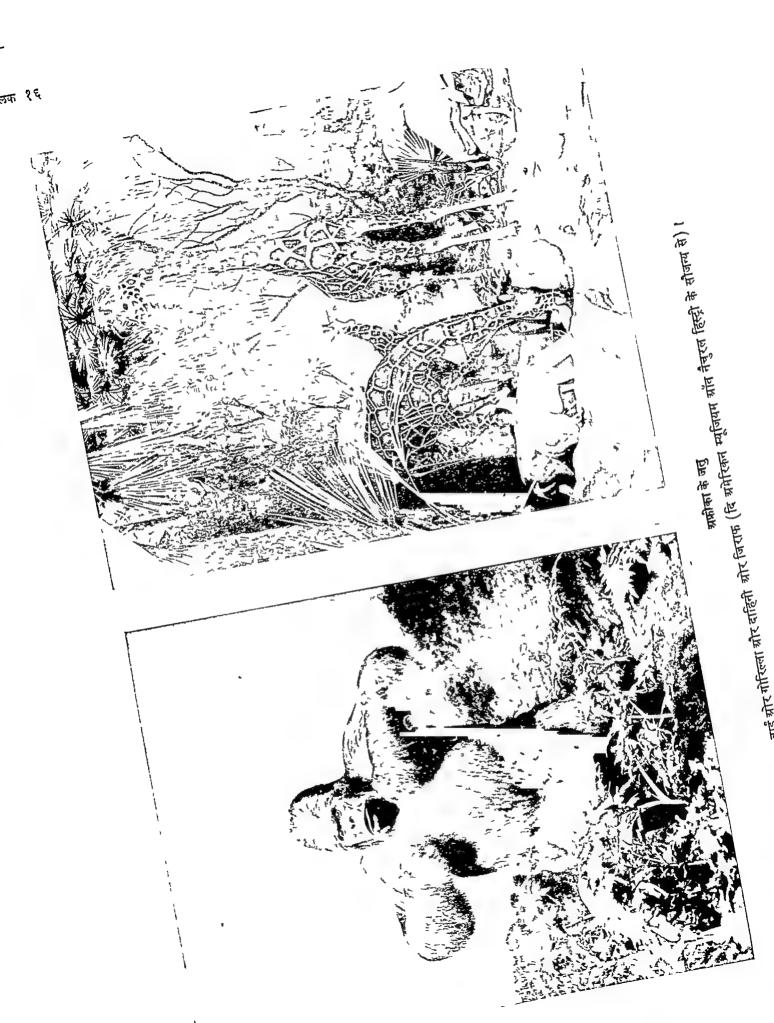


श्रफ़ीका के जतु

ऊपर हिरन, नीचे गैडा (दि अमेरिकन म्यूजियम ऑव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।



श्रफ्रीका के जतु
अपर वदर, नीचे गृतुर्मुर्ग (दि श्रमेरिकन म्यूजियम श्रॉव नैचुरल हिस्ट्री के मीजन्य से)।



उपस्थित होती है। यव तक यक्तीका में रेलमार्ग का एक कमहीन टांचा मान नदा हुया है, अन्यान्य देगों की भारत इसका जाल नही विछ पाया है। दिलगी तथा पश्चिमोत्तर अफ़ीका, विषुवतीय प्रदेश तथा नीन नदी की निचली घाटी में रेल की कई लाइने विछ गई है। सबसे अधिक विकास दिक्षिणी अफ्रीका में हुआ है। केप आँव गुड होप से जो लाइन पूर्वी पठारी प्रदेश को पार करती हुई उत्तर की ग्रोर वढ गई हे वह केप-कैरो लाइन के नाम से विख्यात है, किंतु मिस्र तथा सूडान की मध्यस्य सीमा के पाम विच्छित्र होने के कारण इसका नाम सार्थक नहीं है। वटी निदयाँ, जिनमें मैंकटो मील तक छोटे जहाज चलते हैं, इस महाद्वीप के भीतरी भागों के लिये मुगम जलमार्ग है। ग्रतर्राप्ट्रीय व्यापार में स्वेज नहर का ग्रद्धितीय महत्व है। उपकृतीय भागों में समुद्री मार्ग से व्यापार होता है। अफ़ीका के समद्री कुल पर कुछ महत्वपूर्ण वदरगाह स्थित है, जिनमे पोर्ट सईद, सिक-द्रिया, त्रिपोली, ग्रल्जियर्स, डकार, ग्रका, मोसामेद्स, केपटाउन, पोर्ट एलिजावेथ, डरवन, लॉरेंसो मार्क्स, जजीवार, मोवासा, स्वेज इत्यादि मुख्य है। इस महाद्वीप में वायुमार्ग की व्यवस्था ग्रच्छी है। लवी दूरी तथा ग्रन्य सुगम साधनों के प्रभाव के कारण ही इसका इतना विकास हुन्ना है। कैरो, सार्तूम, नेरोवी, जोहान्सवर्ग, एलिजाबेथविल, लियोपोल्दविल, कानो, डकार, ग्रल्जियर्स इत्यादि वायुमार्ग के मुख्य केंद्र है।

च्यापार—ग्रक्रीका का ग्रतर्राष्ट्रीय व्यापार मुख्यत यूरोप के ग्रौद्योगिक देशों के साथ है। पिछली गताब्दियों में यह महाद्वीप गुलामों की विकी के लिये प्रसिद्ध था। इसके गुलामों का मुख्य ग्राहक सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) था। इस समय ग्रक्रीका विशेषकर कच्चा पदार्थ विभिन्न देशों को निर्यात करता तथा विदेशों में निर्मित पदार्थों का ग्रायात करता है। यहाँ से निर्यात होनेवाले पदार्थों में सोना, मैंगनीज, कोवाल्ट, ताँवा, निकल, फॉस्फेट, रवर, कोकों, नारियल का तेल, कपास, फल, गोद, ऊन, हाथीदाँत, शुतुर्मुर्ग के पर इत्यादि मुख्य हैं। विदेशों से कल पुर्जे, मोटर गाडियाँ, रेल के इजन, दवाएँ, कृतिम खाद, छोटे जहाज, वायुयान, लडाई के हथियार इत्यादि ग्रायात किए जाते हैं।

निवासी—इस महाद्वीप की कुल अनुमानित जनसंख्या लगभग वाइस करोड है। प्राकृतिक वातावरण की विभिन्नताओं के कारण जनसंख्या का वितरण भी असमान है। मिस्र देश के कुछ भाग में घनत्व ६८४ व्यक्ति प्रति वर्ग मील हे, किंतु सहारा महस्थल में विशाल क्षेत्र जनजून्य है।

स्रतीका के निवासियों में प्रमुख स्थान यहाँ के स्रादिवासियों का है। इनमें हवंशी, हमाइट, शामी (सेमाइट), बौने, वुशमेन, हॉंटेटॉट तथा मसानी मुख्य जातियाँ हैं।

जारीरिक वनावट तथा मुखाकृति की दृष्टि से हविषयों की कई उप-जातिया मानी जाती है, कितु पिक्चिमी अफ्रीका का हवशी पूरे समुदाय का प्रतिरूप माना जाता है। उसका शरीर भरकम, कद सावारण या ऊँचा, सिर लवा, नाक चौडी, होठ मोटे, निचला जवडा कुछ ग्रागे निकला हुग्रा, रग गाढा भूरा (करीव करीव काला) और वाल काला तथा घुँघराला होता है। मध्य-कागो क्षेत्र के हवशी का कद साधारण या छोटा तथा सिर चौडा होता है। नील नदी के उद्गम के श्रासपास वसनेवाले नीलोटिक हवशी लवे कद (लगभग ६'६") के होते हैं।

हमाइट जाति के लोगों का गरीर दुर्वल, रग हल्का, बाल सीधे या घृंघराले, नाक पतली तथा होठ पतले होते हैं। इस जाति के लोग सहारा तथा पूर्वोत्तर ग्रफ़ीका में पाए जाते हैं। जहाँ इनका सबच हबशियों के साथ हो गया है वहाँ हबशी जाति के कुछ लक्षरण इनमें भी स्पप्ट दिखाई पडते हैं।

ग्रफीका के उत्तरी तथा पूर्वी भाग में रहनेवाले लोग गामी जाति के हैं। इनका रग हल्का भूरा, हमाइटो की तरह ही नाक ग्रीर होठ पतले होते हैं। सॉवले रग के ग्रीतिरिक्त इनके ग्रन्य सभी लक्षण काकेशस की गोरी जाति के समान ही हैं। हमाइट तथा गामी दोनो जातियों के मनुष्य हवगी गुलामों को वेचने का न्यापार करते थे।

वेल्जियन कागो क्षेत्र के पूर्वोत्तर प्रदेश में वौने निवास करते हैं। इनका शरीर मुगठित होता है ग्रीर ये चतुर शिकारो होते हैं। इनका सिर वडा, गर्दन छोटी, घड लवा, पेर छोटे तथा हाथ पावें पतले होते हैं। इनकी चाल में टगमगाहट रहती है। इनकी ग्रीमत ऊँचाई ४'६" होती है। स्त्रियाँ इससे भी छोटी होती हैं। इनकी नाक श्रिविक चीडी होती है। ये चीकन्ने दिखाई पड़ते हैं। इनका रग हण्शियों की तरह काला नहीं होता, विलक्ष पीलापन लिए हुए कुछ भूरा होता है।

वुगमेन दक्षिणी ग्रफ्रीका में कालाहारी में रहते हैं। इनका कद छोटा ग्रीर शरीर की बनावट हविशयों से भिन्न होती है। इनका सिर लवा, हाथ-पैर घड की ग्रपेक्षा छोटे तथा बाल घुँघराले होते हैं। हाँटेटाँट के गरीर की बनावट भी बुशमैन की तरह होती है कितु बुशमैन की ग्रपेक्षा इनकी ऊँचाई ग्रिंचिक, मिर लवा ग्रोर सिर के ऊपरी भाग का चपटापन कम होता है। इनके जबडे ग्रागे की ग्रोर श्रिंचिक निकले रहते हैं। पूर्वी ग्रफ्रीका के पठारी प्रदेश में मसावी लोग पशुपालन द्वारा ग्रपनी जीविका ग्राजित करते हैं।

उपर्युक्त निवासियों के ग्रतिरिक्त भारतीय लोग तथा कई स्वार्थसाधक विदेशी भी यहाँ ग्रधिक सख्या में ग्रा वसे हैं।

श्रफीका के देश— ग्रफीका का राजनीतिक मानिवत्र रगिवरगा दिखाई पडता है। देशों की इतनी ग्रधिक संख्या किसी ग्रन्य महाद्वीप में नहीं मिलती। इसका मुख्य कारण है यूरोपीय राष्ट्रों की स्वार्थपरता, जिन्होंने ग्रपनी स्वार्थसिद्धि के लिये इस महादेश के टुकडे कर ग्रापस में बॉट लिया है ग्रीर इसकी प्राकृतिक संपत्ति का उपयोग कर स्वय समृद्धिगाली वन गए हैं। ग्रफीका के देशों की सूची निम्नलिखित है

मोरक्को, स्पैनिश मोरक्को, ग्रल्जीरिया, ट्युनीशिया, स्पैनिश वेस्ट ग्रफीका, फेच वेस्ट ग्रफीका, गैविया, पुर्तगीज गायना, सियरा लियोन, लाइ-वेरिया, घाना, नाइजेरिया, फेच विपुवतीय ग्रफीका, स्पैनिश गायना, लीविया, मिल्ल, सूडान, इथिग्रोपिया, शुमालीलैंड प्रोटेक्टोरेट, शुमालिया, वेरिजयन कागो, यूगाडा, केनिया, टागनीका, ग्रगोला, दक्षिएा-पश्चिम ग्रफीका, उत्तरी रोडेशिया, दक्षिएी रोडेशिया, वेचुग्रानालैंड प्रोटेक्टोरेट, यूनियन ग्रॉव साउथ ग्रफीका, मोजाबीक, मैडागैस्कर, न्यासालैंड, वासूटोलैंड, स्वाजीलैंड, इत्यादि।

विदेशी श्राधिपत्य—यह महाद्वीप उपनिवेशवाद का ज्वलत उदाहरण है। यहाँ मिस्न, इथिग्रोपिया, लाइवेरिया श्रीर घाना को छोडकर श्रन्य देशो पर प्रत्यक्ष या ग्रप्रत्यक्ष रूप से किसी न किसी विदेशी सरकार का श्राधिपत्य है। ग्रफीका के विभिन्न देशो पर ग्रपना ग्राधिपत्य जमानेवाल राष्ट्रों में यूरोप के ब्रिटेन, फास, इटली, पुर्तगाल, स्पेन तथा वेल्जियम मुख्य राष्ट्र है। ग्रव एशिया के लोगों की भाँति ग्रफीकी जनता भी उपनिवेशवाद के विरुद्ध जागरित हो रही है ग्रीर वहाँ स्वतत्रता के नारे बुलद किए जा रहे है। विशेषकर दक्षिणी ग्रफीका में प्रचिलत साम्प्राज्यवादियों की रग-भेद-नीति के विरुद्ध जनता सिकय ग्रादोलन कर रही है।

अफ्रीकी आषा ग्रिकीं ग्रिफीका महाद्वीप में पुगमैन (गुल्मिनवासी), वाटू, सूडान तथा सामी-हामी परिवार की भाषाएँ वोली जाती है। ग्रिफीका के समस्त उत्तरी भाग में सामी भाषाग्रों का ग्राविपत्य प्राय दो हजार वर्षों में रहा हे। इधर दो तीन शताब्दियों से दक्षिए के कोने पर ग्रीर समस्त पश्चिमी किनारे पर यूरोपीय जातियों ने कब्जा करके मूल निवासियों को महाद्वीप के भीतरी भागों की ग्रीर हटा दिया। किंतु ग्रव ग्रिफीकी निवासियों में जागृति हो चली है ग्रीर फल-स्वरूप उनकी निजी भाषाएँ ग्रपना ग्रविकार प्राप्त कर रही हैं।

वुशमैन परिवार—इस जाति के लोग दक्षिणी अफीका के मूल निवासी सममें जाते हैं। इनकी वहुत सी वोलियाँ है। ग्रामगीतो ग्रीर ग्रामकथाश्रों को छोड़कर इन वोलियों में कोई अन्य साहित्य नहीं हे। रूप की दृष्टि में ये भाषाएँ अत में प्रत्यय जोड़नेवाली योगात्मक अध्लिष्ट अदस्या में हैं। इनके कुछ लक्षण सूडान परिवार की भाषाओं से मिलते है ग्रीर कुछ बाटू परिवार की जुलू भाषा से। सभव हे, जुलू की व्वनियों पर इम परिवार की भाषाओं का प्रभाव पड़ा हो। बुगमैन में छ 'विलक' व्वनियाँ भी है। लिग पुरुषत्व ग्रीर स्त्रीत्व पर निर्भर न होकर प्राणिवर्ग ग्रीर ग्रप्राणिवर्ग पर अवलित है ग्रीर इस वात में द्राविड भाषाओं के चेतन ग्रीर ग्रचतन लिंग में समता रसता है। बहुवचन बनाने के कई टंग है जिनमें श्रम्याम मुन्य है। होटेटाट भाषाएँ भी बुंगमैन के ग्रत्र्गत समभी जाती है।

खनिज सपत्ति—ग्रफीका के कुछ भाग खनिज सपत्ति से सपन्न है। यूरोप निवासियो तथा अफ़ीका के ऋदिवासियो के वीच सवध स्थापित करन में वेलजियन कागो स्थित कटगा की तॉवेवाली खान तथा दक्षि सी अफीका की सोने और हीरे की खानो का प्रमुख हाथ रहा है। सहारा मरुभूमि मे ऊँटो का लवा कारवाँ वहाँ पाए जानेवाले नमक के व्यापार के लिये ही जाता था। ग्रफ़ीका में कोयलें, पेट्रोलियम, सीसे तथा जस्ते की कमी है, किंतु हीरा, सोना, मैगनीज, ऐल्युमीनियम, प्लैटिनम तथा राँगा प्रचुर मात्रा में प्राप्त होते हैं। ससार का प्रमुख ताँवा उत्पादक क्षेत्र स्रफीका में ही है। यह वेलिजयन कागो से रोडेशिया तक, २०० मील लवी मेखला के रूप में, फैला हुआ है। लोहा उत्तरी तथा दक्षिणी दोनो भागो में पाया जाता है। यलजीरिया, मोरक्को तथा ट्यूनीशिया की खाने उत्तरी भाग मे लौह के उत्पादन के लिये ग्रधिक प्रसिद्ध है। मैडागैस्कर द्वीप में कोयले के प्रविकसित क्षेत्र है। यहाँ प्राप्रक, सोना तथा रत्न भी निकलते है। सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) द्वारा उत्पादित लोहे के १=वे भाग के वरावर लोहा अफीका मे निकाला जाता है। ससार का २० प्रति शत मैगनीज तथा १६ प्रति शत ताँबा इस महाद्वीप में उत्पन्न होता है। मैगनीज की मुख्य खान घाना देश के सिकडी वदरगाह से ३४ मील दूर स्थित है। पूर्वी भाग के नेटाल राज्य में कोयले की खाने है । अभीका ससार मे कोवाल्ट का सबसे वडा उत्पादक है ।

सिचाई-विष्वतीय प्रदेश तथा उसके समीपस्थ सावेना मडल के पर्याप्त वृष्टिवाले भाग को छोडकर ग्रफीका के ग्रधिकाश भाग में सिचाई की ग्रावरयकता पडती है। जहाँ सिचाई की व्यवस्था नही है, वहाँ कृपि का विकास पूर्ण रूप से नहीं हो पाया है। अल्प वृष्टिवाले प्रदेशों में पशुपालन भी जल की सुलभता पर ही आश्रित है। नील नदी की घाटी में सिचाई का समुचित प्रवय किया गया है। ग्रसवान तथा सेनार सद्ग विशाल वॉध इसके ज्वलत प्रमाग है। ऐंग्लो-ईजिप्शियन सूडान के प्रायद्वीप में तथा मिस्र देश के निचले भाग में सिचाई के विना रुई की खेती कदापि सभव नही थी । दक्षिएोी ग्रफीका मे भी सिचाई की ग्रावश्यकता श्रिधिक थी और इस वात पर श्रिधिक घ्यान दिया गया है । इस भाग में स्थित वालवैक जलाशय, जिससे लगभग एक लाख एकड जमीन सीची जाती हे, दक्षिणी गोलार्घ का सबसे वडा सिचाई का साधन माना जाता है। पश्च-मोत्तर अफ़ीका में फ़ामीसी सरकार ने सिचाई की व्यवस्था पर अधिक घ्यान दिया है। म्रलजीरिया तथा टचूनीशिया के दक्षिगी भागो में पातालतोड कुपो का निर्माण हुआ है। अलजीरिया की शेलिफ नदी की घाटी में दो सिचाई योजनाएँ वनी है । नाइजेरिया के उत्तरी भाग मे कुग्रो से सिचाई होती है। नाइजर की घाटी के मन्य भाग में सिचाई का विकास सभव है । मोरक्को देश में इस दिशा मे कुछ विकास हुआ है । पूर्वोत्तर ग्रकीका के इरीट्रिया देश के ग्रतर्गत भी निदयों का पानी सिचाई के काम में लाया जाता है।

कृषि—अफीका के अधिकाश में कृपि प्राचीन ढग से की जाती है। वहां के आदिवासी अपने आवश्यकतानुसार अन्न उपजाते हैं। मक्का, ज्वार तथा वाजरा उनके मुख्य खाद्यान्न हैं। उनके खेतों में स्त्रियाँ पुरुषों की भाँति कठोर परिश्रम करती हैं। ये लोग कृपि के आधुनिक ढग से प्राय अनिभन्न हैं। वे खेतों में वाजारू खाद का प्रयोग नहीं करते। जहाँ विदेशी भूमिपितयों की देखरेख में खेती की जाती है, वहाँ अफीका के आदिवासी मजदूरों के रूप में परिश्रम करते हैं। ये भूमिपित लाभप्रद शस्यों को उपजाने पर विशेष और मोटे अन्न पर अपेक्षाकृत कम ध्यान देते हैं।

श्रफीका में पैदा होनेवाले कुछ पौधे तो वहाँ अनादि काल से पाए जाते हैं, उदाहरणार्थ नील, रेडी तथा कहवा, किंतु कुछ पौघे विदेशियो द्वारा वाहर से लाकर भी लगाए गए हैं। केला, कटहल, नारियल, खजूर, अजीर, सन, जैतून, ज्वार, वाजरा, गन्ना तथा धान सभवत यहाँ एशिया महाद्वीप से लाए गए और मक्का, कमावा, मूँगफली, शकरकद, अरुई, सेम, पपीता तथा अमरूद व्यापारियो द्वारा अमरीका से लाकर पश्चिमी श्रफीका में लगाए गए। तवाकू भी अमरीका से ही लाया गया।

विपुवतीय प्रदेश में जगल को स्वच्छ कर कही कही घान, गन्ना, श्ररुई, शकरकद, मूंगफली, केला, कोको तथा कसावा नामक कद की खेती की जाती है। सावना मडल की मुख्य उपज मक्का, ज्वार तथा वाजरा है। शीतकाल में गेहूँ तथा जो की खेनी होती है। इसके श्रतिरिक्त कही कही

म्गफली ग्रीर रई भी उपजाई जाती हैं। विल्डवाले भाग में मक्का, तवाकू, गेहूँ, जौ तया जई की खेती होती है। सिचाई की सहायता से रसदार फला के वृक्ष भी लगाए जाते है। मरुस्थलीय भागों में विना सिचाई के कुछ भी पैदा नही होता। मरुद्यानों की मुख्य उपज खजूर तथा गेहूँ है। नील नदी की घाटी रई की खेती के लिये विश्वविख्यात है। भूमध्य सागरीय प्रदेशों में गेहूँ की खेती होती है ग्रीर ग्रगूर स्तालू, सतरा सदृश रसदार फन तथा जैतून के वृक्ष लगाए जाते हैं।

पशुपालन—मिस्र देशवासियों को समवत ३,५०० ईसवी पूर्व से ही ऊँटों की जानकारी है, किंतु लगभग ३२५ ईसवी पूर्व तक वे ऊँटों का व्यवहार नहीं करते थें। परतु घोडों का व्यवहार वे लगभग ढाई हजार ईसवी पूर्व से जानते हैं। जगल तथा मरुस्थल के मध्यस्थ खुले भागों में घोडों का व्यवहार लडाई के काम में किया जाता था। गोपालन दूव, मास घौर चमडे के उत्पादन के लिये तथा कहीं कहीं धार्मिक विचार से श्रविक महत्वपूर्ण है। उत्तरी तथा पश्चिमोत्तर अफीका में खच्चरों का व्यवहार श्रधिक होता है। मुसलमानों को छोडकर अन्य सभी धर्मावलवी सूत्रर पालते हैं। वक्तियाँ प्राय सभी गाँवों में पाई जाती हैं। भेडे विशेपकर दक्षिणी अफीका में पाली जाती हैं। वेल्जियन कागों में अपि के पास जगलों में काम करने के लिये हाथीं भी पाले गए हैं।

सावैना मडल, वेल्ड क्षेत्र तथा उच्च पठारी घास के मैदान पशुपालन के लिये उपयुक्त है। कही कही जल की समस्या उत्पन्न होती है, किंतु कूओ तथा कृतिम जलाशयों का निर्माण करके यह समस्या अधिकाश भाग में हल की जा चुकी है। मरुस्थलों के अचलीय भागों में अभी यह समस्या वर्तमान है और व्यावसायिक पशुपालन में वाधक सिद्ध होती है। मरुस्यलीय भागों में ऊँट, उत्तर के सावैना मडल में गाय और घोडे तथा पूर्वी, दक्षिणी और पश्चिमोत्तर अकीका में भेड तथा वकरियां मुख्य पालित पशु है।

उद्योग थयं—उद्योग धयो की दृष्टि से अकीका पिछ्ड़ा हुआ महाद्यीप है। आधुनिक युग के उद्योगों का विकास अभी यहाँ नहीं हो पाया है। इसके मुख्य कारण है आवागमन के साधनों की असुविधा, कुंगल कारी-गरों की कमी तथा कोयला जैसे ईवन का असमान वितरण। इस महाद्यीप में जलविद्युत् की सभावना बहुत अधिक हे (ससार की लगभग ४० प्रति-शत), किंतु इसका विकास पर्याप्त रूप से नहीं हो पाया है। अब धीरे बीरे अकीका के विभिन्न भागों में कल कारखाने खुल रहे हैं और इस दिशा में विशेष ध्यान दिया जा रहा है।

मिस्र देश में सूती-वस्त-उद्योग का विकास हुन्ना है। यहाँ सूत कातने तथा सूती कपडे बुनने के अनेक कारखाने हैं। इसके अतिरिक्त आटा, तेल, चीनी, सिगरेट, सीमेंट तथा चमडे के भी कई कारखाने है। खजूर का फल डब्बो में बद करके वाहर भेजना यहाँ का एक मुख्य धघा है। दक्षिएगी अफ़ीका में ईधन सस्ता है। यहाँ औद्योगिक विकास अन्य भागों की अपेक्षा म्रधिक हुमा है। प्रिटोरिया में लोहा तथा इस्पात का एक म्राधुनिक कार-खाना है। दक्षिणी प्रफीका में सीमेट, सावुन, सिगरेट, वस्त्र, रेल सबधी सामग्री तथा विस्फोटक पदार्थ वनाने के अनेक कारखाने हैं। इस भाग के वदरगाहो में मछली मारने का उद्योग भी उल्लेखनीय है। युगाडा मे श्रोवेन-प्रपात-बांध के उद्घाटन के साथ ही उस देश के श्रौद्योगिक विकास का मार्ग खुल गया। वस्त्र तथा सीमेट के उद्योग प्रारम हो गए हैं। वेल्जियन कागो मे भी ग्रौद्योगिक विकास हो रहा है । वहाँ नारियल के तेल के अनेक कारखाने हैं। इनके अतिरिक्त वस्त्र, सावुन, चीनी तथा जूते बनाने के कारखाने भी खुले है। इस ग्रीद्योगिक विकास का मुख्य कारण उस क्षेत्र में जलविद्युत का विकास है। विप्वतीय प्रदेश में राकडी चीरने का उद्योग तीव्रता से वढ रहा है।

परिवहन के साधन— यफ़ीका में परिवहन के सुगम साथनों का प्राय यभाव है। कुछ ही भागों में इनका विकास हो पाया है। अविकाश में सामान ढोने के प्राचीन साधनों का ही व्यवहार होता रहा है। नील नदी में नाव, मध्य अफ़ीका में डोगी तथा मजदूर, मरुस्थलों में ऊँट, ऐटलस प्रदेश में खच्चर तथा दक्षिणी अफ़ीका में बैलगाडी से बोक ढोने का काम लिया जाता था। इन साधनों से वर्तमान युग की आवश्यकताएँ पूरी नहीं होती। अत पक्की सडके तथा रेलमार्ग वनाने पर विशेप ध्यान दिया जाने लगा है। रेलमार्ग वनाने में इस गहाद्वीप में अनेक प्राकृतिक वाधाएँ

जहाज द्वारा माल ले जाने का खर्च पहले से वहुत कम हो गया है। इससे ससार के भिन्न भिन्न देशों के विदेशी व्यापार में बहुत उन्नति हुई है। स्वेज नहर वन जाने से अग्रेजों के विदेशी व्यापार में बहुत वृद्धि हुई है।

विदेशी व्यापार में प्राय उन्हीं वस्तुओं का आयात किया जाता है जो अन्य देशों से सस्ती तैयार की जाती हैं और उनसे आयात के व्यापारियों के अतिरिक्त उन वस्तुओं के उपभोक्ताओं को भी लाभ होता है। विदेशी व्यापार में प्राय वे ही वस्तुएँ निर्यात की जाती हैं जो दूसरे देशों की तुलना में सस्ती तैयार होती हैं। इससे निर्यात के व्यापारियों के साथ ही साथ उन वस्तुओं के विदेशी उपभोक्ताओं को भी लाभ होता है। अवाध व्यापार में वस्तुओं के उत्पादकों में पारस्परिक अतियोगिता अधिक होने के कारण देशों के उद्योगों में किसी प्रकार की शिथिलता नहीं आ पाती और वे अधिक से अधिक वस्तुओं का उत्पादन करने का प्रयत्न करते हैं।

अवाध व्यापार से अन्तर्राष्ट्रीय व्यवहार मे तनाव की सभावना कम होती है तथा प्रत्येक देश अपनी वस्तुओं का विकय दूसरे देशों में करके अधिक से अधिक आर्थिक लाभ प्राप्त करते हैं।

त्रवाध व्यापार की एक विशेषता यह है कि इसमें अतर्राष्ट्रीय श्रम-विभाजन में कठिनाइयाँ उपस्थित नहीं होने पाती । किसी देश के लोग अपने लाभ के लिये उस उद्योग में लगते हैं जिसमें उन्हें अपने पडोसियों की अपेक्षा अधिक सुविधाएँ प्राप्त होती हैं। अवाध व्यापार की नीति हर देश को उन उद्योगों को विकसित करने के लिये प्रोत्साहित करती है जो उसके लिये अपेक्षाकृत अधिक अनुकूल होते हैं।

ग्रवाध व्यापार से कितपय हानियाँ भी होती हैं। जो वस्तुएँ ग्रन्य देशों से सस्ते मूल्य पर ग्राती हैं उन वस्तुग्रों के उत्पादकों को देश के ग्रदर भारी प्रतियोगिता का सामना करना पडता है ग्रीर यदि वे ग्रपना लागत खर्च कम करके उतने ही सस्ते मूल्य पर वैसी वस्तुएँ देश के ग्रदर तैयार नहीं कर पाते तो उन वस्तुग्रों के कारखानों को वद कर देना पडता है। इससे देश के कुछ उद्योग-धंधों को बहुत हानि होती है ग्रीर साथ ही वेरोजगारी भी वढती है।

स्रवाध व्यापार से दूसरी वडी हानि यह होती है कि उन नए उद्योग-ध्यों को, जो किसी देश में स्रार्भ किए जाते हैं, चलाने का स्रवसर ही नहीं मिल पाता। स्रार्भिक स्रवस्था में उनका लागत खर्च स्रिधक होता है स्रोर वे स्रपने कारखानों में उतनी सस्ती लागत पर वस्तुएँ तैयार नहीं कर पाते जितने लागत खर्च पर दूसरे देशों में पहले से स्थापित बडे वडे कारखाने तैयार कर लेते हैं। इन नवीन उद्योगों को प्रोत्साहन देने के लिये यह स्रावश्यक हो जाता है कि देश की सरकार उन वस्तुओं के स्रायात पर ऐसा भारी कर लगा दे जिससे वे नए उद्योग द्वारा बनी वस्तुओं से प्रतियोगिता न कर सके। नए उद्योग-ध्यों को सरक्षण द्वारा सरकार को सहायता देना स्रावश्यक हो जाता है।

जो देश श्रौद्योगिक विकास में प्रत्य देशों से श्रागे रहता है वह श्रवाध क्यापार में अपने यहाँ से तैयार माल श्रीधक मात्रा में दूसरे देशों में भेजने का प्रयत्न करता है। परिगामत श्रौद्योगिक विकास में पिछड़े हुए देशों को जीवनरक्षक पदार्थ देकर विलासिता के या दिखावटी सस्ते पदार्थ वदले में लेने पडते हैं। इससे उनका विदेशी व्यापार बढने पर उनको स्थायी लाभ नहीं हो पाता श्रीर उन्हें श्रपने उद्योग धंधों को वढाने का श्रवसर भी नहीं मिल पाता। इस प्रकार की हानि से बचने के लिये पिछड़े हुए देश श्रपने उद्योग-धंधों के सरक्षण के लिये ग्रायातों पर भारी कर लगाते हैं श्रौर ऐसी वस्तुयों के ग्रायात का नियत्रण करते हैं जो हानिकारक होती हैं, जैसे, मादक पदार्थ तथा श्रन्य विलासिता की दिखावटी वस्तुएँ।

अवाध व्यापार का ग्रारभ सर्वप्रथम इग्लैंड में हुग्रा। १६वी शताब्दी के श्रारभ में इग्लैंड में खाद्य-पदार्थ, जैसे—गेहूँ, जौ, मक्खन, ग्रडा, जई तथा रेशमी और ऊनी वस्तुग्रों के श्रायात पर भारी कर लगाए गए थे। इन करों के कारण वस्तुग्रों की कीमतें बहुत वह गई थी ग्रौर इससे इग्लैंड की जनता को बड़ी हानि होती थी। इग्लैंड के कुछ ग्रथशास्त्रियों ने ग्रौर ससद के सदस्यों ने खाद्य-पदार्थों पर से करहटाने का ग्रादोलन ग्रारभ किया। सन् १८३६ में राष्ट्रीय ग्रन्नकर विरोध सघ (ऐटी कार्न ला लीग) की स्थापना हुई। इस सघ को ग्रपने कार्य में सघर्ष का सामना करना पड़ा। इग्लैंड

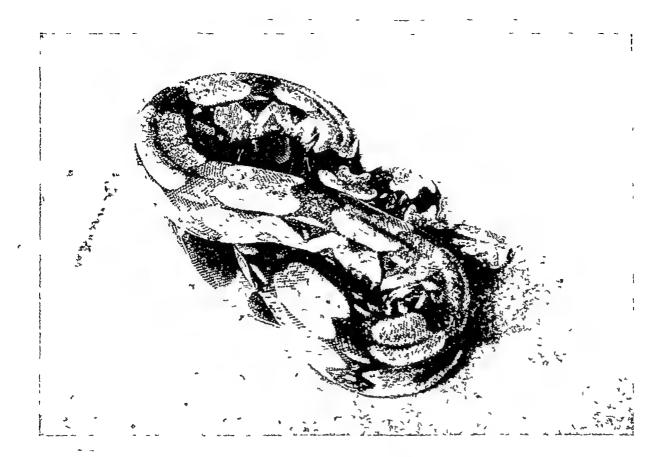
की पालियामेंट में कई बार इस प्रश्न पर विचार हुया । अत में सन् १८४६ में पील महोदय का अन्नकर हटने का प्रस्ताव लोकसभा (हाउस आँवकामन्स) में स्वीकृत हुआ और लार्ड सभा ने भी उसे बहुमत से स्वीकार कर लिया । इस प्रकार अन्न पर से आयात कर हटा दिया गया । अपने कार्य में सफलता प्राप्त कर लेने पर राष्ट्रीय अन्नकर विरोधी सघ भग कर दिया गया । धीरे धीरे अन्य वस्तुओं के आयात कर भी हटा दिए गए और १८६० तक इग्लैंड में अवाध व्यापार पूर्ण रूप से जारी हो गया ।

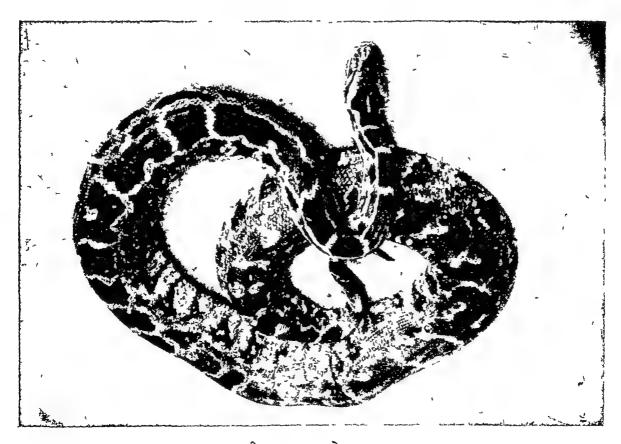
उसी समय इग्लैंड में श्रौद्योगिक काित हो रही थी। १६वी सदी के श्रारभ में इग्लैंड की श्रिधकाश जनता ग्रामों में ही निवास करती थी श्रौर खेती के साथ साथ घरेलू उद्योग-धंघ भी उन्नत दशा में थे। इग्लैंड-वािसयों ने ससार में भिन्न भिन्न भागों में उपनिवेश वसाकर या राज्य स्थापित कर ब्रिटिश साम्राज्य की स्थापना कर ली श्रौर इन देशों से श्रपना व्यापार भी खूब बढाया था। देश में साहसी पुरुपों श्रौर पूंजी की कमी नहीं थी। इसी समय कुछ ऐसी मशीनों का ग्राविष्कार किया गया जो भाप की सहायता से चलाई जाती थी श्रौर जिनके द्वारा कपडे तैयार करने का खर्च बहुत कम होता था। वडे बडे कारखाने खुले श्रौर नए नगरों का निर्माण हुश्रा तथा पुराने नगरों की बढती हुई। लोहे श्रौर कोयले के उद्योग को भी बहुत प्रोत्साहन मिला। बडे बडे जहाजों का निर्माण होने लगा। उनके चलाने में भाप का उपयोग होने से उनकी गित भी बढ गई श्रौर सामान ले जाने का खर्च कम हो गया।

वह वह कारखानों में वस्तुश्रों की उत्पत्ति वही मात्रा में होने लगी। इन कारखानों को चलाने के लिये कच्चे माल की श्रिष्ठिक परिमाण में श्राव- रयकता थी। श्रवाध व्यापार की नीति के कारण इग्लैंड को श्रन्य देशों से कच्चा माल सस्ते दामों पर प्राप्त करने की वहीं सुविधा मिली। तैयार माल को वाहर दूसरे देशों में सस्ते मूल्य पर भेजने में भी श्रवाध व्यापार की नीति से इग्लैंड के व्यापारियों को बहुत प्रोत्साहन मिला। इसका परिग्णाम यह हुग्रा कि इग्लैंड का विदेशी व्यापार खूब वढा श्रौर १६वीं सदी के श्रत तक ससार के सब देशों के सपूर्ण विदेशी व्यापार का चौथाई भाग इग्लैंड निवासियों के हाथ में श्रा गया। श्रौद्योगिक काति श्रौर श्रवाध व्यापार की नीति के कारण इग्लैंड की खूब श्राधिक उन्नति हुई श्रौर ससार के राष्ट्रों में उसका प्रथम स्थान हो गया।

अग्रेजी शासन के पूर्व भारत के घरेलू उद्योग-धर्ध खूब उन्नत दशा मे र्थे । भारतवासी ग्रपने घरेलू उद्योग-धर्धा द्वारा सुदर वस्तुम्रो का निर्माण कर अन्य देशो से खूव व्यापार करते थे। भारत की मलमल ससार के सब देशों में प्रसिद्ध थी। उत्साही अग्रेजों के दिलों में भारत के साथ सीधा व्यापार करने की लालसा जाग्रत हुई । धीरे धीरे इसी उद्देश्य से ईस्ट इडिया कपनी की स्थापना हुई । अग्रेजो ने शनै शनै अपने पैर भारतवर्ष मे मजवूत किए तथा यहाँ ग्रपना राज्य स्थापित किया। ग्रौद्योगिक काति के कारए। इग्लैंड में बडे बडे कारखाने स्थापित हुए ग्रौर इन कारखानो के लिये अधिक परिमारा में कच्चा माल प्राप्त करने की और तैयार माल को ग्रासानी से वेचने की भी ग्रावश्यकता हुई। इस कार्य में ग्रवाध व्यापार नीति से इग्लैंड को वहुत लाभ हो रहा था। इसलिये ग्रँगरेजो ने उसी नीति का पालन भारत में भी किया। इस नीति का परिखाम भारत में यह हुग्रा कि इग्लैंड के कारखानों में बने हुए सस्ते तैयार माल भारत में बिना किसी रोक टोंक के बड़े परिमागाों में ग्राने लगे। इग्लैंड से सस्ते सूती कपड़ों के ग्रायात में खूब वृद्धि हुई और भारत के जुलाहों को इस प्रतियोगिता का सामना करना पडा। वे उतनी कम कीमत पर कपडा तैयार करने मे असमर्थ रहे भीर इसका परिस्माम यह हुम्रा कि भारत में करोड़ो जुलाहों को ग्रपना काम बद करके खेती की शरण लेनी पड़ी। भारत का सूती कपड़ो का प्रधान घरेलू उद्योग चौपट हो गया और करोड़ो कारीगरो को भूख ग्रौर बेकारी का शिकार होना पडा।

इस ग्रवाघ व्यापार की नीति का दूसरा परिगाम यह हुग्रा कि भारत से कच्चा माल, विशेषकर हई, तिलहन ग्रीर ग्रनाज ग्रधिक परिमाण में ग्रन्य देशों को जाने लगा। इससे देश में ग्रनाज की कमी होने लगी ग्रौर ग्रच्छी फसल के दिनों में भी केवल ग्राधा पेट भोजन पानेवालों की सख्या करोडों तक पहुँच गई। जिस वर्ष फसल खराव होती थीं उस वर्ष तो दशा ग्रौर भी खराब हो जाती थी। इन्हीं दिनों देश में कई ग्रकाल पड़े।





श्रफीका तथा भारत के श्रजगर
ऊपर, ग्रफीका का बोग्रा, नीचे, भारतीय श्रजगर, देखें पृष्ठ ८४ (दि ग्रमेरिकन म्यूजियम
ग्रॉव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।

भी प्राप्त होते हैं। यहाँ जलवित्यृत् की सभावी क्षमता ४०,००,००० ग्रन्थ-सामर्थ्य है।

इियग्रोपियावामी चीयी यताब्दी से ही ईमाई है। ये हेमाइट जाति के बताए जाते हैं। गल्ला लोगों में, जो कृपक एवं चरवाहे हैं, कुछ ईसाई तथा कुछ मुमलमान हैं। इनकी जनमच्या ५५,००,००० है, जो देश की कुल जनमच्या की दो तिहाई है। इनके ग्रतिरिक्त कुछ सोमाली, डानािकल तथा हब्शी जातियाँ भी बमी हैं।

यहाँ की मुख्य फमल दुर्रा है, यद्यपि गेहूँ, जो, मक्का, आलू तथा मिर्च भी होती है। हरार, जिम्मा तथा जीडामो जिलो में उत्कृष्ट कोटि का कहवा उत्पन्न किया जाता है। जगली कहवा अन्य म्थानो में उपजता है। अन्य फमलो में रुई, ईख, खजूर, केला इत्यादि मुख्य है। पजुपालन यहाँ का मुख्य उद्यम है।

ममावा तथा ग्रसाव, जो इरिट्रिया के स्वायत्त प्रात के अतर्गत है, ग्रविमीनिया के मुख्य वदरगाह है। ये अदिस अवावा एव अन्य स्थानो से पक्की मडको द्वारा सब द है। अदिस अवावा से एक रेलवे लाइन जिबुटी वदर-गाह को जाती है जो फ्रेंच मोमालीलैंड के अतर्गत है। [न० कि० प्र० सि०]

इतिहास—प्राचीन यूनानी किव होमर के काव्य में अविसीनिया के निवासियों की चर्चा में लिखा है—"सब देशों से दूर उनका देश है। देवता उनके राजभोजों में सम्मिलित होते हैं और सूर्य सभवत उनके देश में अस्त होता है।" इवानी ग्रयों में उन्हें 'कुश', 'केश' या 'इकोश' कहकर सबो-िवत किया गया है। अरव ग्रयों में अविसीनिया को 'हक्सीनिया' कहा गया है।

ग्रविसीनिया के उत्तरी प्रदेश इथियोपिया के प्राचीन इतिहास के श्रनुसार उस देश पर ११वी शताब्दी ई० पू० तक मिस्री सम्राटो का श्राविपत्य था। जब तब विद्रोह करके श्रविसीनिया स्वतन्त्र हो जाता था, किन्तू फिर मिस्री सेनाए ग्राकर उसे वश मे कर लेती थी। ११वी शताब्दी ई० पू० में अविसीनिया पूर्ण स्वाधीन हो गया। नपाता नए स्वाधीन राज्य की राजधानी वना । धीरे धीरे नया राज्य इतना शक्तिशाली हो गया कि उसने ८वी शताब्दी ई० पू० के मध्य स्वय मिस्र को अपन श्रधीन कर लिया। मिस्र का पच्चीसवाँ राजकुल श्रविसीनिया का इथि-योपी राजकुल ही था। इथियोपी राजकुल का जब ६६० ई० पू० मे मिस्र से ग्रत हुग्रा तव भी ग्रविसीनिया स्वतन्त्र राज्य वना रहा । ईरानी विजेता कम्युजीय न मिस्र विजय करने के वाद श्रविसीनिया पर श्राक्रमण करने के लिए प्रपना जहाजी वेडा भेजा किंतु वह नष्ट कर दिया गया। इस युद्ध के परिएगामस्वरूप राजधानी नपाता से हटाकर मेरो मे कर दी गई। २४ ई० पू० मे रोमी सेना ने अविसीनिया पर आक्रमण किया और उसके एक भाग पर अधिकार कर लिया, किन्तु रोमी सम्राट् श्रोगुस्तस ने रोमी सेना को वापस वुला लिया। इस काल के अविसीनिया के राजाओं मे नेतेकामने और रानियों में कानदेस के नाम प्रमुख है। कुछ अविसीनी पर-पराग्रो के अनुसार सम्राज्ञी शेवा अविसीनिया की ही थी।

भारत और अविसीनिया का सबध लगभग ढाई हजार वर्ष पुराना है। कल्याएा, घेनुकाकट, सुपारा आदि भारत के पिश्चमी तट के वदरगाहों से तिजारती जहाज सुपारी, हड, चावल, वैदूर्य, केसर, अगर, चोया-कस्तूरी, ईगुर, शख और सूती कपडा लेकर अविसीनिया जाते थे। 'कथा-कोग' नामक ग्रथ के अनुसार भारत में कपडा रगने के लिए जिस कृमिराज का प्रयोग होता था वह अविसीनिया से ही जाता था। एक लेख के अनुसार अविसीनिया की पर्वतकन्दराओं में दूसरी गताब्दी ई० पू० में सकडो दिगम्बर जैन साधु रहा करते थे। ईसा की तीसरी गताब्दी में ईसाई धर्म अविमीनिया पहुँचा और विगत सोलह सौ वर्षों से वह वहाँ का राजधर्म रहा है। मन् ६१५ ई० में अविसीनिया के सम्राट् नजागी ने सैकडो मुसलमान अरव शरणार्थियों को अपने देश में आश्रय दिया।

नन् ५२५ ई० में अविसीनिया के राजा जल असवाहा ने अरव के यमन प्रात पर अधिकार कर लिया। लगभग ५० वर्षों तक यमन अविसीनिया के आधिपत्य में रहा। छठी सदी ई० से १८वी नदी ई० तक अविसीनिया अनेको छोटी छोटी रियासतो में वँट गया। इन रियासतो की आए दिन की लडाइयो ने अविसीनिया को एक निर्वल राष्ट्र वना दिया।

१६वी जताब्दी में अविसीनिया को अपने सरक्षरा में लेने के लिए यूरोपीय ज्ञानितयों में प्रतिस्पर्छा होने लगी। इटली ने सेनाएँ भेजकर अविसीनिया को अपने अधिकार में लेना चाहा, किंतु अडोवा के मदान में अविसीनिया के हाथों इटली की सेनाओं को गहरी हार खाकर पीछे हटना पडा। चालीस वर्ष वाद अक्तूवर सन् १६३५ में मुसोलिनी की सेनाओं ने अविसीनिया पर आक्रमरा किया और कई महीनों के युद्ध के वाद मई सन् १६३६ में उसे इटालीय साम्राज्य का अग वना लिया।

ग्रपने देश की स्वतत्रता के इस ग्रपहरण पर राष्ट्रसघ से ग्रपील करते हुए ग्रविसीनिया के सम्राट् हेल सिलासी के शब्द थे "ईश्वर के राज्य को छोडकर ससार का कोई राज्य किसी दूसरे राज्य से ऊँचा नहीं। ग्रगर कोई शक्तिशाली राष्ट्र किसी शक्तिहीन देश को सैनिक बल से दवाकर जीवित रह सकता है तो विश्वास मानिए, निर्वल देशों की ग्रतिम घडी ग्रापहुँची। ग्राप स्वतत्रता के साथ मेरे देश के इस ग्रपहरण पर ग्रपना निर्णय दे। ईश्वर ग्रौर इतिहास ग्रापके निर्णय को याद रखेगा।"

दूसरे विश्वयुद्ध के दौरान में अप्रैल, १६४१ में सम्राट् हेल सिलासी ने फिर वन्धनमुक्त अविसीनिया की राजधानी अद्दीस में प्रवेश किया। उसके बाद से वैधानिक दृष्टि से अविसीनिया में अनेको शासन सुधार हुए हैं। जनता को वयस्क मताधिकार प्राप्त है। पार्लियामेण्ट में 'चैम्बर आव डेपुटीज' (लोकसभा) और उच्च सभा ये दो सदन है। मित्रमडल के हाथों में सत्ता है। अविसीनिया सयुक्त राष्ट्रसघ का सदस्य है। अतर्राष्ट्रीय राजनीति में वह पचशील का समर्थक है।

स०ग्र०—जे० एच० व्रेस्टेड ए हिस्ट्री स्रॉव ईजिप्ट फाम दी र्याल-एस्ट टाइम्स टु दी पर्शियन काक्वेस्ट, रिकार्ड्स स्रॉव ईजिप्ट, ए हिस्ट्री स्रॉव ईजिप्ट, जी० ए० रीजनर स्राक्तियालाजिकल सर्वे स्रॉव नूविया, ग्रिफिय एक्सकवेशस इन नूविया, ई० सी० लुई हिस्ट्री स्रॉव सिविलि-जेशस, सर स्रायंर वीगल ए हिस्ट्री श्रॉव दी फैरोस्राज, ए० वी० विल्ड माडर्न स्रविसीनिया (१६०१), सर ई० डब्लू वज ए हिस्ट्री स्रॉव इथियो-पिया, इथियोपियन दूतावास द्वारा प्रसारित हैडस्राउट्स।

[वि० ना० पा०]

अवीअथार (पुरानी पोयी के अनुसार अहीमेलक का वेटा)—नाव का पुरोहित। दोएगा के हत्याकाड में अवीअथार अकेले जान वचाकर भागा। भागकर वह दाऊद के पास गया। दाऊद की खानावदोगी में और उसके शासनकाल में अवीअथार बरावर उसके साथ रहा। अव्सलोम के विद्रोह के समय वह दाऊद के प्रति वफादार रहा, कितु सुलेमान के विरुद्ध उसने अदोनीजा का समर्थन किया। इसी अपराध में वह निर्वासित कर दिया गया। जुरुसलम के राजपुरोहित परिवार जादोक का अवीअथार प्रतिस्पर्द्धी प्रतीत होता है।

प्राचीगति (पुरानी पोथी में नवाल की पत्नी)—दाऊद की प्रारंभिक पित्नयों में से एक । अवीगैल दाऊद की पत्नी वनने से पूर्व दक्षिणी जूदा में कारमेल के शासक नवाल की पत्नी थीं । वाइविन की पुस्तक 'साम' में दाऊद और अवीगैल के सवधों की चर्चा आती है । अवीगैल अपने को दाऊद की 'दासी' या सेविका कहा करती थी, इसी कारण १६वी और १७वी शताब्दी के अग्रेजी साहित्य में अवीगैल शब्द दासी के अर्थों में प्रयुक्त होने लगा था।

अवीजाह (पुरानी पोथी का एक नाम)—वाडविल के पुराने यहदनामें में अवीजाह नाम के नौ विविध व्यक्तियों का उल्लेख आता है। इनमें प्रमुख है

(१) जूदा के राजा रिहोवेस का पुत्र ग्रीर उत्तराधिकारी (६१८-६१५ ई० पू०) तथा (२) सैंमुग्रल का दूसरा पुत्र । ग्रवीजाह ग्रीर उसका भाई जोयल दुराचरण के ग्रपराध में वीरशेवा में दिहत हुए थे। [वि० ना० पा०]

अवीमेलेख वाइविल की पुरानी पोथी में अवीमेलेख नाम के दो व्यक्तियों का वर्णन याता है। (१) अवीमेलेख दक्षिणी फिनम्तीन में गेदार का राजा और पैगवर उमहाक का मिन होटेंटाट शब्द प्राय एकाक्षर होते हैं। तीन वचन (एक, द्वि, वहु) होते हैं। उत्तम पुरुप के द्विवचन ग्रौर वहुवचन के सर्वनाम के दो रूप (वाच्यसमावेशक ग्रौर व्यतिरिक्त) पाए जाते हैं। सुर का भी ग्रस्तित्व है।

वार् परिवार—ये भाषाएँ प्राय समस्त दक्षिणी अफीका मे, भूमध्यरेखा के नीचे के भागों में वोली जाती हैं। इनके दक्षिण-पिक्चम में होटेटाट और वृज्यन हैं और उत्तर में सूडान परिवार की विभिन्न भाषाएँ। इस परिवार में करीव एक सौ पचास भाषाएँ हैं जो तीन (पूर्वी, मध्यवर्ती, पिक्चमी) समूहों में वाँटी जाती हैं। इन भाषाओं में कोई साहित्य नहीं है। प्रधान भाषाएँ काफिर, जुलू, सेसुतो, कागो और स्वहीली है।

वाटू भाषाएँ योगात्मक ग्रहिलप्ट ग्राकृति की है और परस्पर सुसबद्ध है। इनका प्रधान लक्षण उपसर्ग जोडकर पद बनाने का है। ग्रत में प्रत्यय जोडकर भी पद बनाए जाते हैं, पर उपसर्ग की ग्रपेक्षा कम। उदाहरण के लिये सप्रदान कारक का ग्रयं 'कु' उपसर्ग से निकलता है, यथा कुति (हमको), कुनि (उनको), कुजे (उसको)। बहुवचन—ग्रवतु (बहुत से ग्रादमी), त्रमुतु (एक ग्रादमी)। बाटू भाषाग्रो का दूसरा प्रधान लक्षण ध्वनिसामजस्य है। ये भाषाएँ सुनने मे मबुर होती है। सभी शब्द स्वरात होते हैं ग्रीर सयुक्त व्यजनो का ग्रभाव सा है।

सूडान परिवार—ये भापाएँ भूमध्यरेखा के उत्तर में पश्चिम से पूर्व तक फैली हुई है। इनके उत्तर में हामी परिवार की भाषाएँ है। कुल ४३५ भाषाग्रों में से केवल पाँच छ ही लिपिवद्ध पाई जाती है। इनमें वाई, मोम, कनूरी-हाउसा तथा प्यूल मुख्य है। नूवी में चौथी से सातवी सदी ईसवी के कोप्ती लिपि में लिखे लेख मिलते है।

इन भापाओं की आकृति मुख्य रूप से अयोगात्मक है। एकाक्षर वातुओं के अस्तित्व और उपसर्ग तथा प्रत्ययों के नितात अभाव के कारण चीनी भापाओं की तरह यहाँ भी अर्थ का भेद सुरो पर आधारित है। शब्दों में लिंग नहीं होता। आवश्यकता पड़ने पर नर और मादा के बोवक शब्दों द्वारा लिंग दिखाया जाता है। बहुवचन का भाव साफ साफ इन भापाओं में नहीं भलकता। वाक्य अधिकाशत छोटें छोटें, एक सज्ञा और एक किया के होते हैं। सूडानी भाषाओं में एक तरह के मुहावरे होते हैं जिन्हें ध्वनिचित्र, शब्दिचत्र या वर्णनात्मक कियाविशेषणा कह सकते हैं, जैसे, ईव भाषा में 'जो' धातु का अर्थ चलना होता है और इससे कई दर्जन मुहावरे वनते हैं जिनका अर्थ सीधे चलना, जल्दी जल्दी चलना, छोटे छोटे कदम रखकर चलना, लवे आदमी की चाल चलना, चूहें आदि छोटे जानवरों की तरह चलना, इत्यादि अर्थ प्रकट होते हैं।

सूडान परिवार में चार समूह है—सेनेगल भाषाएँ, ईव भाषाएँ, मन्य श्रफीका समूह श्रौर नील नदी के ऊपरी हिस्से की वोलियाँ।

सूडान और वादू दोनो परिवारों में कुछ समान लक्षण पाए जाते हैं। दोनों में सज्ञायों को विभिन्न गए। में विभक्त करते हैं। इस विभाग के अभाव में सज्ञा और किया का भेद केवल वाक्य में शब्द के स्थान से ही प्रकट होता है। सुर भी दोनों में प्राय मिलते हैं।

सामी-हामी-परिवार—हामी भाग की भाषाएँ समस्त उत्तरी ग्रफीका में फैली हुई है ग्रीर इनको वोलनेवाली कुछ जातियाँ दक्षिण ग्रीर मध्यवर्ती ग्रफीका में घुसती चली गई है। सामी भाग की भाषाएँ मुख्य रूप से एशिया में वोली जाती है पर उनकी प्रधान भाषा ग्रस्वी ने सारे उत्तरी ग्रफीका में भी घर कर लिया है। पश्चिम में मोरक्को से लेकर पूरव में स्वेज तक तथा समस्त मिस्र में यही शासन तथा साहित्य की मुख्य भाषा है। ग्रत्जीरिया ग्रीर मोरक्को की राजभाषा ग्रस्वी है ही। हब्बी राजभाषा सामी है।

सामी-हामी-परिवार के हामी भाग के पाँच मुख्य लक्ष ए हैं — (१) पद बनाने के लिये सज्ञाग्रों में उपसर्ग ग्रीर कियाग्रों में प्रत्यय लगाए जाते हैं, (२) किया के काल का वोध उतना नहीं होता जितना किया के पूर्ण हो जाने या श्रपूर्ण रहने का, (३) लिगभेद पुरुषत्व ग्रीर स्त्रीत्व पर श्रवलवित न होकर ग्राधार पर है। वडे ग्रीर शक्तिशाली जीव ग्रीर पदार्थ (तलवार, वडी मोटी घास, वडी चट्टान, हाथी चाहे नर हो या मादा, ग्रादि के वोधक शब्द) स्त्रीलिंग में होते हैं, (४) हामी की केवल एक भाषा

(नामा)में द्विवचन मितता हे, अन्यों में नहीं। बहुवचन वनाने के कई ढग है। अनाज, वालू, घास आदि छोटी चीजों को समूहस्वरूप बहुवचन में ही रखा जाता है और यदि एकत्व का विचार करना होता है तो प्रत्यय जुडता है जैसे लिस् (बहुत से आँसू), लिस (एक आँसू), विल् (पितंगे), विल (एक पितंगा), (५) हामी भाषाओं का एक विचित्र लक्ष्मण बहुवचन में लिंगभेंद कर देना है। इस नियम को ध्रुवाभिमुख कहते हैं। जैसे सोमाली भाषा में लिबि हिद्दू (शेर पु०), लिबिहह्योदि (बहुत से शेर, स्त्री०), होयोदि (मा, स्त्री०) (होयो इकि) (माताएँ, पु०)। बहुत से शेर स्त्रीलिंग में और बहुतसी माताएँ पुल्लिंग में है।

हामी भाषाग्रो मे विभिन्तिसूचक प्रत्यय नहीं पाए जाते। ये भाषाएँ परस्पर काफी भिन्न हैं पर सर्वनाम—त् प्रत्ययात स्त्रीलिंग ग्रादि एकतासूचक लक्षरा है। हामी की मुख्य प्राचीन भाषाएँ मिस्री ग्रीर कोप्ती थी। मिस्री भाषा के लेख छ हजार वर्ष पूर्व तक के मिलते हैं। इसके दो रूप थे—एक घर्मग्रथों का ग्रीर दूसरा जनसाधारण का। जनसाधारण की मिस्री की ही एक भाषा कोप्ती है जिसके ईसवी दूसरी सदी से ग्राठवी सदी तक के ग्रथ मिलते हैं। यह १६वी सदी तक की वोलचाल की भाषा थी। वर्तमान भाषाग्रो में हब्य देश की खमीर, पूर्वी ग्रफीका के कुशी समूह की, सोमालीलैंड की सोमाली ग्रीर लीविया की लीवी (या वबर) प्रसिद्ध है। वर्तमान काल की मिस्री भाषा गठन में बहुत सरल और सीधी है। उसकी धातुएँ (मूल शब्द) कुछ एकाक्षर हैं ग्रीर कुछ ग्रनेकाक्षर।

स॰प्र॰—मेइए (Meillet) ले लाग दु माद (पेरिस), वाबूराम सक्सेना सामान्य भाषाविज्ञान (प्रयाग)। [वा॰ रा॰ स॰]

अफीदी पठानो की एक महाशक्तिशाली जाति जो उत्तरी-पश्चिमी सीमात प्रदेश (पश्चिमी पाकिस्तान) में सफेद कोहकी पूर्वी ढालपर रहती है। श्रफ़ीदी जाति की उत्पत्ति श्रज्ञात है। ये लोग श्रपने उपद्रवो के लिये कुल्यात है। इनका केंद्र समुद्रतल से ६,००० से ७,००० फुट तक की ऊँचाई पर स्थित एक ऊँचा प्रदेश 'तिराह' है, जिसके दक्षिणी भाग मे स्रोरकजाई लोग रहते है। लगभग १५वी शताब्दी में श्रफीदियो ने तिराहियो को भगा दिया, परतु थोडे ही समय में विजित प्रदेश के अधिक भूभाग पर पडोसियो ने ग्रधिकार जमा लिया। श्रागे चलकर जहाँगीर के शासनकाल में ग्रोरक-जाइयो से तिराह का अर्थभाग अफीदियो ने फिर ले लिया। अकबर के काल में इनमे से बहुत से लोग मुगल सेना मे भरती हो गए। ब्रिटिश शासनकाल मे खैवर से गुजरनेवाले व्यापारिक काफिलो की रक्षा के लिये इस जाति के लोग नियुक्त किए गए, परतु आतरिक कलह के कारए। सुरक्षा नही स्थापित हो सकी। १८९७ में उन ग्रफ़ीदियों ने जो ब्रिटिश खैबर सेना में भरती हो गए थे शेष अफीदियों के आक्रमण का सामना किया और लदी कोतल की ऋत्यत वीरतापूर्वक रक्षा की, परतु ऋत मे उन्हें ऋात्मसमर्पण करना पडा । तव अग्रेजो ने एक वडी सेना भेजकर सव आक्रमणकारियो को दड दिया ग्रौर शाति स्थापित की ।

श्रफीदी श्रत्यत स्वतत्रताप्रिय है। इसलिये इनके गोत्रस्वामी का श्रिष्ठकार भी बहुत कम होता है। यद्यपि ये बहुत वीर तथा पुष्ट होते हैं, तथापि यह जाति श्रपनी निर्दयता तथा श्रविश्वास के लिये कुख्यात है। अग्रेजो के समय में भारतीय सेना में इनका बहुत बडा सहयोग था।

नि० ला०]

मेसोपोतामिया के राजायों का एक वश जिसने ईसा के एक सदी पहले से एक सदी वाद तक एदेस्सा को राजधानी वनाकर ख्रोस्नोईन में राज किया था। प्राचीन ईसाई परपरा की किंवदती है कि अवगर पचम उक्कामा ने कुष्ठ से पीडित होने पर उससे रक्षा के लिये ईसा से पत्रव्यवहार किया था। कहते हैं कि ईसा ने स्वय वहाँ न जाकर अपने शिष्य जुदास को भेजा था। अवगरराज ने ईसाई धर्म स्वीकार कर लिया था। प्रोटेस्टेट लोग तो इस कथा की सत्यता में सदेह करते ही हैं, रोमन कैथोलिक विद्वानो में भी इस सवध में मतभेद है। सभवत ईमाई धर्म के प्रचार के लिये यह किंवदती गढ ली गई थी। अवगर राजायों के नगएय राजवज का महत्व अधिकतर इसी किंवदती के कारण है।

ग्रो॰ ना॰ उ॰]

त्रवुल फज्ल का फारसी गद्य पर पूरा ग्रविकार था। उनकी शैली यद्यपि ग्रत्यविक ग्रलकृत है, फिर भी उनकी ग्रपनी है।

सं०ग्रं०—ग्राईन-ए-ग्रकवरी इशा-ए-ग्रवुल फज्ल (III), तवकात-ए-ग्रकवरीनिजामुद्दीन (जिल्ट, २, पृ० ४५८), मृतखाव-उल्-तवारीख (वदायुनी-जिल्द २, पृ० १७३, १६८—२०० ग्रादि), म-ग्रासेरुल-उमरा (जिल्द २, पृ० ६०८-२२), दरवार-ए-ग्रकवरी, मुहम्मद हुसैन ग्राजाद (लाहीर, १६१०, उर्दू, पृ० ४६३-५०८), ए हिस्ट्री ग्राँव परिसयन लैंग्वेज ऐड लिटरेचर ऐट द मुगल कोर्ट (ग्रकवर पर लिखा गया भाग) एम० ए० गनी (इलाहाबाद, १६३०, पृ० २३०-२४६)। यू० हु० खाँ]

अवुल् फर्ज अली अल्इस्फ्हानी यद्यपि अवुल् फर्ज अली का जन्म इस्फहान (ईरान) में हुआ था, पर वह वास्तव में अरव था और कुरेश कवीला से सर्वित था। आरिमक अवस्था में यह इस्फहान से वगदाद चला गया और वहाँ रहक्र अरवी विद्याओं, विषयों तथा ज्ञान-विज्ञान में योग्यता प्राप्त की। इसने हलव तथा अन्य ईरानी नगरों की यात्रा भी की। अपनी अवस्था का अतिम भाग इसने खलीफा मुइज्जुहीला के मत्री अल्मुहल्लवी के आश्रय में व्यतीत किया।

इसकी रचनाश्रों में सबसे श्रिषक श्रिसद्ध तथा जनिश्य ग्रथ 'किताबुल एगानी' है। इसमें लेखक के समय तक की वह कुल श्ररवी किवताएँ सगृहीत की गई है, जिन्हें गेय रूप में ढाल दिया गया है। लेखक ने इन सब किवयो तथा गीतिकारों का जीवन-परिचय भी इस ग्रथ में सकलित किया है, जिन्होंने यह कार्य पूरा किया था। इसके साथ ही विस्तृत ऐतिहासिक बातों तथा श्राकर्पक घटनाश्रों का वर्णन दिया है जिससे यह ग्रथ इस्लामी जान विज्ञान का नादिर तथा वहुमूल्य कोष बन गया है। 'किताबुल एगानी' वीस जिल्दों में मिस्र से प्रकाशित हो चुका है। इस विगद ग्रथ का सिक्षप्त सस्करण 'रन्नातुल् मसालिस व श्रल्मसानी' है, जिसे श्रतून सालिहानी श्रलीसवी ने टिप्प-रिण्यों के साथ वेरुत से प्रकाशित किया है। [ग्रार० श्रार० शे०]

इसका समय सन् २८४ हि० से सन् ३४६ हि० (सन् ८६७ ई० से सन् ६६७ ई०) तक है।

प्रमुत फिदा सीरिया के प्रसिद्ध इतिहासकार तथा भूगोलवेता, जन्म दिमश्क, नववर, १२७३। प्रवुल फिदा का सवध प्रय्युविद शासक परिवार से है। उन्होंने ग्रपने चाचा हामा के जाहजादे मिलक मसूर के ग्रनुशासन में रहकर हमलावरों के खिलाफ हुए युद्ध में मुख्य भाग लिया। सन् १२६६ ई० में ग्रपने नि सतान भतीजे, महमूद द्वितीय के मरने के वाद श्रवुल फिदा को श्राशा थी कि वे हामा के राज्यप्रमुख पद के ग्रिवकारी होगे, किंतु उन्हें निराश होना पड़ा ग्रौर यह पद साकर नामक एक ग्रमीर को दिया गया। श्रवुल फिदा ने मामलुक मुल्तानों के यहाँ नौकरी कर ली। श्रपनी नौकरी के वारह वर्षों के वाद १४ श्रक्तूवर, १३१० ई० को वे हामा के जागीरदार हो गए। दो साल वाद उनका सामत पद प्रादेशिक शासक के जीवन में बदल गया। सन् १३१६ ई० में उन्होंने मुल्तान मुहम्मद के साथ हज की तीर्थयात्रा की। पुन काहिरा लौटने पर मुल्तान ने श्रवुल फिदा को श्रल-मिलक श्रल मुश्रिय्यद की उपाधि दी ग्रौर मुल्तान पद के सिरोपा से भूषित किया। इस प्रतिष्ठा के श्रतिरिक्त उन्हें सीरिया के सभी गवर्नरों की ग्रपेक्षा ग्रिवक महत्व दिया गया। २७ श्रक्तूवर, १३३१ ई० को उनकी मृत्यु हो गई।

त्रवुल फिदा साहित्यिक रुचि श्रीर परिष्कृत विचारोवाले शाहजादा ये। उन्होंने श्रनेक विद्वानो तथा साहित्यकारो का घ्यान श्रपनी श्रोर श्राकृष्ट किया, धार्मिक श्रीर साहित्यिक विषयो पर गद्य श्रीर पद्य में कई पुस्तके लिखी, किंतु लगभग सभी रचनाएँ नष्ट हो गई। केवल दो पुस्तके ही, जो इतिहास श्रीर भूगोल पर लिखी गई है, प्राप्त हैं जिनपर उनकी ख्याति श्राधारित है। मुख्तसर तारीख-इल-बशर (मानव का सिक्षप्त इतिहास) एक सार्वभौम इतिहास है जिसमें सन् १३२६ ई० तक का वर्णन है। इसका प्रारभिक भाग मुख्यत इन्नी श्रसीर की कृति पर श्राधारित है। इसका प्रकाशन १८६६ ई० में हुआ।

तकवीम-इल-बुलदान गिरात ग्रीर भौतिक ग्रॉकडो से युक्त एक वर्रा-नात्मक भूगोल है जिसका ग्रवुल फिदा के बाद के लेखको ने पर्याप्त मात्रा मे ग्रनुसरण किया। इसका सपादन जे० टी० रीनानुद श्रीर मकगुकिन द स्लेन ने किया श्रीर १८४० ई० मे यह पेरिस से प्रकाशित हुग्रा।

सं • ग्रं • — ग्रवुल फिदा के ग्रथो में ग्राए हुए ग्रात्मचरितात्मक उद्धरणों के ग्रतिरिक्त निम्नलिखित पुस्तकों से उनके विषय में सूचनाएँ मिलती हैं:

कुतुवी फवात (कैरो, १६५१) भाग १, पृ० ७०, अलदुहार अल-नमीना, इन्न जजर अस्कलानी (हैदरावाद, १६२६), भाग १, पृ० ३७१-३७३, तवाकत-उश-शफीयह सुवकी, भाग ६, पृ० ५४-५४, इट्रोडक्शन टु दि हिस्ट्री ऑव साइस, जी सार्टन (वाल्टीमोर, १६४७) भाग ३, पृ० २००, ३०८, ७६३-६। [यू० हु० खाँ]

अबुल फ़ैज, फ़ैजी या फ़ैयाजी सन् १५४७ में श्रागरे में जन्म। श्रबुल फज्ल के वडे भाई ग्रीर ग्रकवरी दरवार के किवसम्राट्। वे कम उम्र में ही ग्ररवी साहित्य, काव्य और श्रोपिघयो की जानकारी के कारएा मशहूर हो गए थे। २० वर्ष की ग्रायु में ही उनकी काव्यरचना की ख्याति अकबर के कानों में पड़ी और तभी उन्हें अकवर के दरवारी कवियों में स्थान मिल गया। ३० वर्ष की आयु मे वे मिलक-उश-शुअरा (कविसम्राट्) के पद थे ग्रौर उन्होने ग्रकवर के घार्मिक विचारो ग्रौर नीतियो का समर्थन किया। सन् १५७६ ई० मे उन्होने अकवर के लिये पद्यात्मक खुतवा तैयार किया। उसी साल अकवर के द्वितीय पुत्र मुराद के शिक्षक के पद पर उनकी नियुक्ति हुई । श्रकवरनामा में उद्धृत पद्यो में उन्होने ग्रपन को तीनो गाहजादो का शिक्षक वतलाया है। जब १५८० ई० मे सम्राट् ग्रकवर काश्मीर गए तव ग्रपने साथ फैज़ी को भी लेते गए थे। १५६१ ई० में सम्राट् ने दकन के राज्यों के लिये 'मिशन' भेजने का निश्चय किया। फैजी वुरहानपुर के राजदूत चुने गए। १५ अवटूबर, १५६५ ई० को आगरे में उनकी मृत्यु हुई। उनकी मृत्यु के बाद उनकी पुस्तको का महत्वपूर्ण सग्रह जो ४,६०० भागो में है, राजकीय पुस्तका-लय में भेज दिया गया। इस सग्रह में दर्शन, सगीत, ज्योतिष, गिरात, कविता, ग्रोषिं, इतिहास, घर्म ग्रादि ग्रनेक विषयो पर लिखी गई रचनाएँ है ।

फैजी को अमीर खुसरों के बाद द्वितीय महान् भारत-ईरानी किव माना जाता है। गाह अव्वास के दरवारी किवयों ने भी उनकी उत्कृष्ट काव्य-रचना, उदात्त विचारों, और अधिकारपूर्ण लेखनगैली की प्रशसा की है। वदायूनी का कथन है कि काव्य, पहेली, छदगास्त्र, इतिहास, भाषाविज्ञान और ओषियों के विषय में फैजी अपने समय में अद्वितीय थे। अरवी और फारसी के अतिरिक्त वे संस्कृत के भी अगाध पडित थे।

वदायूनी श्रीर वस्तावर खाँ (मिरत-उल-ग्रालव) के श्रनुसार फैजी की १०१ रचनाएँ है। कहा जाता है कि उन्होने ५०,००० कविताएँ लिखी है। उनकी अनेक रचनाएँ अप्राप्य है। महत्वपूर्ण पुस्तको में निम्नलिखित विशेष उल्लेखनीय है (१) सवती-उल-इहाम अरवी मे लिखित कूरान की टीका (मुद्रित)। (२) नल-दमन नल-दमयती की प्रेमकथा (मुद्रित)। (३) लोलावती, श्रकगिएत की एक संस्कृत रचना का फारसी अनुवाद (मुद्रित)। (४) मरकाज-ए-ग्रदवार, निजाम लिखित मखजन-उल-श्रेसरार के अनुकरण पर एक मसनवी (मुद्रित)। (४) जफर-नामा-ए-ग्रहमदाबाद, श्रकवर की श्रहमदावाद विजय पर एक मसनवी (न्निटिश म्यूजियम मे रखी हस्तलिखित प्रति)। (६) शरीक-उल-मरीफत; सस्कृत ग्रयों के ग्राघार पर वेदात दर्शन पर एक समीक्षा (इडिया ग्राफिस कैटलॉग, १९५७, हस्तलिखित प्रति)। (७) महाभारत के द्वितीय पर्व का अनुवाद, (इडिया मॉफिस कैटलॉग, न० २६२२)। (८) लतीफ-ए फैयाजी सम्प्राट्, फैयाजी के रिव्तेदारो, समसामियक विद्वानो, सतो, वैद्यो ग्रादि को लिखे गए फैयाजी के पत्रो का सग्रह, फैयाजी के भतीजे नूरुद्दीन मुहम्मद द्वारा सपादित (इडिया ग्राफिस, ग्रलीगढ, रामपुर तथा ग्रन्य पुस्तकालयो में प्राप्य हस्तलिखित प्रतियाँ)।

सं०ग्न०--- प्राईन-ए-ग्रकवरी, पृ० २३४-२४२, मुतलाव-उल्-तवा-रील, भाग २, पृ० ४०४-६, मग्रासिर-उल्-उभरा, भाग २, पृ०

भागता ता, घोट दर्जानी पतन्य का रखते एको है जिये दत्तारायी बहता स । र्यतानिक सर्वानक भौतिकता है है कि भी किसे निस्त्रनियत्रण में क्षितान न तनों ते तारत प्रयोग एवं जातत्र्य ते नमया थे । ईसाई लक्षति। मै का लक्षति का विचार सकी यादिसानव प्रदि में स्वतव ्रा पार्तु उत्तर्भात ने मनव्य एति ने स्थि दुस्तम प्रवस्थामी हो गया, रेनर के प्रतित रुपराया से ताय में अन्तर देश स्त्रीत है। पर भेगा पारियात मार उस नहींद्रा ने जिया की सबबना तो न्वीकार करने ुल भी पर्त्य के पान्य में ब्रान्यनियारण की पूर्ण बन्ति मानी है। भाग गौतिसानि तथा पृश्य नियतियादी या । उसने मानिक श्रवस्थाश्री का मिनात के प्रमाप्रों की दूधम गतिया कहा और मनुष्य के कर्म को उन्हीं रे भी बाह्य नोतिर तारणा द्वारा निर्वारित बनाया । देरानं बुद्धिवादी त । उना नात्र में यात्मिन श्री का पूर्ण स्वातव्य और ज्ञान एव भिरतात ना भी सकता द्वारा ही निर्धाण माना । सानोजा ने बौद्धिक तिर्तात्राद ता प्रतिपादत तिया । जाने एहा कि मनुष्य का कर्म श्रविकास एका स्थान एवं चित्र द्वान निर्मारित होता है। उन श्रांतरिक बाध्यता मा या रे वि पत स्पापनिपोरित प्रयोत् स्वाप है । अनुभववादी लॉक ने पारत्य का क्षाप्रभागत तत्व स्वीतार नहीं किया, परतु मनुष्य को स्वतंत्र माता । राट पराप स्थाप्त्य का मुख्य पारचात्व प्रतिपादक समक्षा जाता है । उत्तो स्थान य तो नीति का क्षायस्यक क्षायार कहा है । उसकी दुष्टि में मतत्त्र सनत्त्र आभागतप प्रकृति का ऋग है, और इस नाते प्राकृतिक नियमो मी जिपति के प्रयोग है। परतु प्रमत यह सत्य मूलजगत् का श्रम भी है, भी प्रमािय यह अपनी अतरातमा ने नियने हुए निरपेक्ष आदेशों के पालन में स्वा । स्वत्य ८ । चेतनाबादी प्रीन ने भी प्रट्रति के ज्ञान के लिये उससे ऊपर एक नियमन्दन स्वतंत्र ज्ञाता का होना आवश्यक माना है । फासीसी प्रामित वर्गपा के गत के प्रतुसार स्नात्मा का बाह्य,व्यावहारिक, देशात्मक तमा नामाजिस राप प्रकृतिबद्ध लगता है, परतु इसका वास्तविक श्रात-िर स्वाप गरन यनदर्शन ने अनुभूति में या सकता है। श्रातमा के इस पास्तिक स्प्रत्य पा लक्षरम जीवन, परिवर्तन, प्रमाप्यता, अत प्रवेश, भरेशिता, गुजनातमा समियता एव स्वातत्र्य है। जमन दार्शनिक योगरा ने यही अनुभूति महान् आदर्शों के पानन द्वारा भी प्राप्य मानी है।

नीतितास्य स्वीत नमाजशास्य की कई विचारधारात्रों ने भी मनुष्य-स्वातश्य में विश्वान की माँग की है, क्योंकि यदि मनुष्य स्वतय नहीं है तो यर पपने पपापों है तिये उत्तरदायी नहीं कहा जा सकता। किर अपराय हरोगा पा को अपराकी वैने ठहराया जाय और दड कैने दिया जाय? स्वातश्य में विश्वान के विना काव्याकतंत्व, धर्माधम, गुद्धि, सुप्रार, गारि, प्रयाप, सम्याम, नाधना नप्रका विवेचन अर्थहीन हा जाता है। यदि नभी हुद्ध कम स्वाप्त निवमपद है तो जो होना है, वही होगा, वया हाना चारित हो पह जाना है।

पा गीर निरान पर आपारित यानिभौतिकवाद और प्रकृतिवाद ितात ती दृष्टि ने नियतियादी है। इस नियतियाद के अनुसार मनुष्य, उत्तरी उन्हाएँ योर जाते नक्तर मभी प्रमृति के नियमा द्वारा पूर्वनिश्चित रारे । पातु बराहार में प्रकृतिवादी भी प्रवल पुरपार्यवादी अर्थात् रामा प्राची गुप्रा माने हु। सिद्धात की दृष्टि ने भी देखा जाय तो प्रहृति-राद रा रात मनुभववाद र. ग्रीर मानव मनुभव मनुष्य के मकल्प के स्वातत्र्य ा पार्वा है। मनुष्य बाह्य परिन्धितियों का वियत्रम् कर पाए चाहे न रा पार परतु इत्ता धन राण् उस मनावैज्ञानिक अनुभवसत्व का साक्षी है हि वर उपने सहलो सीन नायों में, पाप पुरुष, वस श्रवमं में, पूर्णतया न्ता ै। परी नहीं, प्राप्तय तो सभी जीनो में श्रीर बटाचित जट प्रकृति में भी हुए रस्ताता एवं स्वातव्य का प्रमाण पाता है, ब्रीक ब्राज प्राहित ह मिता ते ता प्राप्तों को पान्यता प्रशन की है। विचार करने पर यह भी रवेता राजा परेता कि विज्ञात, नियमबाद श्रीर श्रष्टतिवाद स्वये भाग है स्वाप बोटिए प्रयान भी उपन है। पूर्यतया नियमबद्ध प्रशृति में त्य महुत्व प्रकृति प्रतुभागे के प्रापार पर प्रवने निष्कर्ष निकालने में स्वतव र विरोत्ता । कि विरोत गांच ता दावा जिल्हा महेना विवास व्यक्तियो रा पर परितासना विसीति मा भारह जायगा।

फिर भी पूर्ण स्वातन्यवाद ठीक नहीं हो सकता। उनका ता अप यर होना कि व्यक्ति का पूर्व रितिहास कुछ भी हो, वर्तमान स्वभाव एव चित्र कैमा भी हो, वह हर समय नभव मानों में से किमी को भी अपना लेने में मर्वथा स्वता है। उस मत के अनुमार तो जीवन में बोई तारतम्य नहीं रह जाता। सचित अनुभव और प्राप्त शिक्षाएँ महत्वहीन हो जातो है। वशानु तम भी प्रभावहीन हो जाता है। जीवन जाडू का पिटारा ना यन जाता है जिसमें कोई जब चाहे, जो कुछ चाहे, निकाल दिजाए, नियमों को बोई नत्ता नहीं रहती, विज्ञान अनभव हो जाता है।

इनिलये श्राषुनिक विद्वान् मुस्य प्राचीन विचारधाराश्रो का पदानु रिए करते हुए मनुष्य को अगत स्वतन श्रीर श्रशत बाध्य मानते हैं। जहां तक मनुष्य अपने सामने कई मार्ग देख पाता है, वहां तक उनमें से कोई एक चुन लेने में वह पूर्णत स्वतन है। यह बात दूसरी है कि किमी एक पिन्स्थिति में कोई व्यक्ति अपने लिये श्रियक सभावनाएँ देख पाता है श्रीर कोई कम। यह व्यक्तिगत अतर अवश्य ही उनके वाह्य और गातिरक पूर्व श्रीर वर्तमान में नियत होते हैं। यही नहीं, उम पूर्ण सकल्प-स्वतनता के उपयोग में व्यक्ति अपने बश के बाहर की नभी पिरिस्थितियों से कुछ न कुछ अवश्य प्रभावित होता है। वास्तव में कोई व्यक्ति उमी कार्य के लिए उत्तरदायी हो मकता है जो उत्तका अपना हो, अर्थात् जो उनके चिर्त, स्वभाव अथवा व्यक्तित्य से निस्सिरत हुशा हो। उत्तरदायित्व के लिये जिस स्वातश्य की आवश्यकता है वह यही आत्मिनर्थारण है। इस दृष्टि से मनुष्य वास्तव में अपने कमों का स्वतन कर्ता ही है।

स०४०— हःग्वेद, उपनिपद् गथ, श्रीमद्भगवद्गीता, योगपानिष्ठ, पातजल योगसून, साख्यकारिका, जैमिनी मीमासासून, वेदातसून, शाकर भाष्य, महाभारत, धम्मपद, महापरिनिव्वान सुत्तत, प्लेटो रिपित्निक, श्ररस्तू एियक्स, जेलर स्टोइकस्, एपीक्योरियस एँउ नेप्टिक्स, सँकयोन सेलेक्शस फाम मेटीवल फिलॉसफर्म, उसेकात्तंस् मेडिटेशस, लॉक एसे ऑन दि ह्यमन श्रडरस्टैडिंग, स्पिनोजा एथिक्स, हॉक्म लेवितायन, काट क्रिटिक श्रॉव प्रैक्टिकल रीजन, प्रीन प्रोलेग्मेना टू एथिक्स, वर्गसाँ टाइम ऐंउ फी विल, यूकेन प्रेसेट डे एथिक्स इन देयर रिलेशन टू दि स्पिरचुश्रल लाइफ, बन दि इमोशस ऐंड दि विल, टनंर, विश एंड विल, कौचे फिलॉसफी श्रॉव दी प्रैक्टिकल, मोली फीविल ऐंट डिटरिमिनिजम, पिलर दि वेसिस श्रॉव फीडम, पेरन, दि गुडिवल, लॉस्की फीडम श्रॉव दि विल, वर्दमेव फीडम ऐंट दि स्पिरिट।

अविध व्यापार (फ्री ट्रेड) इसका सरल ग्रयं है किसी देश के ग्रवर या किन्ही दों विग्य । श्रवाय व्यापार की इन नीति में किसी प्रवार का भेदभाव नहीं रक्षा जाता । इसलिये न तो विदेशी वस्तुग्रों के ग्रायात पर विशेष कर लगाए जाते हैं ग्रीर न स्वदेशी उद्योग को कोई विशेष सुविधाएँ प्रदान की जाती हैं। इसका यह ग्रयं नहीं कि ग्रवाय व्यापार के ग्रतगत वस्तुग्रों पर किसी प्रकार के कर ही नहीं लगाए जाते, किंतु जो भी कर लगाए जाते हैं वे केवल सरकारी ग्राय के लिए ही होते हैं, किमी उद्योग को नरक्षण देने के लिये नहीं। जब किनी विशेष लाभ के हेतु कोई दो राष्ट्र परस्पर व्यापार करना प्रारम करते हैं तो उनके स्वतन व्यापारिक ग्रादान प्रदान में किसी प्रकार का हस्त- क्षेप उनको उन लाभ से वचित कर देता है। व्यापार में वस्तुग्रों का ग्रवन वदन होता है ग्रीर उम ग्रवल वदन में नेना तथा विनेता दोनों को लाभ होता ह। जैमें जैमे व्यापार की माना वटती जाती है बैंमे बैंमे लाभ भी वटना जाता है।

देशी व्यापार में नवने वड़ी वाघा यातायात की श्रमुविधा है। पहाशे क्षेत्रों में, पड़कों के श्रभाव ने श्रीर प्रामीण क्षेत्रों में पबकी नड़कें बहुत कम होने के कारण व्यापार बहुत नहीं बढ़ पाता। यह बाधा नरकार के प्रयत्नों द्वारा ही दूर होती है तथा नमार का प्रत्येक देश श्रपने देशी व्यापार तो बड़ाने के निये उचित सड़कों का प्रवध करता है।

विदेशी व्यापार अधिकाश में समुद्री जहाजो हारा ही होता है। बड़े बड़े तहातों को चताने में जब से भाष के इजनो ता उपयोग टोने तमा टे वडे पीने दो दो सी फुट लवे चीडे हाल है जिनमें ठोस चट्टानों से ही काटकर अनेक मूर्तियाँ बना दी गई है। उनमें राजा की कीर्ति और विजयों की वार्ताएँ दृग्यों में खोदकर प्रस्तुत की गई है। अबू सिवेल के ये मिदर मसार के प्राचीन मिदरों में असाधारण महत्व के है। [श्रो० ना० उ०]

अब् हनोफा अननुमान (६६६-७७६ ई०) अब् हनीफा अन-नुमान (सावित के बेटे) सुन्नी न्याय-गास्त्र (फिक) की प्रारंभिक चार पढ़ित्यो—हनफी, मालिकी, गाफर्ड और हवली—में ने हनफी के प्रवर्तक, इमामे-आजम के नाम से प्रसिद्ध थे। हनफी न्यायपढ़ित लगभग सभी अरवेतर सुन्नी मुसलमानो में प्रचलित है।

इमाम के पितामह दाम के रूप में ईरान से कूफा लाए गए और वे वहाँ स्वतत्र कर दिए गए। इमाम के पिता कपड़े के प्रसिद्ध व्यापारी थे और इमाम ने अपने जीवन को पठन-पाठन में व्यतीत करते हुए पिता के पेशे को ही अपनाया। वे हम्माद के शिष्य थे। ७३८ ई० में हम्माद की मृत्यु के वाद उनके पद पर आसीन हुए और शीध्र ही मुसलमानी न्यायशास्त्र के सबसे महान् पिडत के रूप में विख्यात हुए। उनके शिष्य दूर दूर तक मुस्लिम जगत् में फैले और न्याय के चोटी के पदो पर नियुक्त हुए। इमाम की मृत्यु पर ५०,००० से भी अधिक शिष्य आखिरी नमाज में समिलित हुए।

ग्रव हनीफा की महत्ता उन सिद्धातो और प्रगालियो मे परिलक्षित होती है जिनको स्वीकार करके उन्होने एक ऐसी न्यायपद्धति की व्यवस्था की जिसमें धार्मिक और धर्मनिरपेक्ष दोनो ही प्रकार के सार्वभौम मुसलमानी नियमो का समावेश था। उनकी पद्धति मक्का तथा मदीना की रूढिवादी पद्धति (रवायात) से भिन्न थी। जहाँ कुरान या पैगवर का मत (हदीस) स्पष्ट था, इमाम ने उसे स्वीकार किया, ग्रौर जहाँ वह स्पप्ट नही था, वे साम्य (कयास) स्थापित करते थे। किंतु यदि हदीस ग्रप्रामाणिक, ग्रगक्त या श्रविञ्वसनीय हो तो युक्ति पर भरोसा करने की उन्होने सलाह दी। इमाम ने वार्मिक तया धर्मनिरपेक्ष मामलो को पृथक्पृथक् कर दिया। धर्म-निरपेक्ष मामलो में पैगवर के मत को न माना। पैगवर ने कहा था कि "यदि मैं वार्मिक मामलो में ब्राज्ञा दूँ तो मानो, किंतु यदि मै श्रौर मामलो मे ब्राज्ञा दूँ तो मैं भी तुम्हारी ही तरह मात्र मनुष्य हूँ"। अबू ह्नीफा ने कोई किताव नहीं लिखी, किंतु लगभग ३० वर्षों तक अनुयायियों के साथ किए न्याय के ग्राघार पर उनके १२,६०,००० कानूनी नियमो का सकलन उपलब्ब है। मूल ग्रय लुप्त हो चुका है, किंतु उसके ग्राघार पर इमाम के शिष्यो द्वारा लिखी गई पुस्तके हनीफा न्यायपद्धति के ग्राघार है। खेद की बात है कि इमाम के अनुयायियों ने उनके इस प्रमुख सिद्धात की अवज्ञा की और कानून को देश तथा काल के अनुकूल ढालने का उनका कलाम न माना। अबू हनीफा को दो वार काजी का पद ग्रस्वीकार करने के ग्रपराय मे कारावास का दड दिया गया। पहली वार कूफा के जासक यजीद द्वारा और दूसरी वार खलीफा मसूर द्वारा । आघ्यात्मिक स्वतत्रता की रक्षा अविचल रहकर कारावास में भी उन्होने ग्रपने प्रारात्याग तक की।

सं०गं०--मीलाना निवली सीरतुन-नीमान (१८६३)। [मु० ह०]

स्त्रवे, एडविन, श्रास्टिन (१५५२-१६११), सयुक्त राज्य समरीका का चित्रकार जो फिलाडेल्फिया में उत्पन्न हुआ था। लिलत कलाओं की पेसिलवेनिया स्रकादमी से चित्रग्राकला सीखकर उसने पुस्तकों को सचित्र करने का कार्य गुरू किया। रावर्ट हेरिक, गोल्डिस्मिय, गेक्स्पियर आदि की कृतियों को सचित्र करने से उसकी खासी ख्याति हुई। उसके जलचित्र और पेस्टलचित्र भी वडे सफल हुए। १८६८ ई० में वह आर० ए० (रायल स्रकादमी का सदस्य) हो गया। उसके जलचित्रों में प्रवान 'टोनहिन ग्राँख', 'स्रक्तूवर का गुलाव,' 'पुराना गीत' है, वैसे ही पेस्टल-चित्रों में प्रवान 'वीट्रिस' और 'फिलिस' है। उसके तैलचित्रों में सुदरतम जायद 'मई की एक सुवह' है। उसने भित्तिचित्रग्रा भी किए। वोस्टन सम्रहालय में सुरक्षित उमके चित्र 'पवित्र ग्रेल की खोज' तो प्रभूत मुदर वन पडा है।

[भ० ग० उ०]

स्थितं अवेग (१८६९-१९१०) ब्रेस्लाव में प्रोफेसर तथा प्रसिद्ध वैज्ञानिक थे। इनका जन्म डैनिज़ग तथा प्रशिक्षण विलन में हुआ था। थोडी आयु से ही वैज्ञानिक कार्यों में इनकी वहुत रुचि थी और अपने घर में इन्होंने एक छोटी सी प्रयोगनाला भी बना ली थी, जिसको इनकी माँ, रासायनिक पदार्थों की दुर्गय के कारण, पसद नहीं करती थी। आगे चलकर वडे वडे वैज्ञानिको, जैसे ओस्टवाल्ड तथा अर्रिहिनयस, के सपर्क में आने का इनको अवसर मिला। इन्होंने अपनी सैनिक शिक्षा के अवसर पर गुब्बारे की उडान में भाग लिया, जो इन्हें अति रुचिकर प्रतीत हुई। वाद में भी इस तरह की उडानों में ये भाग लेते रहे, इसी में इन्हें अपनी जान भी गैंवानी पडी।

भीतिक रसायन के कई विषयो पर इन्होने अनुसघान किया। अवेग विख्यात लेखक भी थे। ये 'हैडवुक डर एनार्गेनिशेन् केमी' तथा 'साइट्स-श्रिपट फुर इलेक्ट्रोकेमी' नामक पत्रिका के संपादक थे।

स०ग्र०—हेनरी मॉन माउथ स्मिय टॉर्च वेग्ररर्स ग्रॉव केमिस्ट्री, डब्तू० रैमजे जर्नल ग्रॉव केमिकल सोसाइटी (१९११)। [वि० वा० प्र०] -

अवेनेच्या का वास्तविक नाम इक्न एजरा और पूरा नाम अवेनेज्ञा म्रवाहम विनमेग्रर इला एजरा था। उसका जन्म सन् १०६३ ईसवी में हुन्रा ग्रौर मृत्यु सन् ११६७ में हुई। वह तोलेदो (स्पेन) में पैदा हुम्रा था। म्रपने समय का वह प्रसिद्ध यहूदी कवि ग्रौर विद्वान माना जाता है। अपनी जन्मभूमि मे यथेष्ट कीर्ति उपाजित कर सन् ११४० में वह भ्रमण के लिये निकला। सबसे पहले वह उत्तरी ग्रफीका के देशो में गया । कुछ वर्षो तक वहाँ ठहरने के पञ्चात् वह इटली, फ्रास ग्रौर इग्लैंड भी गया । लगभग २५ वर्ष तक विदेशो में रहकर उसने ऋपनी विद्वत्ता की कीर्तिय्वजा फहराई। वह उच्च कोटि का विचारक ग्रौर जनप्रिय कवि था। श्राघुनिक इवानी व्याकरण के जनक हय्यूज की पुस्तको का उसने अरवी से इंब्रानी भाषा में अनुवाद किया और स्वय उनपर टीकाएँ लिखी। अवेनेज्या की रचनाम्रो में दर्शन, गिर्गत, ज्योतिप म्रादि विपयो के ग्रय है। किंतु उसको प्रसिद्धि का मुख्य कारए। यहूदी धर्मग्रयो पर लिखी उसकी टीकाएँ है। पुराने अहदनामे के प्रमुख यहूदी पैगवरो की पुस्तको पर ग्रवनेच्ना के भाष्य वडे चाव से पढे जाते हैं।

स०ग्रं०—जे० जैकस जूइश काट्रीव्यूगन टु सिविलिजेशन। [वि० ना० पा०]

अवोर की पहाड़ियाँ हिमालय पर्वत के अग है जो आसाम की उत्तरी सीमा पर पिन्नम में सिम्रोम नदी तथा पूर्व में डिवग के वीच फैली हुई है। यहाँ पर अवोर (जिसका अर्थ आसामी भाषा में 'असम्य' होता है) जाति निवास करती है। भूमि प्राय घने जगलों से डिकी है जिनके वीच से होकर निदयाँ वहती है। अवोर लोग दो समूहों में विभाजित किए जा सकते है— (१) पासीमें आँग, जो पिन्नम में मिरी पहाडियों तथा पूर्व में डिहग नदी से घिरे हुए भागों में रहते हैं और (२) बोर अवोर, जो डिहग तथा डिवग के वीच में रहते हैं। अवोर नाटे कद के तथा पुष्ट होते हैं। [न॰ ला॰]

भ्रवीहर् पजाव राज्य के फिरोजपुर जिले की फाजिल्का तहसील का एक प्रसिद्ध तथा प्राचीन ऐतिहासिक नगर है, जो ३०°९' उ० अक्षाग तथा ७४°१६' पू० देगातर रेखाग्रो पर दिल्ली से मुल्तान जानेवाले मार्ग पर स्थित है। इन्नवत्ता यहाँ सन् १३४१ ई० मे ग्राया था, जिसने इसे हिंदुस्तान का प्रथम नगर वताया था। यहाँ एक विश्वाल दुर्ग के कुछ अवशेष हैं, जिनसे ऐसा प्रकट होता है कि किसी काल में यह नगर पर्याप्त विख्यात रहा होगा। सर्राहद नहर द्वारा सिचाई का सायन उपलब्ध हो जाने तथा सन् १८६७ ई० मे दक्षिण-पजाव रेलवे खुल जाने से यह नगर बहुत उन्नित कर गया है। यहाँ ग्रन्न तथा ऊन की बहुत बड़ी मड़ी है। यहाँ एक ग्रारोग्यशाला तथा हाई स्कूल है। यहाँ का हिंदी साहित्य सदन पुस्तकालय तथा जलकार्यालय दर्शनीय है। कपास से विनोला निकालने तथा कपास दवाने के कारखाने भी यहाँ है। क्षेत्रफल १०८६ वर्गमील, जनसख्या २५,४७६ (१६५१)। नि० ला०

इन ग्रवाय व्यापार की नीति का तीसरा परिएाम यह हुग्रा कि भारत में नए उद्योग नहीं पनपने पाए ! भारत में सूतीं कपड़े के कुछ कारखाने अवव्य स्थापित हुए परतु उनको इंग्लैंड के कारखानों की प्रतियोगिता का सामना करना पड़ा और उनकी विशेष उन्नति न हो सकी । ग्रवाघ व्यापार की नीति के अनुसार भारत सरकार ने भारत में वने सूती कपड़ों के उत्पादन पर कर लगा दिया, इसके कारएा भी इस उद्योग की उन्नति में क्कावट हुई । जिन ग्रवाघ व्यापारनीति के कारएा इंग्लैंड की वहुत ग्राधिक उन्नति हुई उनी नीति के कारएा भारत के उद्योग-घं चौषट हो गए और भारतवासी ग्रियक गरीव हो गए।

भारतवानियों ने अवाध व्यापारनीति की हानियों का अनुभव किया और भारतीय नेताओं ने इस नीति को बदलने के लिये भारी आदोलन किया। सन् १६२० में भारत सरकार द्वारा एक आर्थिक कमीशन नियुक्त हुआ जिसने भारत में देशी उद्योगों के लिये नरक्षण नीति स्वीकार करने की निफारिश की। इस कमीशन की सिफारिशों के अनुसार भारत सरकार को अपनी अवाब व्यापार की नीति बदलनी पड़ी और सन् १६२० के बाद से भारत में अवाब व्यापार की नीति का पालन नहीं हो रहा है।

इग्लेंड में भी ग्राजकल श्रवाथ व्यापार नीति का पालन नही हो रहा है । ब्रिटिश साम्राज्य के देशों ने ग्रनुभव किया कि इंग्लैंड की इस नीति से उनको भी हानियाँ होती है, इसीलिये उन्होने इग्लैंड को अपनी यह नीति वदलने के लिये राजी कर लिया। अब इग्लैंड मे साम्राज्यातगेत रियायत की नीति का पालन किया जाता है। इस नीति के अनुसार जो माल इग्लैंड में ब्रिटिश साम्राज्य के देगों से श्राता है उन पर श्रायात कर कम दर से लिया जाता है और ग्रन्य देशों से उन्हों वस्तुओं के ग्रायात पर कर की दर ग्रधिक रहती है । इसी प्रकार साम्राज्य के अन्य देश इग्लैंड की वस्तुग्रो पर कर की दर कम रखते हैं। अवाध व्यापार की हानियों का अनुभव कर आजकल ससार का कोई भी देश इस नीति का पालन नहीं कर रहा है । यदि समार के सव देश ग्रायिक दुष्टि से विकसित दशा में हो ग्रौर सव देश इस नीति का पालन करना स्वीकार कर लें तव ससार के सब देशों को इम भ्रवाघ व्यापार-नीति से वहुत लाभ हो नकता है। ग्राजकल तो नमार के कई देशों में विदेशी व्यापार पर वहूत ग्रधिक नियत्ररा है । भारत विदेशी विनिमय की वचत करने के लिये अपने आयातो का कठोरतापूर्वक नियत्ररा कर रहा है । उसने ग्रपने उद्योग-घघो को प्रोत्माहित करने के लिये वहुत सी वस्तुग्रो के म्रायात पर सरक्षण कर लगा दिया है । म्रमेरिका का व्यापार चीन से हो ही नही रहा है । ससार में वडे वडे देशो के दो गुट हो गए हैं । एक गुट के देजो का व्यापार ग्रन्य गुट के देजो के नाथ नियत्रित रूप से ही हो पाता है । नियत्रणो ग्रीर सरक्षण करो के कारण सप्तार के राष्ट्रो का विदेशी व्यापार जितना होना चाहिए उतना नही हो पाता, इसलिए प्राय सब देश विदेशी व्यापार मे पूरा लाभ नही उठा पा रहे है । ग्रभी कुछ वर्ष हुए एक ग्रतर्राप्ट्रीय व्यापार-मगठन की स्थापना हुई है। इसमें ५० से ग्रधिक राष्ट्र समिलित हुए हैं । इस मगठन का उद्देश्य जनता की रहन सहन का स्तर ऊँचा करना तथा व्यापारिक प्रतिवधो को यथासाध्य कम कर ससार को समृद्ध वनाना है। इस सगठन के सदस्य अपने अपने देशों में व्यापारिक प्रतिवधों को कम करने का प्रयत्न करते हैं और भ्रपने पारस्परिक भगडे सगठन के सामने उपस्थित कर उसके निर्एाय स्त्रीकार करते हैं।

जव यह सगठन विश्वव्यापी हो जायगा, मसार के सव राष्ट्र इसके सदस्य हो जायँगे और जव इस सगठन के उद्देश्यानुसार सव व्यापारिक प्रतिवध हट जायँगे तव ससार में अवाध व्यापार की नीति का पालन होने लगेगा और उसके द्वारा व्यापार का लाभ सव देशों को समान रूप से होने लगेगा और किसी राष्ट्र को उसके द्वारा हानि नहीं पहुँचेगी।

स०प्र०—कृष्णदत्त वाजपेयी भारतीय व्यापार का डितहास । [द० ग० दु०]

अवितिबी श्रोटेरिग्रो (कैनाडा) में एक भील तथा नदी है। श्रवितिवी भील (४६° उत्तर श्र०, ५०° पिश्चम दे०) ६० मील लवी (क्षेत्रफल ३५६ वर्ग मील) तथा छिछली है श्रीर इसमें श्रनेक द्वीप हैं। इसके किनारे वृक्षों से सुजोभित हैं। इसके श्रामपास लकडी काटी जाती है तथा रोएँदार पशुश्रों का जिकार किया जाता है। ग्रैंड ट्रक पैसिफिक

(म्रव, कैनेडियन नैंगनल) रेलवे इम प्रदेश में होकर गुजरती है। इस भील में से म्रवितिवी नदी निकलकर २०० मील वहने के पश्चात् म्से नदी में मिल जाती हे। [न०ला०]

स्थिति १ जित्तर प्रवं अफीका का एक स्वतंत्र साम्राज्य है जो राजकीय स्तर पर इथिग्रोपिया कहलाता है। स्थिति १ जित्तर अ० मे १५ जित्तर अ०, ३५ पूर्व दे० से ४२ पूर्व दे०, क्षेत्रफन ३,६ ५,८०० वर्गमील, जनमस्या १,६०,००,००० (१६५४ ई०)। यह टिग्रे, अम्हारा, गोज्जम, गोडार, गोग्रा तथा अन्य स्वतंत्र राज्यों के मयोग से बना है। सन् १६५२ ई० में, जब इर्टिट्या राज्य अविमीनिया का एक स्वायत्त (ऑटोनोमस) प्रात वन गया, इस साम्राज्य की नीमा पूर्व में लाल सागर तक बढ गई। इसके पिन्म में सूडान, उ० पू० में मोमालीलैंड, द०-प० में यूगाडा तथा द० में केनिया आदि राज्य स्थित है। सन् १६३५ ई० में इटली ने अविसीनिया पर आक्रमण कर इने अशत अवीन कर लिया, किंतु सन् १६४१ ई० में अग्रेज सैनिकों की महायता से यह पुन स्वतंत्र हो गया। अदिस अवावा (जनसंख्या ४,००,०००) इसकी राजधानी है, तथा अस्मारा-(१,१७,०००), हरार (४५,०००), देमी (३५,०००), दीरे दावा (३०,०००) आदि अन्य मुख्य नार है।

श्रविसीनिया एक विशाल पठारी क्षेत्र है जो अनेक स्थलों पर १३,००० फुट से भी श्रविक ऊँचा है। राम दमहन इसका सर्वोच्च शिखर है, जिसकी ऊँचाई १५,१५३ फुट है। इसके प्राकृतिक निर्माण का सवध 'ग्रेट रिफ्ट घाटो' तथा उससे उद्गारित लावा से है। ग्रेट रिफ्ट घाटों की मुख्य शाखा, जो रूडोल्फ भील से उत्तरपूर्व में लाल सागर की श्रोर श्रग्रसर होती है, श्रविसीनिया के पठार को दो भागों में विभक्त करती है (१) इथिशोपिया का वृहत् पठार, जो रिफ्ट घाटों के उत्तरपश्चिम में स्थित है तथा जिसके अतर्गत टिग्ने, श्रम्हारा, बोग्रा एव काफा के प्रात है। (२) हरार का सकीण पठार, जो रिफ्ट घाटों के दक्षिण-पूर्व में स्थित है तथा उ० पू० से द० प० को फैला है। ये दोनों क्षेत्र वैसाल्ट एव ट्रैचाइट नामक पत्थरों के वने हैं जो बोग्रा के प्रात में ६,००० फुट की मोटाई तक मिलते हैं। श्रविसीनिया के पूर्वोत्तर भाग तथा इरिट्रिया में कम ऊँचे एव बुष्क पठार मिलते हैं जो शाद्यकलिपक (श्राकियन) पत्थरों से वने हैं। इनकी ऊँचाई १,५०० से ५,००० फुट तक है।

श्रविमीनिया की मुख्य नदी सेतित है जो लास्टा नामक पर्वत से निकलती है तथा आगे चलकर अतवारा के नाम से नील नदी की सहायक हो जाती है। अन्य नदियों में श्रव्वाई प्रमुख है, जो टाना भील से होकर वहती है और व्लू नील के नाम से प्रसिद्ध है। पूर्व की श्रोर प्रवाहित होनेवाली नदियों में श्रवास मुख्य है।

इिंग्झोपिया के पठार पर ऊँचाई के अनुसार जलवायु के तीन प्रकार मिलते हैं (१) कोल्ला, ५,५०० फुट की ऊँचाई तक, जहाँ प्रत्येक महीने का श्रीसत ताप ६ का फा० से श्रिष्टिक होता है, (२) वाइनाडेगा, ५,५०० से ६,००० फुट तक, जहाँ जाडे में ठढी रातें (४१°-५०° फा०) होती हैं तथा वापिक तापातर ९° फा० से कम होता है। श्रिष्टिस अवावा (६,००० फुट) का श्रीसत मासिक ताप ५६° फा० से ६६° फा० तक घटता वढता रहता है, (३) डेगा, ६,००० फुट से ऊपर, जहाँ सदैव सर्वी पडती है तथा गर्मी के तीन महीनो (मार्च से मई तक) का श्रीसत ताप ६०° फा० रहता है।

हरार, शोशा, श्रम्हारा तथा टिग्ने के पठारो पर वर्षा गर्मी में होती है, किंतु इथिग्नोपिया के पठार पर वर्षा प्रत्येक महीने में होती है। श्रदिस श्रवावा की वर्षिक वर्षा ४४ इच है, जिसका श्रविकाश जून से श्रस्ट्वर तक होता है। हरार पठार पर वर्षा २० इच से ३५ इच तक होती है। कम ऊँचे स्थलों में वर्षा का श्रभाव है। दक्षिरणपूर्व में वर्षा केवल ५ इच के लगभग होती है। इथिग्रोपिया के पठार के पिरचमी भाग में सघन वन तथा कही कही सावैना के घास के मैदान मिलते हैं। कम ऊँचे पठारों पर सावैना की वनस्पति तथा नीचे स्थलों में भाडियाँ पाई जाती हैं।

इस राज्य में सोना, लोहा, कोयला तथा प्लैटिनम इत्यादि खनिज विशेप रूप से मिलते हैं । इनके श्रतिरिक्त वाक्साइट, चाँदी, गधक, ताँबा ग्रव्वासी खलीफा ग्रल् मोनविन्तल को कुम्नुनुनिया ले गया ग्रीर उसर्से एक एकरारनामे पर हस्नाक्षर कराए जिसमे उसने समस्त राजनीतिन ग्रीर वामिक ग्रविकार त्याग देने की घोषणा की । सलीम ने ग्रल् मोतविन्तल को फिर मिल्ल लौट जाने की ग्राजा दे दी, जहाँ पहुँचकर वह १५३५ ई० में मर गया । इस कुट्व में २७ खलीफा हुए, जिनमें हाईन्र्रेशीद ग्रीर मामून्र्रिशीद के नाम विशेष प्रसिद्ध हैं।

अत्रावानेल, इसहाक यह प्रनिद्ध यहूनी राजनीतिज, दार्जनिक, वर्मनास्त्री और भाष्यकार सन् १४३७ ई॰ में लिस्वन मे पैदा हुआ। उसके परिवार की ओर से यह दावा किया जाता था कि वे लोग प्रसिद्ध यहूदी पैगंबर वाङ्द के उत्तरावि-कारी हैं। अबावानेल की मृत्यु सन् १५० इ० में हुई। अवावानेल जितना योग्य विद्वान् या उतना ही योग्य राजनीतिज्ञ भी था। जीव्र ही वह पुर्तगाल के राजा अलफेंजो पचम का कृपापात्र वन गया। जातन के महत्वपूर्ण कार्य उसे सींपे जाते थे। अनर्फेजो की मृत्यु के वाद उसे पुर्तगाल त्यागकर स्पेन भाग जाना पडा, जहाँ वह ग्राठ वर्षो (१४८४-६२) तक स्पेन के राजा फर्दीनाद ग्रीर मम्राजी इसावेला के ग्रवीन गृहमत्री रहा। सन् १४६२ ई० में जब यहूदिया को स्पेन ने निकाला गया तो अन्नावानेल नेपुत्स, कोर्फ और मोनोपोली में रहा । नन् १५०३ ई० मे वह वेनिस चला गया जहाँ मृत्युपर्यत, अर्थात् सन् १५० = तक, वह गृहमंत्री रहा। श्रद्रावानेल की यह विशेषता थी कि उसने वाइविल की सामाजिक पुष्ठभूमि का गहरा ग्रव्ययन किया या ग्रीर चतुराई के साथ प्रपनी राजनीति में उसको व्यावहारिक रूप देने का गभीर प्रयत्न किया था।

अशहम (लगभग १८०० ई० पू०) इन्नानी अर्थात् यहूदी जाति के पितामह । वाइवल में अन्नाहम का अर्थ 'बहुत सी जातियों का जनक' माना गया है । ये याहवेह (या इव्वर) के आदेश से मेमो-पोतिमिया के ऊर तथा हाराम नामक शहरों को छोड़कर कानान और मिन्न चले गए । वाइवल में अन्नाहम का जो वृत्तात मिलता है (उत्पत्ति प्रथ, अव्याय ११-२५), उसकी रचना लगभग ६०० ई० पू० में अनेक परपराओं के आवार पर हुई थी । इसमें मस्कृति और रीति रिवाजों का जो वर्णन है वह हम्मुरावी (ल० १७२८-१६८६ ई० पू०) से वहुत कुछ मिलता जुलता है । इन्नानी तथा हम्मुरावी के बहुत से कानून एक जैसे हैं । आयुनिक खुदाई द्वारा हम्मुरावी का अच्छा परिचय प्राप्त हुआ है ।

सारी वाइविल में अब्राहम का महत्व स्त्रीष्टत है—(१) ये स्वय यहूदी जाति के प्रवर्तक थे। वाइविल के अनुसार ईव्वर ने उनको कानान देश दिलाने की प्रतिज्ञा की थी। इनके साथ ईव्वर का जो व्याख्यान हुआ था उसकी स्मृति में यहूदी खतना करते हैं। ईमा अब्राहम के सबसे महान् वगज हैं। (२) अब्राहम को ईव्वर का दाम और मित्र कहा गया है। ईव्वर के खादेश पर ये अपने एकमात्र पुत्र यिग्हाक का विलदान करने के लिये तैयार थे। अब्राहम के द्वारा समस्त जातियों को ईव्वर का ब्रागीवींद मिलनेवाला था। वस्तुत अब्राहम उन समस्त लोगों के आव्यात्मिक पिता माने जाते हैं, जो ईव्वर पर आस्था रखते हैं।

सं ० प्र०—एच० एच० राउली रीनेंट डिस्कवरी ऐड दि पैट्रिश्नार्कल एज, बुलेटिन श्रॉव दि जान राडलेनोल्स लाडब्रेरी, सितवर, १६४६, ई० दोर्मे श्रवाहम दा लि केंदर दि ला हिस्तोएर। [वि० ना० पा०]

अद्मलोम वाऊद का तीसरा पुत्र अव्यक्षोम अपने पिता का अत्यत दुलारा या। पुरानी पोथी की दूसरी पुस्तक में उसका वर्णन आता है। उसके व्यक्तित्व में अद्भृत आकर्षण था, किंतु वह वेहद अभिमानी और उच्छृत्वल था। इसीलिये उसके जीवन का अत दुख भरा हुआ। वाइविल में उमका पहला उल्लेख उन समय का मिलता है जब उसने अपने पिता के ज्येष्ठ पुत्र और अपने सौतेले भाई अमनान की इसलिये हत्या की कि उसने अव्यक्तोम की सगी वहन तमर के नाय वलात्कार किया था। हत्या के अपराव में उसे निष्कासित भी कर दिया गया था, किंतु अत में जोव के अनुरोव पर उसे दडम़कत कर दिया गया। वाउन्द की मृत्यु से पूर्व जव

उत्तराविकार का प्रश्न उठा तो अञ्चलोम ने वित्रोह कर दिया। दास्य को अपने थोड़े से अनुयायियो और अगरक्षकों के साय जॉर्डन के पार भाग जाना पडा। जुक्नमल के नगर और राज्य के नुस्य भाग पर अञ्चलोम का अधिकार हो गया। अञ्चलोम ने दाउद का पीछा किया कियु संगम में वह वृती तरह हार गया। स्वय जोव ने उनका वव किया। ऐने निकम्में और विक्वामयानी पुत्र की मृत्यू पर भी दाउद का प्रेमातुर ह्दय योक से भर गया।

अभाव किनी वस्तु का न होना। कुमारिल के अनुसार अभावज्ञान प्रत्यक्ष से नहीं होता क्योंकि वहाँ विपयेदिय-नंवय नहीं है। अनाव के साय लिंग की व्याप्ति नहीं होती, अत अनुमान मी नहीं हो सकता। अभाव-ज्ञान के लिये मीनाना में अनुपलिय नामक अलग प्रमारा माना गया है। न्याय के अनुनार प्रत्यक्ष से भाव की तरह अभाव का भी ज्ञान होता है। अभाव-ज्ञान के लिये इदियसवय की अवश्यक्तता नहीं होती। जहाँ वस्तु का अभाव होता है वहाँ वस्तु का अभाव उस स्थान का विशेषरा वन जाता है। यह अभाव विशिष्ट आयार का ज्ञान प्रत्यक्ष जैसा ही, किंतु विशेष्य-विशेषरा-भाव नामक एक अलग सिनक्षं से, होता है। यह घर के अभाव का ज्ञान सर्वण भूतलज्ञान के ज्ञारण होता है। बौद्ध दर्शन में अभाव को विक्कालसापेक्ष कहा गया है। वस्तुत. भावात्मक वस्तु का अभाव के साथ कोई सब्य नहीं है। इसलिये अभावज्ञान सभव नहीं है। जहाँ अभावज्ञान होता है वहाँ किमी न किसी प्रकार का भावात्मक ज्ञान ही होता है।

न्याय-वैशेषिक दर्शन में भावात्मक और अभावात्मक दो प्रकार के पदार्थ माने गए हैं। अभाव उतना ही सत्य है जितना वस्तु का सद्भाव। वैशेषिक दर्शन में चार प्रकार के अभावों का उल्लेख है—(१) प्रागमाव—उत्पत्ति के पूर्व वस्तु का अभाव, (२) प्रव्यसाभाव—विनाश के वाद वस्तु का अभाव, (३) अन्योत्याभाव—एक वस्तु का दूसरी वस्तु में अभाव, और (४) अत्यतामाव—वह अभाव को सर्वटा वर्तमान हो। [रा० पा०]

श्रीमकर्ता (द्यापार) व्ह व्यक्ति है जो किमी श्रन्य व्यक्ति की श्रोर ते व्यापार सववी कार्य करे। श्रीवकागत तो उसका कार्य माल के क्य, विक्रय श्रयवा वितरए। में श्रपने प्रयान की सहायता करना है श्रीर श्राय उसका पारिश्रमिक वर्तन (क्मी-गन) के रूप में होता है। कार्यानुसार ग्रिमकर्ता विभिन्न नामों से पुकारे जाते हैं। केता और विकेना के बीच सौदा तय करानेवाला श्रीकर्ता वलाल कहलाता है। अपने प्रयान की श्रोर से माल का क्य श्रयवा विक्रय करनेवाले श्रीकर्ता को कमीगन एजेंट कहते हैं क्योंकि माल के मूल्य पर कमीगन ही उसका पारिश्रमिक होता है। कभी कभी निर्माता श्रपने माल का विक्रय वढाने के लिये विभिन्न क्षेत्रों में श्रीकर्ता नियुक्त कर देते हैं जो श्रपने प्रयान के माल के विक्रय की समुचित व्यवस्था करके उमे विक्रय सववी समस्याओं से मुक्त कर देते हैं। इनके श्रतिरिक्त कुछ श्रीकर्तांशों का कार्य नीलाम द्वारा माल का विक्रय करना है।

कुछ अभिकर्ता त्रय-विकय तो नही करते परतु उनकी क्रियाएँ व्यापार-वृद्धि में बहुत सहायक होती हैं और उन्हें पारिश्रमिक वर्तन के रूप में नहीं मिलता। विज्ञापन करनेवाले आयात किए माल को वंदरगाह पर छुडानेवाले तया विदेशों को माल का निर्यात करने में सहायता देनेवाले अभिकर्ता इस श्रेणी में आते हैं।

स्पष्ट है कि ग्रिभिकर्ता ग्रपनी विभिन्न सेवाग्रो से व्यापारी की वहुत सहायता करता है। ग्रपने ग्रिविकारो की सीमा में जो भी कार्य ग्रिभिक्ती त्रपन प्रवान की ग्रोर से करता है वह प्रवान द्वारा ही किया हुगा समभा जाता है।
[रा० गो० स०]

अभिकृत्यना किसी पूर्वनिन्चित घ्येय की उपलिच्च के लिये तत्संववी विचारों एव अन्य सभी सहायक वस्तुओं को क्रमबद्ध रूप से सुव्यवस्थित कर देना ही 'अभिकल्पना' (डिज़ाइन) है। वास्नु-विद (आकिटेक्ट) किसी भवन के निर्माण की योजना बनाते हुए रेखाओं का विभिन्न रूपों में अकन किसी एक लक्ष्य की पूर्ति को सोचकर करता है। कलाकार भी रेखाओं के संयोजन से चित्र में एक

था। पैगवर इसहाक कुछ काल तक अवीमेलेख का अतिथि रहा। अपने गेराज अधिवास में इसहाक ने अवीमेलेख को बताया कि उमकी (इसहाक की) पत्नी रेवेकाह उसकी (इसहाक की) अपनी वहन है। अवीमेलेख ने इसहाक को फटकारा और कहा कि किस तरह अनजान में ही इसहाक व्यभिचार का दोपी हो जाता। इस घटना से उस समय के प्रचलित नैतिक विचारों की प्रगति का पता चलता है।

(२) शेलेमी दासी से उत्पन्न ग्रवीमेलेख जेल्ब्बाल ग्रथवा गिदियन का वेटा था। गिदियन की मृत्यु के बाद ग्रवीमेलेख ने शेलेम के नागरिको पर ग्रपने पिता के ही समान शासन करने का दावा किया। ग्रपने पिता की सत्तर ग्रन्य सतानो की हत्या करके ग्रवीमेलेख ने मध्य फिलस्तीन पर ग्रपने राज्य का विस्तार कर लिया, किंतु उसकी सफलता क्षरा-स्थायी रही।

श्रवुल् श्रतिहियः श्रवू इसहाक इस्माइल विन कासिम श्रनवार के पास एक गाँव एनुल्तमर में पैदा हुआ ग्रीर क्षण में इसका पालन हुग्रा। युवावस्था में मिट्टी के वर्तन वेचकर यह कालयापन करता था। श्रारम से ही इसकी रुचि किवता की ग्रीर थी। कुछ समय के ग्रनतर वगदाद पहुँचकर इसने खलीफा मेहदी की प्रशसा की ग्रीर पुरस्कृत हुग्रा। खलीफा हाउँरशीद के काल में यह ग्रीर भी सम्मानित हुग्रा। वगदाद में खलीफा मेहदी की दासी उत्व पर इसका प्रेम हो गया ग्रीर यह ग्रपने कसीदों में उसके सौदर्य तथा गुणों का गायन करने लगा। किंतु उत्व ने इसके प्रति कुछ ध्यान नहीं दिया जिससे यह ससार से मन हटाकर धर्म ग्रीर सुफी विचारों की ग्रोर भुक पडा। श्रव इसकी कविता में सदाचार की वाते वढ गई जिसे इसके देशवालों ने बहुत प्सद किया। परतु कुछ लोगों ने उस पर यह श्रापत्ति की है कि इसकी रचना इस्लाम के सिद्धातों तथा तत्वों के ग्रनुसार नहीं है। धन-दौलत का लोभ इसे ग्रत तक बना रहा। वगदाद में मरा ग्रीर वही दफनाया गया।

श्रवुल् श्रतिह्य का दीवान सन् १८८६ ई० मे प्रकाशित हुश्रा, जिसके दो भाग है। एक भाग में सदाचार की प्रशस्ति श्रीर दूसरे भाग में श्रन्य प्रकार की किवताएँ सगृहीत है। इसकी किवता में निराशावाद श्रिक है, पर इसकी काव्यशैली सरल तथा सुगम है। इसका समय सन् ७४८ ई० तथा सन् ८२५ ई० (सन् १३० हि० तथा सन् २१० हि०) के वीच है।

अबुल् अला भुअरी अबुल् अला का जन्म मुअर्रतुल् नोस्रमान में हुया था, जो हलव से वीस मील दूर शाम का एक कस्वा है। यह अभी बच्चा ही था कि इसपर शीतला का प्रकीप हुआ श्रीर इसकी दृष्टि जाती रही। प्रकृति ने इस हानि की किसी सीमा तक पूर्ति इस प्रकार कर दी कि इसकी स्मरए। शिक्त बहुत तीव हो गई। प्रारिभक शिक्षा भ्रपने पिता से पाकर यह हलव चला गया श्रौर वहाँ के विद्वानो से उच्च शिक्षा प्राप्त की । हलव के अनतर यूसाने इन्ताकिय (अन्तियर) तथा तिरावुलिस (त्रिपोली) की यात्रा की ग्रौर सन् ६६३ ई० में मुग्रर्रा लौट ग्राया। यह पद्रह वर्ष तक बहुत थोडी ग्राय पर कालयापन करता हुम्रा भ्ररवी कविता तथा भाषाविज्ञान पर व्याख्यान देता रहा । इस बीच इसकी प्रसिद्धि दूर दूर तक फैल गई जिससे इसने बगदाद जाकर ग्रपने भाग्य की परीक्षा करने का निश्चय किया। यहाँ इसकी भेट बहुत से प्रतिष्ठित साहित्यकारो तथा विद्वानो से हुई, जिन्होने इसका अच्छा स्वागत किया। यद्यपि यह यहाँ केवल डेढ वर्षे रहा, पर इसी बीच इसके विचारो तथा सिद्धान्तो में परिपक्वता ग्रा गई ग्रौर वाकी समय के लिए इसने ग्रपना मार्ग निश्चित कर लिया । मुत्रर्रा लौटने पर यह एकातवास करने लगा, मास खाना छोड दिया और विरक्तो के ग्राचार को ग्रहएा कर लिया । इस स्वभाव-परिवर्तन का विशिष्ट कारण इसकी माता की वीमारी तथा मृत्यु हुई। साथ ही वगदाद में किसी निश्चित ग्राय का प्रवय न हो सकने का भी इस पर प्रभाव पडा था।

श्रवुल् अला की कृतियो में इसकी किवताश्रो के दो सग्रह सकतुल्जनद (दियासलाई की लपट) तथा लुजूमियात बहुत प्रसिद्ध है। पहले में वगदाद जाने से पहले की किवताश्रो का सकलन है। इसमें इसने श्रपने पूर्ववित्तियो के दिखलाए मार्ग से वाहर जाने का प्रयास नही किया है। वगदाद से लौटने के वाद की किवताएँ लुजूमियात में सगृहीत हैं और इनसे अबुल् अला के साहस, दृढता तथा गभीरता का पता लगता है। पश्चिम के आलोचको ने इसकी स्वच्छद शैली को विशेष रूप से पसद किया पर पूर्व में इसकी किवता बहुत पसद की जाती है। [आर॰ आर॰ शे॰]

अबुल फुल्ल अकवर के दरबार के प्रसिद्ध इतिहासकार और विद्वान्। १४ जनवरी, १५५१ ई० को भ्रागरा मे पैदा हुए। अपने पिता शेख मुवारक की देखरेख में इन्होने अध्ययन किया। इनके पिता उदार विचारो के विद्वान् ये ग्रीर इसी कारएा इन्हें कट्टर मुल्लाग्री के दुर्व्यवहार सहने पडे। ग्रवुल फज्ल ग्रत्यधिक मेघावी वालक थे। १५ वर्ष की उम्र में इन्होने उस जमाने का समस्त परपरागत ज्ञान प्राप्त कर लिया। १५७४ ई० के ग्रारभ में उनके वड़े भाई फैजी ने उन्हें ग्रकवर के सामने पेश किया । साल भर वाद जव ग्रकवर ने इबादतलाना (पूजा-गृह) में धार्मिक विचार विमर्शे ग्रारभ किया तब ग्रवुल फरल ने ग्रपने प्रकाड पाडित्य, दार्शनिक रुक्तान ग्रीर उदार विचारो से सम्राट् का ध्यान म्राक्टिप्ट किया। उन्होने म्रपने पिता के सहयोग से मशहूर महत्तर तैयार किया जिसने अकवर को मुफ्तिहिद से भी ऊँचा दर्जा दिया ग्रीर उन्हें वह शक्ति प्रदान की जिससे मुल्लाम्रो के म्रापसी मतभेद पर वे निर्णय करने योग्य हो सके। ऋमश वे अकवर के प्रियपात्र वन गए स्रीर एक दिन सम्राट् ने उन्हे श्रपना निजी सचिव वना लिया। ग्रविकाश कूटनीतिक पत्रव्यवहार उन्ही को करने पडते थे और विदेशी शासको तथा ग्रमीरो को पत्र भी वे ही लिखते ये । १५८५ ई० मे उन्हें एकहजारी मनसव मिला। पाँचहजारी मनसव तक पहुँचने मे उन्हे ग्रट्ठारह साल लगे। सन् १५६६ में उनकी नियुक्ति दक्षिए में हुई जहाँ उन्हें ग्रपनी शासकीय योग्यता भी प्रमाििंग करने का अवसर मिला। जब शाहजादा सलीम ने विद्रोह किया तब अकवर ने उन्हें दकन से बुला लिया। जब वे राजधानी जा रहे थे ग्रौर रास्ते मे थे तब २२ अगस्त, १६०२ ई० को शाहजादा सलीम के इशारे पर राजा वीरिसह वुदेला ने उनकी हत्या कर दी । उनका सिर इलाहाबाद में सलीम के पास भेजा गया और शरीर ग्वालियर के समीप अतरी ले जाकर दफना दिया गया।

यवुल फल्ल ने बहुत लिखा है। जनकी रचनाम्रो में मुख्य हैं, श्रकबरनामा, आईन-ए-म्रकबरी, कुरान की टीका, वाइविल का फारसी म्रनुवाद
(म्रप्राप्य), इयार-ए-दानिश (म्रत्नवर-ए-मुहैली का म्राधिनक रूपातर),
तारीख-ए-म्रक्की की भूमिका (म्रप्राप्य) भीर महाभारत का फारसी म्रनुवाद। उनके पत्रो म्रीर फुटकल रचनाम्रो का सपादन उनके भतीजे म्रव्युस् समद ने मक्तवात-ए-म्रल्लामी (पुष्पिका मे इसकी समाप्ति की तिथि १०१५ हिजरी=१६०६ ई० दी हुई हे) शीर्पक से किया है। यह सम्रह इशा-एम्रवुल फज्ल नाम से मशहूर हे। उनके निजी पत्रो का दूसरा सम्रह रक्कातए-म्रवुल फज्ल नाम से विख्यात है। इसका सपादन उनके भतीजे नूरुद्दीन
मुहम्मद ने किया था।

अबुल फज्ल का महत्व उनके अकबर नामा के कारण अधिक है। उसमें अकबर के शासन का विस्तृत इतिहास हे और साथ ही तीन दपतरों में उसके पूर्वजों का भी उल्लेख है। प्रथम दो दपतर एशियाटिक सोसाइटी (तीन भागों में) से प्रकाशित हुए थे। तीसरा दपतर, जिसका स्वतत्र शीर्पक आईन-ए-अकबरों है, साम्राज्य के शासन और साख्यकी से सबढ़ है। इससे भारत की भौगोलिक परिस्थित तथा सामाजिक और धार्मिक जीवन के सबध में महत्वपूर्ण सूचनाएँ मिलती है। आईन-ए-अकबरों का वास्तविक महत्व कुछ दूसरी ही बात में है। उससे अल्बेक्नी के वाद के मुस्लिम कालीन भारत तथा हिंदू दर्शन और हिंदुओं के तौर तरीकों की सम्यक् जानकारी होती है।

श्रवुल फज्ल का सुलह-ए-कुल (शाति) की नीति में पूरा विश्वास था। धार्मिक मामलों के प्रति उनके दृष्टिको ए। वहुत ही उदार थे। उन्होने मुल्लाश्रों के प्रभाव को दूर करने में श्रकवर का पूरा नैतिक समर्थन तो किया ही, साथ ही उनकी राज्य-नीतियों के निर्माण के लिये व्यापक श्रीर श्रिषक उदार श्राधार प्रस्तुत किया।

ग्रभिधर्मपिटक वना दिया गया ग्रौर उन ग्रतिरिक्त छोटे ग्रथो के सग्रह का 'खुटक निकाय' के नाम से पाँचवाँ निकाय वना ।

'ग्रिभियम्मिपिटक' में सात ग्रथ है—धम्मसगिए, विभग, धातुकथा, पुग्गलपन्नत्ति, कथावत्यु, यमक ग्रीर पट्ठान । विद्वानो में इनकी रचना के काल के विपय में मतभेद है। प्रारंभिक समय में स्वयं भिक्षुसंघ में इसपर विवाद चलता था कि क्या ग्रिभियम्मिपिटक बुद्धवचन है।

पाँचने ग्रथ कथावत्थ् की रचना ग्रशोक के गुरु मोग्गलिपुत्त तिस्स ने की, जिसमें उन्होंने सघ के ग्रतर्गत उत्पन्न हो गई मिथ्या घारणाग्रो का निराकरण किया। बाद के ग्राचार्यों ने इसे 'ग्रिभघम्मिपटक' में सगृहीत कर इसे बुद्धवचन का गौरव प्रदान किया।

शेप छ ग्रथो में प्रतिपादित विषय समान है। पहले ग्रथ घम्मसगिए में ग्रिभिवर्म के सारे मूलभूत सिद्धातों का सकलन कर दिया गया है। ग्रन्य ग्रथों में विभिन्न शैलियों से उन्हीं का स्पष्टीकरए। किया गया है।

सिद्धात—तेल, बत्ती से प्रदीप्त दीपशिखा की भाँति तृष्णा, अहकार के ऊपर प्राणी का चित्त (—मन—विज्ञान—काँशसनेस) धारागील प्रवाहित हो रहा है। इसी में उसका व्यक्तित्व निहित है। इसके परे कोई 'एक तत्व' नहीं है।

सारी अनुभूतियाँ उत्पन्न हो सस्काररूप से चित्त के निचले स्तर में काम करने लगती है। इस स्तर की धारा को 'भवग' कहते हैं, जो किसी योनि के एक प्राण्णी के व्यक्तित्व का रूप होता है। पारचात्य मनोविज्ञान के 'सवकाशस' की कल्पना से 'भवग' का साम्य है। लोभ-द्वेष-मोह की प्रवलता से 'भवग' की धारा पागविक और त्याग-प्रेम-जान के प्रावल्य से वह मानवी (और दैवी भी) हो जाती है। इन्ही की विभिन्नता के आधार पर ससार के प्राण्यों की विभिन्न योनियाँ है। एक ही योनि के अनेक व्यक्तियों के स्वभाव में जो विभिन्नता देखी जाती है उसका भी कारण इन्ही के प्रावल्य की विभिन्नता है।

जव तक तृष्णा, ग्रहकार बना है, चित्त की धारा जन्म जन्मातरों में ग्रविच्छिन्न प्रवाहित होती रहती है। जब योगी समाधि में वस्तुसत्ता के ग्रिनित्य-ग्रनात्म-दु खस्वरूप का साक्षात्कार कर लेता है, तब उसकी तृष्णा का ग्रत हो जाता है। वह ग्रह्त् हो जाता है। शरीरपात के उपरात बुक्त गई दीपशिखा की भाँति वह निवृत हो जाता है। [भि० ज० का०]

श्रीमधर्मकोश श्राचार्य श्रसग के छोटे भाई श्राचार्य वसुवधु ने श्रपने जीवन के प्रथम भाग में सर्वास्तिवाद सिद्धात के श्रनुसार कारिकाबद्ध श्रीमधर्मकोश ग्रथ की रचना की। यह इतना प्रसिद्ध श्रीर लोकप्रिय हुग्रा कि किव वाग्रा ने लिखा है कि तोते-मैंने भी श्रीभधर्मकोश के रलोको का उच्चारण करते थे। श्रपने सिद्धात का प्रतिपादन करते हुए श्राचार्य ने यथास्थान श्रन्य दर्शनो की समीक्षा भी की है। ग्रथ पर श्राचार्य ने स्वय एक विस्तृत भाष्य की भी रचना की, जिसपर कई टीकाएँ लिखी गईं। प्रसिद्ध यात्री-विद्वान् हुएन्साग ने चीनी भाषा में इसका श्रनुवाद किया या जो श्राज भी प्राप्त है। [भि० ज० का०]

भिन्य जब प्रसिद्ध या किल्पत कथा के श्राधार पर नाटचकार द्वारा रिचत रूपक में निर्दिष्ट सवाद श्रौर किया के अनुसार नाटच-प्रयोक्ता द्वारा सिखाए जाने पर या स्वय नट अपनी वाणी, जारीरिक चेष्टा, भावभगी, मुखमुद्रा तथा वेशभूपा के द्वारा दर्गको को गब्दो के भावों का परिज्ञान और रस की अनुभूति कराते हैं तब उस सपूर्ण समन्वित व्यापार को अभिनय कहते हैं। भरत ने अपने नाटचशास्त्र में अभिनय शब्द की निरुक्ति करते हुए कहा है "अभिनय शब्द 'गीव,' धातु में 'श्रिम' उपसर्ग लगाकर बना है जिसका अर्थ है पद या शब्द के भाव को मुख्य अर्थ तक पहुँचाना अर्थात् दर्शकों के हृदय में अनेक अर्थ या भाव भरना।" साधारण अर्थ में किसी व्यक्ति या अवस्था का अनुकरण ही अभिनय कहलाता है। इस दृष्टि से किमी की वागी या किया का अनुकरण करना, उमके अनुसार रूप, आकृति या वेश बनाना सब कुछ अभिनय कहलाता है। भरत ने चार प्रकार का अभिनय माना है—ग्रागिक, वाचिक, श्राहार्य और सात्विक। श्रागिक अभिनय का अर्थ है गरीर, मुख और चेष्टाओं से कोई भाव या अर्थ प्रकट करना। सिर, हाथ, किट, वक्ष, पार्श्व और चरण द्वारा किया

जानेवाला ग्रिभनय शारीर ग्रिभनय या ग्रागिक ग्रिभनय कहलाता है ग्रीर ग्रॉख, भौह, नाक, ग्रघर, कपोल ग्रीर ठोढी से किया हुग्रा मुखज ग्रिभनय, उपाग ग्रिभनय कहलाता है। चेप्टाकृत ग्रिभनय उसे कहते हैं जिसमे पूरे गरीर की विशेप चेप्टा के द्वारा ग्रिभनय किया जाता है जैसे लँगडे, कुवडे या वूढे की चेप्टाएँ दिखाकर ग्रिभनय करना। ये सभी प्रकार के ग्रीभनय विशेप रस, भाव तथा सचारी भाव के ग्रनुसार किए जाते हैं।

शारीर अथवा आगिक अभिनय में सिर के तेरह, दृष्टि के छत्तीस, आँख के तारों के नौ, पुट के नौ, भौहों के सात, नाक के छ, कपोल के छ, अघर के छ और ठोढी के आठ अभिनय होते हैं। व्यापक रूप से मुखज चेष्टाओं में अभिनय छ प्रकार के होते हैं। भरत ने कहा है कि मुखराग से युक्त शारीरिक अभिनय थोडा भी हो तो उससे अभिनय की शोभा दूनी हो जाती है। यह मुखराग चार प्रकार का होता है—स्वाभाविक, प्रसन्न, रक्त और व्याम। ग्रीवाका अभिनय भी विभिन्न भावों के अनुसार नौ प्रकार का होता है।

श्रागिक श्रभिनय में तेरह प्रकार का सयुक्त हस्त श्रभिनय, चौबीस प्रकार का ग्रसयुक्त हस्त ग्रिभनय, चौसठ प्रकार का नृत्त हस्त का ग्रिभनय श्रीर चार प्रकार का हाथ के करएा का श्रिभनय बताया गया है। इसके श्रतिरिक्त वक्ष के पाँच, पार्व्व के प्रॉच, उदर के तीन, कटि के पाँच, उरु के पांच, जघा के पांच और पैर के पांच प्रकार के ग्रिभनय वताए गए है। भरत ने सोलह भूमिचारियो और सोलह आकाशचारियो का वर्णन करके दस ग्राकाश मडल ग्रौर दस भौम मडल के ग्रिभनय का परिचय देते हुए गति के ग्रभिनय का विस्तार से वर्णन किया है कि किस भूमिका के व्यक्ति की मच पर किस रस मे, कैसी गति होनी चाहिए, किस जाति, श्राश्रम, वर्ग श्रीर व्यवसायवाले को रगमच पर कैसे चलना चाहिए तथा रथ, विमान, भ्रारोहरा, श्रवरोहरा, ग्राकाशगमन श्रादि का ग्रिभनय किस गति से करना चाहिए। गति के ही समान ग्रासन या वैठने की विधि भी भरत ने विस्तार से समभाई है। जिस प्रकार यूरोप में घनवादियो (क्यूविस्ट्स) ने ग्रभिनयकौज्ञल के लिये व्यायाम का विधान किया है वैसे ही भरत ने भी अभिनय के लिये व्यायाम, नस्य ग्रौर म्राहार के नियम वताए है। इस प्रकार भरत ने ग्रपने नाटचगास्त्र मे अत्यत सूक्ष्मता के साथ ग्रागिक ग्रिभनय का ऐसा विस्तृत विवररा दिया है कि अभिनय के सवध में ससार के किसी देश में अभिनय-कला का वैसा सागोपाग निरूपण नही हुन्ना।

सात्विक अभिनय तो उन भावो का वास्तविक और हार्दिक अभिनय है जिन्हे रस सिद्धातवाले सात्विक भाव कहते है और जिसके अतर्गत, स्वेद, स्तभ, कप, अश्रु, वैवर्ग्य, रोमाच, स्वरभग और प्रलय की गराना होती है। इनमें से स्वेद और रोमाच को छोडकर शेष सवका सात्विक अभिनय किया जा सकता है। अश्रु के लिये तो विशेष साधना आवश्यक है, क्योंकि भावमग्न होने पर ही उसकी सिद्धि हो सकती है।

श्रभिनेता रगमच पर जो कुछ मुख से कहता है वह सबका सब वाचिक श्रभिनय कहलाता है। साहित्य में तो हम लोग व्याकृता वाग्गी ही ग्रह्ण करते हैं, कितु नाटक में अव्याकृता वाग्गी का भी प्रयोग किया जामकता है। चिडियो की वोली, सीटी देना या ढोरो को हॉकते हुए चटकारी देना आदि सब प्रकार की घ्वनियों को मुख से निकालना वाचिक श्रभिनय के श्रतगंत आता है। भरत ने वाचिक अभिनय के लिये ६३ लक्षणों का और उनके दोष-गुण का भी विवेचन किया है। वाचिक श्रभिनय का सबसे बडा गुण है अपनी वाणी के आरोह-अवरोह को इस प्रकार साथ लेना कि कहा हुआ शब्द या वाक्य अपने भाव और प्रभाव को बनाए रखे। वाचिक ग्रभिनय की सबसे बडी विशेषता यही है कि यदि कोई जवनिका के पीछे से भी वोलता हो तो केवल उसकी वाणी सुनकर ही उसकी मुखमुद्रा, भावभिगमा और श्राकाक्षा का जान किया जा सके।

श्राहार्य श्रिमनय वास्तव मे श्रिभनय का श्रग न होकर नेपथ्यकर्म का श्रग है श्रीर उसका सबध श्रिभनेता से उतना नहीं है जितना नेपथ्यसज्जा करनेवाले से। किंतु श्राज के सभी प्रमुख श्रिभनेता श्रीर नाटचप्रयोक्ता यह मानने लगे हैं कि प्रत्येक श्रिभनेता को श्रपनी मुखमज्जा श्रीर स्पर्सज्जा स्वय करनी चाहिए।

भरत के नाट्यशास्त्र में सबसे विचित्र प्रकरण है चित्राभिनय का, जिसमें उन्होने त्रुतुत्रो, भावो, अनेक प्रकार के जीवो, देवतास्रो, पर्वत, नदी, सागर

४=४-६०, शीर-उल्-याजम शिट्नी (ग्राजमगट, १६४४, उर्दू मे लिखित) भाग ३, ए० २= - ३२, मुहम्मद हुमेन ग्राजाद दग्वार-ए-ग्रकवरी (लाहीर, १६२२, उर्दू में निग्ति), ए० १००-१०६, एम० ए० गनी ए हिस्ट्री ऑव शियन नैग्वेज ऐंड निटरेचर ऐट मुगल कोर्ट (ग्रकवर) (इलाहाबाद, १६३०) ए ३६-६७ [यू० हु० खाँ]

स्पृत्र उवेदः, मउमर विन निल्मस्त्री अव उवेद का जन्म वमरा में हुआ था। यह यहदी-ईरानी नमल का था। इसने अपने लेखों में दयाल अरवों के विरुद्ध युक्ती आदोलन का माथ दिया। इस कारण कुछ लोग भूल से इसे 'गारिजी' (त्यनत) कहते हैं। इसके अध्ययन का विशेष विषय अरवी भाषा की वारीकियां, अरवी के अयं तथा वर्णन में नवीन योजनाएं, अरवों का बीता हुआ इतिहाम तथा उनकी आपसी विभिन्नताएँ एवं विरोध है। यह पहला आदमी है जिमने नई विद्या पर पुस्तक लिखी। इसकी रचना 'मजाजुल्कुरान' प्रमिद्ध है। यह व्यग्य तथा हास्य में भी अद्वितीय था। इतनी विद्वत्ता के रहते हुए भी यह अरवी शेरो तथा कुरान की आयतों को शुद्धरप में नहीं पढ सकता था। इसने लगभग दो सौ पुस्तके लिखी है, जिनकी केवल अधूरी सूची मिलती है। खलीफा हार्स्अल्रांव के वुलाने पर यह वगदाद गया था, जहाँ असमई से इसकी खूव नोक भोक रही। इसकी मृत्य सन् २०६ हि०, मन् ५२४ ई० में हुई।

आर० ग्रार० शे०]

अव्तमाम, ह्वीव विन श्रीसुत्ताई दिमश्क के पास जातिम गाँव में इसका जन्म हुग्रा। यह गाँव से दिमश्क जाकर वस्त्र वुनने का काम करने लगा। दिमश्क से हम्स जाकर इसने शिक्षा प्राप्त की। फिर मिस्र चला गया, जहाँ जामेग्र ग्रमरू में लोगों को पानी पिलाने लगा। वहाँ यह विद्वानों की सभाग्रों में जाता ग्राता था। कुछ समय वाद यह वगदाद गया। वलीफा मुग्रतिसम ने इसकी किवता की स्याति सुनकर इसे ग्रपने दरवार में रख लिया। यलीफा के ग्रतिरिक्त मित्रयों तथा सरदारों पर भी किवता करता था ग्रीर उनके प्रसाद तथा पुरस्कारों से सतुष्ट था। इसकी ग्रवस्था ग्रभी ग्रधिक नहीं हुई थी कि मौसल में इसकी मृत्यु हो गई।

श्रवूतमाम के दीवान में प्रशस्ति, मरिसया, गजल, श्रात्मप्रशसा श्रादि सभी प्रकार की किवताएँ मिलती है। काव्यशैली वैज्ञानिक तथा दार्शनिक है। यदि हमें एक श्रोर उसमें उच्च विचार तथा सुकुमार भाव मिलते हैं, तो दूसरी श्रोर श्रप्रचलित शब्द श्रौर उलभी कल्पनाएँ भी मिलती है। इमकी शैली विलप्ट हो गई है। श्रवूतमाम की एक श्रौर कृति है, जिस पर इमकी प्रनिद्धि विशेष रूप मे श्रावारित है। यह श्ररव के किवयो की रचनाश्रो का नकलन है, जो विभिन्न भागो में वँटा है। इसमें एक भाग हमास (वीरता) भी है श्रौर इसी सवय से इसने इस सग्रह का नाम 'दीवान श्रल् हमाम रखा है। इमका काल सन् १८० हि० से सन् २२८ हि० (सन् ७६६ ई० से नन् ५४३ ई०) तक है।

स्तान की राजधानी श्रहवाज में हुशा। इनके माता-पिता साधारण वित्त के थे। यह गुद्ध ग्ररव नहीं था प्रत्युत ईरानी रक्त का मेल था। इनके वाल वहुत वडे वडे थे, जो कधो पर लटक्ते रहने थे। इमी कारण इनने श्रवूनुवान पदवी ग्रहण की। इनने वनरा तथा कूफा में शिक्षा प्राप्त की ग्रौर वहाँ से वगदाद पहुँचा। वहा यह पहले वरमकों के यहाँ रहा, जिन्होंने इसे वहुत धन दिया। फिर यह हार्रेंग्रल्स्टीद के दरवार का ग्राश्रित हुग्ना। स्वभाव से यह ऐय्याग या ग्रौर मदिरापान की भी इमकी वहुत कमजोरी थी। इस कारण सलीफा ने इनमें ग्रप्तन होकर इमें कैंद कर लिया। इसे इम कारण वार वार कैंद भुगतनी पडी। हार्स्ग्रल्स्डीद की मृत्यु पर खलीफा ग्रमीन ने इमे ग्रपना विशिष्ट किंव नियत कर लिया। इमकी मृत्यु प्र वर्ष की ग्रयस्था में हुई। मरने ने पहले इनने कुकर्मों मे तोवा कर लिया था ग्रीर भित्तपूर्ण किंवता करने लगा था।

श्ररूनुवास के दीवान में हर प्रकार की कविता के नमूने मिलते है, पर इसकी यास्तविक रचि मदिरा तथा प्रेमवर्णन में है ग्रीर इस क्षेत्र मे यह श्रपने अन्य समसामियको से बहुत आगे वढ गया है। उसने पूर्ववर्तियो का अनुगमन बहुत प्रयत्न तथा परिश्रम से किया है, पर उसका वास्तविक रुक्षान नवीनता की ही ओर है। उसका समय सन् (७६२ ई० से सन् ८१३ ई०) १४५ हि० से १६८ हि० तक है।

अब् उस्मान के पुत्र जिनके उपनाम 'सिद्दीक' ग्रीर 'ग्रतीक' भी थे। सुन्नी मुसलमान इनको चार प्रमुख पिवत्र खलीफाग्रो में ग्रग्रणी मानते हैं। ये पैगवर मुहम्मद के प्रारंभिक ग्रनुयायियों में से थे ग्रीर इनकी पुत्री ग्रायशा पैगवर की चहेती पत्नी थी। उन्होंने ४०,००० दिरहम की पूँजी से व्यापार ग्रारंभ किया था जो उस समय घटकर ५००० दिरहम रह गई थी जब उन्होंने पैगवर के साथ मदीना को प्रस्थान किया। पैगवर की मृत्यु (जून द, ६३२ ई०) के पश्चात् मदीना के ग्रादिवासियों ने एक सभा में लवे विवाद के पञ्चात् ग्रवू वक्त को पगवर का खलीफा (उत्तराधिकारी) स्वीकार किया। ये उस समय ६० वर्ष के, इकहरे शरीर, किंतु प्रवल साहस ग्रीर शक्तिवाले विनम्न व्यक्ति थे। उन्हें देखकर गुमान भी नहीं होता था कि वह ग्रपनी दो वर्ष ग्रीर तीन मास की खिलाफत की छोटी सी ग्रविव में इस्लाम को इतिहास के सबसे वडे खतरों से वचा सकेंगे।

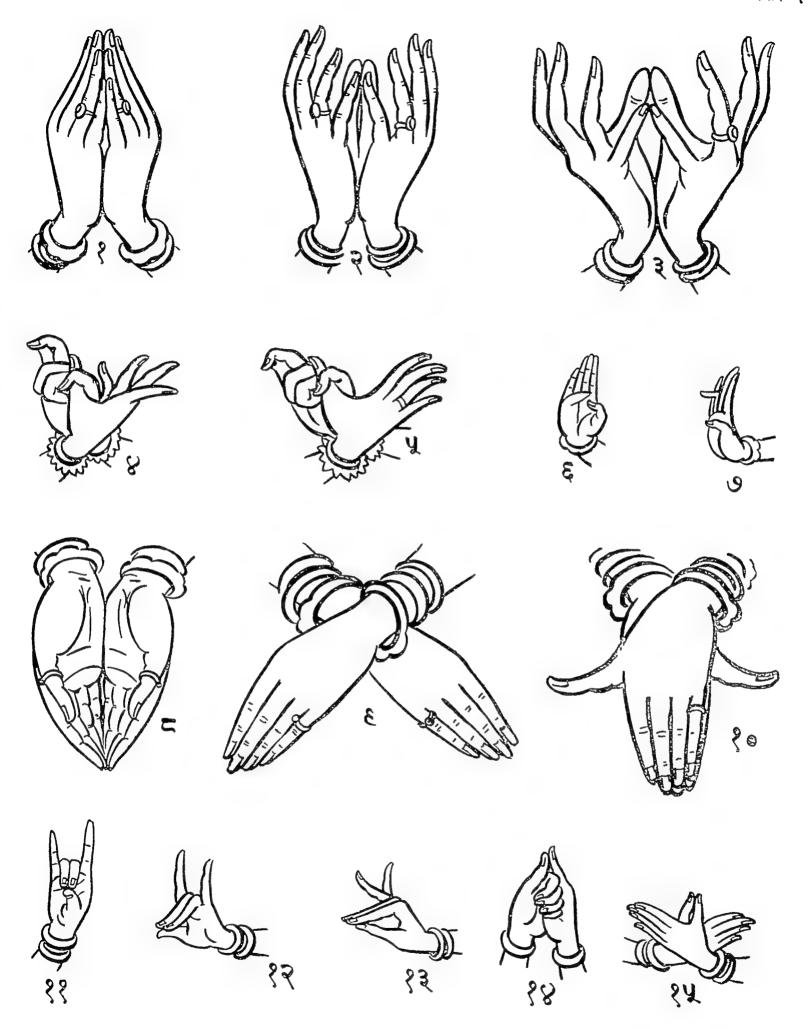
पँगवर की मृत्यु होते ही मक्का, मदीना श्रीर ताइफ नामक तीन नगरो के श्रितिरक्त समस्त श्ररव प्रदेश इस्लाम विमुख हो गया। पगवर द्वारा लगाए गए करो श्रीर नियुक्त किए गए कर्मचारियो का लोगो ने विह्ष्कार कर दिया। तीन श्रप्रामािशक पुरुप पैगवर तथा एक श्रप्रामािशक स्त्री पैगवर श्रपना पृथक प्रचार करने लगे। श्रपने घनिष्ठतम मित्रो के परामर्श के विरुद्ध श्रव् वक्त ने विद्रोही श्रादिवासियो से समभौता नहीं किया। ११ सैनिक दस्तो की सहायता से उन्होंने समस्त श्ररव प्रदेश को एक वर्ष में नियत्रित किया। मुसलमान न्यायपिडतो ने धर्मपरिवर्तन के श्रपराध के लिये मृत्यु-दड निश्चित किया है, किंतु श्रव् वक्त ने उन सव जातियो को क्षमा कर दिया जिन्होंने इस्लाम श्रीर उसकी केंद्रीय शक्ति को पुन स्वीकार कर लिया।

पदारोहरा के एक वर्ष के भीतर ही अबू बक ने खालिव (पुत्र वलीव) को, जो ससार के सर्वोत्तम सेनापितयों में से था, आज्ञा दी कि वह मुसन्ना नामक सेनापित के साथ १८,००० सैनिक लेकर इराक पर चढाई करे। इस सेना ने ईरानी शक्ति को अनेक लडाइयों में नष्ट करके वाबुल तक, जो ईरानी साम्प्राज्य की राजधानी मदाइन के निकट था, अपना आधिपत्य स्थापित किया। इसके बाद खालिद ने अबू वक के आज्ञानुसार इराक से सीरिया की ओर कूच किया और वहाँ मरुस्थल को पार करके वह ३०,००० अरव सैनिकों से जा मिला और १००, ००० विजतीनी सेना को फिलस्तीन के अजन दैइन नामक स्थान पर परास्त किया (३१ जुलाई, ६३४ ई०)। कुछ ही दिनो वाद अबू वक का देहात हो गया (२३ अगस्त, ६३४)।

शासनव्यवस्था मे अवू वक ने पैगवर द्वारा प्रतिपादित गरीवी स्रौर आसानी के सिद्धातो का अनुकरण किया। उनका कोई सिचवालय स्रौर राजकीय कोप नहीं था। कर प्राप्त होते ही व्यय कर दिया जाता था। वह ५००० दिरहम सालाना स्वय लिया करते थे, किंतु अपनी मृत्यु से पूर्व उन्होंने इस धन को भी अपनी निजी सपत्ति वेचकर वापस कर दिया।

स० ग्र०—म्योर कैलिफेट, उर्दू-तवरी के इतिहासो का श्रनुवाद, जैंसे इक्ने श्रहसीर (हैदरावाद में मुद्रित) तथा इक्ने खलदून। [मु० ह०]

स्व सिंगेल, इसंबुल न्विया में नील नद के तट पर कोरोम्कों के दक्षिण प्राचीन मिस्री फराऊन रामें सेज द्वितीय द्वारा ई० पू० १३वी सदी के मध्य निर्मित मिदरों का परिवार। इन मिदरों की संख्या तीन है जिनमें से प्रधान फराऊन सेती के समय वनना ग्रारम हुन्ना था ग्रौर उसके पुत्र के शामन में समाप्त हुन्ना। तीनों मिदर चट्टानों को काटकर बनाए गए हैं ग्रौर इनमें से कम से कम प्रधान मिदर तो प्राचीन जगत् में ग्रनुपम है। मिदरों के सामने रामें जे की चार विशालकाय वैठी युग्म मूर्तियाँ द्वार के दोनों ग्रोर वनी हुई हैं, ये प्राय ६५ फुट ऊँची है। रामेसेज की मूर्तियों के साय उसकी रानी ग्रौर पुत्र पुत्रियों की भी मूर्तियाँ कोरकर बनी है। मिदर सूर्यदेव ग्रामेनरा की ग्राराधना के लिये वने थे। मिदर के भीतर चट्टानों में ही कटे ग्रनेक वडे



हाथ की अँगुलियो द्वारा भावप्रकाश

(१) सपुट कमल, (२) ग्रर्धविकसित कमल, (३) फुल्ल कमल, (४-५) मयूर, (६) पताक, (७) त्रिपताक, (८) ग्रजिल मुद्रा, (६) स्वस्तिक मुद्रा, (१०) मत्स्य मुद्रा, (११-१२) मृग मुद्रा, (१३) हसास्य, (१४) गल मुद्रा, (१५) गरुड मुद्रा (देखे 'ग्रिभिनय', पृष्ठ १७१)।

अञ्दुर्रहीम खाँ खानखानाँ, नवाव जन्म लाहीर में १४ सफर, सन् ८६८ हि०, १७ दिसवर, मन् १५५६ ई०। पिता वैराम साँ के गुजरात में मारे जाने पर यह दिल्ली लाए गये और सम्राट् ग्रकवर ने इनकी रक्षा का भार स्वय ग्रहण कर लिया। वह स्वय प्रतिभागाली य उमितए प्रति बीघ्र तुर्की, फारसी, सम्कृत, हिंदी ग्रादि कई भाषाग्रों के नाना हो गए। यह फारमी, हिंदी तथा सम्कृत के सुकवि ग्रीर साहित्य-गर्मन भी हो गए। नीनो भाषात्रों में इनकी प्रचुर कविता मिलती है। तुर्गी ने फारनी में वावरनामा का अनुवाद भी इन्होने किया है। यह वीस वय भी अवस्था में अपनी योग्यता के कारण गुजरात के जानक नियत हुए, निय पद पर पाँच वर्ष रहे । इसके अनतर मीर अर्ज तथा सुलतान सलीम के श्रमिभावक नियुक्त किए गए। सन् १४६३ ई० में गुजरात में सरखेज के युद्ध में शतु की चौगुनी सेना को पूर्णतया परास्त कर दिया, जिससे इन्हें पानहजारी ममव तथा सान्खानां की पदवी मिली। सन् १५६२ ई० में यह मुन्तान के प्राताब्यक्ष नियत हुए श्रीर इन्होने सिंघ तथा ठट्टा विजय किया । मन् १४६४ ई० में ये दक्षिए भेजे गए, जहाँ इन्होने ऋहमदनगर घेरा। नन् १४६७ ई० की फरवरी में सुहेल खाँ के अधीन दक्षिए। के तीन युलतानों की सिम्मिलित सेनाग्रों को ग्राप्टी के मैदान में घोर युद्ध करके परास्त किया । सन् १६०० ई० में श्रहमदनगर विजय किया और वरार के प्राताच्यक्ष नियत हुए। जहाँगीर के राज्यकाल में प्राय ये अत तक दक्षिए। ही में नियत रहे, पर शाहजादो तथा ग्रन्य सरदारों के विरोध से कोई श्रच्या कार्य नहीं कर सके। शाहजहाँ के विद्रोह करने पर इन्होने एक प्रकार ने उन्ही का पक्ष लिया, पर इस दुरगी चाल का यही फल निकला कि इनके कई पुत-पीत मार डाले गए। महावत खाँ के विद्रोह पर उसका पीठा करने के लिए यह नियत हुए, पर दिल्ली में वीमार होकर सन् १०३६ हि०, सन् १६२७ ई० में मर गए।

यह वडे सच्चरित, उदार तथा गुणग्राहक थे और इनके मवध में इनकी वहुत-सी कहानियाँ प्रसिद्ध हैं। दोहावली, नगरशोभा, मदनाष्टक ग्रादि हिंदी रचनाएँ विरयात हैं। रहीम किव के नीतिपरक दोहे प्रसिद्ध हैं तथा इन्होने फुप्णभिवत सवधी कुछ पदो की भी रचना की थी जो ग्रत्यत भावपूर्ण हैं। ग्रवधी में उनकी वरवैं नायिकाभेद नामक रचना प्रसिद्ध ह। ग्रपनी उनितयों के वैचित्रय से उन्होंने विहारी जैसे किव को प्रभावित किया।

स॰ ग्र॰---१ मम्रासिरे रहीमी, २ मुगल दरवार भाग २, ३, रहिमन विलास। [ब्र॰ दा॰]

च्यान्य हुन हापुड में जन्म १६६६ ई० में, शिक्षा अधिकतर अलीगढ में प्राप्त की और वहीं से १६६४ ई० में बी० ए० पास किया। १६६६ ई० में हैदराबाद राज में नौकरी मिल गई। लिखने की खिन विद्यार्थी जीवन से ही थी। १६६६ ई० में एक पित्रका "अफसर" निकाली। दिक्षण भारत में रहने के कारण इसका अवसर मिला कि वह प्रारंभिक "दिव्यानी उर्दू" की खोज करें। इममें उनको वडी सफलता मिली। जब वह १६११ ई० में अजुमने तरक्की उर्दू के मत्री बनाए गए तब उनके गवेपणापूर्ण कामों में और उन्नति हुई। उनमानिया विश्वविद्यालय में अनुवाद का जो विभाग बना उसकी देयरेख भी अब्दुल हक के ही हाय में दी गई। १६२१ ई० से उन्होंने 'उर्दू' नाम से एक बहुत ही उच्च कोटि की आलोचनात्मक और खोजपूर्ण पित्रका निकाली जो आज भी निकन रही है। जुद्ध नमय तक वह उममानिया विश्वविद्यालय में उर्दू विभाग के अध्यक्ष भी रहे।

१६३६ ई० में वह देहली चले आए। कुछ समय तक महात्मा गांची के हिंदुस्तानी आदोलन के साय भी रहे। १६३७ ई० में इलाहाबाद यूनिविनटी से उन्हें आनरेरी डाक्ट्रेट मिली। भारतवर्ष का बटवारा होने के बाद मीनाना अव्दुल हक (जिनको कुछ लोग "बाबा-ए-उर्दू" भी कहने नगे थे) पारिल्लान चरे गए। वहाँ भी "अजुमने-तरककी उर्दू" का मचालन यही कर रहे हैं।

उनि रचनायों में मरहम देहली कालेंज, मरहठी पर फारसी का मनर, उर्दू नगब व नुमा में सूफिनाए किराम का थाम, नुमरती, कवायदे उर्दे, मुगद्माने अन्दुन हक स्रीर पुतनाते सन्दुल हक प्रसिद्ध है।

स० ग्र०—ग्रब्दुल लतीफ जौहरे श्रब्दुल हक, रामवावू सबसेना तारीसे-ग्रदवे उर्दू, डा० एजाज हुसेन मुखतसर तारीख ग्रदवे उर्दू।
[सै० ए० हु०]

अरवो का वह खानदान जिसने सेविल में सन् १०२३ ई० में एक स्वतंत्र राज्य कायम किया। उस घराने के सस्यापक सेविल के काजी अवुलकासिम मोहम्मद विन इस्माइल थ। इनके पुराप शाम देश से स्पेन आए थे। इनका राज्य वडा तो न था, फिरभी आसपास की रियासतो में सवमें शक्तिशाली था। अवुल कासिम ने स्पेन और अरव के मुमलमानों को वर्वरों के विरुद्ध संगठित कर दिया। उनका पुत्र ऐवाद स्पेन के मुसलमान खानदानों के इतिहास में बहुत प्रसिद्ध हो गया है। वह स्वय किव और विद्वानों का सरक्षक था, पर वह जालिम और कठोरहृदय भी था। वह अपने विरोधियों को निर्दयता से कुचल दिया करता था। वह शत्रुयों की खोपडियाँ जमा किया करता था। प्रसिद्ध लोगों की खोपडियाँ वह बक्सों में सुरक्षित रखता और साधारण लोगों की खोपडियों के दीवट या गुलदान वनवाया करता था। उसका सारा बल अपने समय के लोगों से लडने में खर्च हुआ। उसकी मौत (१०६६ ई०) के बाद से इस घराने का विनाश आरभ हुआ। इस कुल के अतिम राजा अलमोतिमद को ईसाई राजा अलफान्सों चतुर्थ ने पराजित किया और उसकी मौत मराकश में कैंद में हुई।

आब्बासी इस नाम से तीन घराने इतिहास में विख्यात है। अब्बासी खलीफा, ईरान के शफवी वादशाह और सूदान का एक राज-कुल । ऋव्वासी खलीफाम्रो ने वगदाद को भ्रपनी राजधानी वनाया था । वे ग्रव्वास विन ग्रव्दुल तुलिव विन हाशिम की सतान थे। ग्रल ग्रव्वास की श्रीलाद ने खोरासान को अपना ठिकाना बनाया श्रीर उनके पौत्र मोहम्मद विन ग्रली ने बनी ग्रोमय्या को जड से उखाड फेकने की पूरी तैयारियाँ कर ली थी। वह ग्रपने प्रयत्न में सफल रहे ग्रीर ७४७ ई० में खोरासान में विद्रोह हुआ। वनी श्रोमय्या की सेना पराजित हुई। ७४६ मे भ्रवुल ग्रव्वास ने खिलाफत का दावा किया भ्रौर ग्रलसफ्फाह यानी खुनी का नाम धारएा करके वनी स्रोमय्या के एक एक स्रादमी को तलवार के घाट उतार दिया । इस कुट्व का एक व्यक्ति ग्रव्दुल रहमान विन मोग्राविया ग्रपनी जान वचाकर स्पेन भाग गया श्रीर करतवा मे वनी श्रोमय्या का राज स्यापित कर लिया । श्रवू जाफरिल मसूर ने वगदाद को श्रपनी राजधानी वनाकर राजनैतिक केंद्र को पूर्व की भ्रोर हटा दिया। इस नए घराने ने ज्ञान-विज्ञान की रक्षा में वड़ा हिस्सा लिया परतु इतने वड़े राज्य मे एकता को केंद्रित करना श्रासान काम न था। ७८८ ई० मे इद्रीस विन श्रव्दुल्लाह ने मराकश में एक अलग स्वतंत्र राज्य स्थापित कर लिया। खैरवान को भी स्वतत्रता मिल गई। खोरासान में वहाँ के शासक ताहिर जुल मनन ने ५१० ई० मे खलीफा की प्रधीनता मानने से इनकार कर दिया श्रीर ५६५ ई० में मिस्र के शासक ने भी ग्रुपनी स्वतत्रता घोषित कर दी ।

खलीफा श्रल् मोत्तिसम (५३३-४२) ने तुर्क दासो की एक शरीर-रक्षक सेना वनाई श्रौर इस श्रव्वासी घराने की श्रवनित शुरू हो गई। तुर्क दासो का वल राजनीतिक कार्यो में धीरे धीरे वढता गया। खलीफा श्रल मुक्तदर ने ६० ६० में मुनिस को, जो तुर्क गरीररक्षक रेना का श्रव्यक्ष या, श्रमीरुल उमरा की उपाधि दी श्रौर उमी के साथ साथ मारे राजनीतिक श्रिषकार उसे मौप दिए। जब फातमी खानदान मिस्र में ग्रपनी गिनत वढा रहा था, तब श्रव्वासी खलीफाश्रो के धामिक कार्यो को भी वडा घक्का पहुँचा। श्रव्वासी खलाफत के पूर्वी क्षेत्र में कई स्वतत्र राज्य वन गए जिनमें प्रवान तुर्किस्तान में सल्जुको का था। जब तुर्की का प्रभाव वढा तव खलीफा के राज्य की हद वगदाद नगर श्रौर उमके निकटवर्ती क्षेत्र में सीमित हो गई।

वगदाद पर १२५८ ई० में हलाकू ने आक्रमण कर अल् मोतसिम का वय कर दिया। अव्यासियों का कुटुंच तितर वितर हो गया और लोगों ने भागकर मिस्न में गरण ली। फातिमी सुलतानों ने उन्हें खलीफा अवस्य मान लिया, मगर उनका राजनीतिक या वार्मिक मामलों में कुछ भी प्रभाव न रहा। १५१७ ई० में उस्मानी तुर्क मलीम प्रथम की अधीनता में मिस्र पर आक्रमण करके शाही खानदान का अत कर दिया गया। वह आखिरी ग्रमरीकी रगगालाग्रों में प्रत्येक ग्रभिनेता से यह ग्राशा की जाने लगी कि वह ग्रपने ग्रभिनय में कोई नवीनता ग्रौर मौलिकता दिखाकर ग्रत्यत ग्रप्र-त्याशित ढग का ग्रभिनय करके लोगों को सतुष्ट करे। ग्राजकल ग्रभिनेता के लिये यह ग्रावत्यक माना जाने लगा है कि वह ग्रपनी कल्पना का प्रयोग करके नाटक के भाव की प्रत्येक परिस्थित में ग्रपने ग्रभिनय का ऐसा सिक्ष्ट सयोजन करे कि उससे नाटक में कुछ विशेष चेतना ग्रौर सजीवता उत्पन्न हो। उसका धर्म है कि वह रगशाला के व्यावहारिक दृष्टिकोएा को ध्यान में रखकर ग्रपनी प्रतिभा के वल से नाटककार की भावना का उचित ग्रौर स्पष्ट सरक्षण करता हुग्रा नाटक का प्रवाह ग्रौर प्रभाव बनाए रखे।

श्राजकल के प्रसिद्ध श्रभिनेताश्रो का कथन है कि श्रभिनेता को किसी विशेप पद्धित का अनुसरण नहीं करना चाहिए श्रौर न किसी श्रभिनेता का अनुसरण करना चाहिए। श्रीमती पैट्रिक कैवल तो श्रभिनय की पद्धित चलाने के ही विरुद्ध है श्रौर उस श्रभिनेता से बहुत चिढती है जो उनका या किसी दूसरे श्रभिनेता का अनुसरण करके श्रभिनय करता हो। वास्तव में श्रभिनय का कोई एक सिद्धात नहीं है, जो दो नाटकों के लिये या दो श्रभिनेताश्रों के लिये किसी एक परिस्थित में समान कहा जा सके। श्राजकल के श्रभिनेतास सवालक (ऐक्टर-मैनेजर) इसी मत के हैं कि श्रच्छे श्रभिनेता को ससार के सब नाटकों की सब भूमिकाश्रों के लिये सिद्ध होना चाहिए श्रौर यदि यह नहों तो श्रपनी प्रकृति के श्रनुसार भूमिकाश्रों के लिये कोई निश्चित प्रणाली ढूँढ निकालनी चाहिए श्रौर तदनुसार श्रपने को स्वय शिक्षित करते चलना चाहिए। श्राजकल के श्रधिकाश नाट्याचार्यों का मत है कि नाटक को प्रभावशाली बनाने के लिये श्रभिनेता को न तो बहुत श्रधिक प्रकृतिवादी होना चाहिए श्रौर न श्रधिक श्रभिन्यजनावादी या लयवादी। श्रतिरजित श्रभिनय तो कभी करना ही नहीं चाहिए।

श्राजकल की श्रभिनयप्रणाली में एक चरित्राभिनय (कैरेक्टर ऐक्टिंग) की रीति चली है जिसमें एक श्रभिनेता किसी विशेष प्रकार के चरित्र में विशेषता प्राप्त करके सदा सब नाटकों में उसी प्रकार की भूमिका ग्रहण करता है। चलचित्रों के कारण इस प्रकार के चरित्र-श्रभिनेता बहुत बढते जा रहे हैं किंतु कला की दृष्टि से यह चरित्राभिनय श्रत्यत हेय है क्योंकि इससे कला की परिधि संकुचित हो जाती है।

भूमिका में स्वीकृत पद, अवस्था, प्रकृति, रस ग्रीर भाव के अनुसार छ प्रकार की गतियों में अभिनय होता है—अत्यत करुण में स्तब्ध गति, शात में मद गति, शृगार, हास ग्रीर बीभत्स में साधारण गति, वीर में द्रुत गति, रौद्र में वेगपूर्ण गति ग्रीर भय में अतिवेगपूर्ण गति। इन सबका विधान विभिन्न भावो, व्यक्तियों, अवस्थाग्रो ग्रीर परिस्थितियों पर अवलिवत होता है। अभिनय का क्षेत्र वहुत व्यापक है। सक्षेप में यही कहा जा सकता है कि ग्रिभिनता को मौलिक होना चाहिए श्रीर किसी पद्धित का अनुसरण न करके यह प्रयत्न करना चाहिए कि ग्रपनी रचना के द्वारा नाटककार जो प्रभाव ग्रपने दर्शको पर डालना चाहता है उसका उचित विभाजन हो सके।

स०प्रं०-भरत नाटचशास्त्र, के० ऐत्रोस क्लैसिकल डान्सेज ऐड कॉस्ट्यूम्स ग्रॉव इिंद्या (१९५२), निदकेश्वर ग्रिमनयदर्पण (१९३४), सीताराम चतुर्वेदी ग्रिमनव नाट्यशास्त्र (१९५०), शारदातनय भावप्रकाशन (१९३०), लाडिस निकल वर्ल्ड ड्रामा (१९५१), सिडनी डब्ल्यू० कैरोल ऐक्टिग ग्रान दि स्टेज (१९४७), एन० डिडसे दि थिएटर (१९४६), एन० चेरकासोव नोट्स ग्रॉव ए सोवियत ऐक्टर (१९५६), सारा वर्नहार्ट दि ग्रार्ट ग्रॉव दि थिएटर (१९३०)।

स्विनुद्रित् तत्र तथा साहित्यशास्त्र के मूर्धन्य ग्राचार्य। जन्म कश्मीर मे दशम शताब्दी के मध्य भाग में हुग्रा था (लगभग ६५० ई०—६६० ई० के बीच)। इनका कुल अपनी विद्या, विद्वता तथा तात्रिक साधना के लिये कश्मीर में नितात प्रख्यात था। इनके पितामह का नाम था वराह गुप्त तथा पिता का नरिसह गुप्त जो लोगों में 'चुखुल' या 'चुखुलक' के घरेलू नाम से भी प्रसिद्ध थे। ग्राभनव में ज्ञान की इतनी तीन्न पिपासा विद्यमान थी कि इसकी तृष्ति के लिये इन्होंने कश्मीर के वाहर जालघर की यात्रा की ग्रीर वहाँ ग्राईंग्यदक मत के

प्रधान ग्राचार्य शभुनाथ से कौलिक मत के सिद्धातों ग्रौर उपासनातत्वों का प्रगाढ ग्रनुशीलन किया। इन्होंने ग्रपने गुरुओं के नाम ही नहीं दिए हैं, प्रत्युत उनसे ग्रयीत शास्त्रों का भी निर्देश किया है। इन्होंने व्याकरण का ग्रध्ययन ग्रपने पिता नरसिंह गुप्त से, ब्रह्मविद्या का भूतिराज से, कम ग्रौर त्रिक् दर्शनों का लक्ष्मण गुप्त से, व्विन का भट्टेंद्रराज से तथा नाटचशास्त्र का ग्रध्ययन भट्ट तोत (या तौत) से किया। इनके गुरुग्रों की सख्या वीस तक पहुँचती है। ग्रभिनव ने कौलिक साधना की शिक्षा कौलाचार्य शभुनाथ से प्राप्त की तथा उन्हों के कथनानुसार उन्हें इस साधना से पूर्ण शांति तथा सिद्धि प्राप्त हुई।

श्रीमनव गुप्त के श्राविर्मावकाल का पता उन्हीं के ग्रथों के समयिन देंश से भली भाँति लगता है। इनके श्रारिमक ग्रथों में कमस्तोत्र की रचना ६६ लौकिक सवत् (= ६६१ ई०) में श्रीर भैरवस्तोत्र की ६५ स० (= ६६३ ई०) में हुई। इनकी 'ईश्वर-प्रत्यिभज्ञा-विमिष्णी' का रचनाकाल ६० लौकिक स० (= १०१५ ई०) है। फलत इनकी साहित्यिक रचनाग्रों का काल ६६० ई० से लेकर १०२० ई० तक माना जा सकता है। इस प्रकार इनका समय दशम शती का उत्तरार्द्ध तथा एकादश शती का श्रारिमक काल स्वीकार किया जा सकता है।

ग्रथरचना—ग्रभिनव गुप्त तत्रशास्त्र, साहित्य भौर दर्शन के भौढ याचार्य थे और इन तीनो विषयो पर इन्होने ५० से ऊपर मौलिक ग्रथो, टीकाओ तथा स्तोत्रो का निर्माण किया है। य्रभिरुचि के य्राधार पर इनका सुदीर्घ जीवन तीन कालविभागो में विभक्त किया जा सकता है

(क) तात्रिक काल—जीवन के आरभ में अभिनव गुप्त ने तत्र-शास्त्रो का गाढ ग्रनुशीलन किया तथा उपलब्ध प्राचीन तत्रग्रथो पर इन्होने ग्रहैतपरक व्याख्याएँ लिखकर लोगो में व्याप्त भ्रात सिद्धातो का सफल निराकरएा किया। कम, त्रिक तथा कुल तत्रो का अभिनव ने कमरा अध्ययन कर तद्विषयक ग्रथो का निर्माण इसी कम से सपन्न किया। इस युग की प्रधान रचनाएँ ये है—वोघपंचदशिका, मालिनीविजय कार्तिक, परात्रि-शिकाविवरएा, तंत्रालोक, तत्रसार, तंत्रोच्चय, तत्रवटघानिका । तत्रालोक त्रिक तथा कुल तत्रो का विशाल विश्वकोश ही है जिसमें तत्रशास्त्रके सिद्धातो, प्रिक्रियाच्यी तथा तत्सबद्ध नाना मतो का पूर्ण, प्रामाणिक तथा प्राजल विवेचन प्रस्तुत किया गया है। यह ३७ परिच्छेदो मे विभक्त विराट् ग्रथराज है जिसमे बध का कारएा, मोक्षविषयक नाना मत, प्रपच का ग्रभि-व्यक्तिप्रकार तथा सत्ता, परमार्थ के साधक उपाय, मोक्ष के स्वरूप, र्गैवाचार की विविध प्रिक्रया ग्रादि विषयो का सुदर प्रामािएक विवररा देकर ग्रभिनव ने तत्र के गभीर तत्वो को वस्तुत ग्रालोकित कर दिया है। अतिम तीनो ग्रथ इसी के कमश सक्षिप्त रूप है जिनमें सक्षेप पूर्विपक्षया ह्रस्व होता गया है।

(ख) आलंकारिक काल—ग्रनकारग्रथो का श्रनुशीलन तथा प्रण्यन इस काल की विशिष्टता है। इस युग से सबद्ध तीन प्रोढ रचनाश्रो का परिचय प्राप्त है—काव्य-कौतुक-विवरण, व्यन्यालोकलोचन तथा श्रिभनव-भारती। काव्यकौतुक अभिनव के नाटचशास्त्र के गुरु भट्ट तौत की श्रनुपलब्ध प्रख्यात कृति है जिसपर इनका 'विवरण' श्रन्यत्र सकेतित ही है, उपलब्ध नही। लोचन ग्रानदवर्धन के 'ध्वन्यालोक' का प्रौढ व्याख्यानग्रथ हे तथा अभिनवभारती भरत-नाटच-शास्त्र के पूर्ण ग्रथ की पाडित्यपूर्ण प्रमेयबहुल व्याख्या है।

(ग) दार्शनिक काल—ग्रिमनव गुप्त के जीवन में यह काल उनके पाडित्य की प्रौढि ग्रौर उत्कर्ष का युग है। परमत का तर्कपद्धित से खड़न ग्रौर स्वमत का प्रौढ प्रतिपादन इस काल की विशिष्टता है। इस काल की प्रौढ रचनाग्रो में ये नितात प्रसिद्ध है—भगवद्गीतार्थसग्रह, परमार्थसार, ईश्वर-प्रत्यिभज्ञा-विमिश्चिणी। तथा ईश्वर-प्रत्यिभज्ञा-विमिश्चिणी। ग्रितम दोनो ग्रथ ग्रिमनव गुप्त के प्रौढ पाडित्य के निकसगावा है। ये उत्पलाचार्य द्वारा रचित 'ईश्वरप्रत्यिभज्ञ' के व्याल्यान है। पहले में तो केवल कारिकाग्रो की व्याख्या है ग्रौर दूसरे में उत्पल की ही स्वापन्न वृत्ति (ग्राजकल ग्रनुपलव्य) 'विवृति' की प्राजल टीका है। प्राचीन गणाना-नुसार चार सहस्र श्लोको से सपन्न होने के कारण पहली टीका 'चतु सहस्री' (लघ्वी) तथा दूसरी 'ग्रष्टादशसहस्री' (ग्रथवा वृहती) के नाम से भी प्रसिद्ध है जिनमें ग्रितम टीका ग्रव तक ग्रप्रकाशित ही है।

विशेष प्रभाव या विचार उपस्थित करने का प्रयत्न करता है। इसी प्रकार इमारती इजीनियर किसी इमारत में सुनिश्चित टिकाऊपन और दृढता लाने के लिये उसकी विविध मापो को नियत करता है। ये सभी वाते अभिकल्पना के अतर्गत है।

वास्तूविद का कर्तव्य है कि वह ऐसी व्यवहार्य ग्रभिकल्पना प्रस्तुत करे जो भवननिर्माण की लक्ष्यपूर्ति में सुविधाजनक एव मितव्ययी हो । साथ ही उसे यह भी घ्यान रखना चाहिए कि इमारत का ग्राकार उस क्षेत्र के पडोम के अनुकूल हो और अपने इदं गिर्द खडी पुरानी इमारतो के साथ भी उसका ठीक मेल वैठ सके। मान लीजिए, इर्द गिर्द के सभी मकान मेहरावदार दरवाजेवाले हैं, तो उनके बीच एक सपाट डाट के दरो का, मादे ढग के सामनावाला मकान शोभा नही देगा। इसी तरह यदि स्रास-पास के मकानो के वाहरी भाग नगी ईटो के हो, तो उनके वीच पलस्तर किया हुया मकान अनुपयुक्त सिद्ध होगा। इसी तरह श्रीर भी कई बाते है जिनका विचार पार्श्ववर्ती वातावरएा को दृष्टि में रखते हुए किया जाना चाहिए । दूसरी विशेष वात जो वास्तुविद के लिये विचारगीय है, वह है भवन के वाहरी भाकार के विषय में एक स्थिर मत का निर्णय। वह ऐसा होना चाहिए कि एक राह चलता व्यक्ति भी भवन को देखकर विना पूछे यह समभ्र ले कि वह भवन किसलिये बना है। जैसे, एक कालेज को ग्रस्पताल सरीखा नही लगना चाहिए श्रीर न ग्रस्पताल की ही श्राकृति कालेज सरीली होनी चाहिए। बक का भवन देखने मे पुष्ट श्रीर सुरक्षित लगना चाहिए श्रौर नाटकघर या सिनेमाभवन का वाहरी दृश्य शोभनीय होना चाहिए । वास्तुविद को यह सुनिश्चित होना चाहिए कि उसने उस पूरे क्षेत्र का भरपूर उपयोग किया है जिसपर उसे भवन निर्मित

कलापूर्ण ग्रिभिकल्पनाग्रो के ग्रतगंत मनोरजन ग्रथवा रगमच के लिये पर्दे रगना, ग्रलकरण के लिये विभिन्न प्रकार के चित्राकन, किसी विशेष विचार को ग्रिभिव्यक्त करने के लिये भित्तिचित्र वनाना ग्रादि कार्य भी ग्राते हैं। कलाकार की खूवी इसी में है कि वह ग्रपनी ग्रिभिकल्पना को यथार्थ ग्राकार दे। चित्र को कलाकार के विचारो की सजीव ग्रिभिव्यक्ति का प्रतीक होना चाहिए। चित्र की ग्रावश्यकता के ग्रनुसार कलाकार पेंसिल के रेखाचित्र, तैलचित्र, पानी के रगो के चित्र ग्रादि बनाए।

इमारतों के इजीनियर को वास्तुविद की अभिकल्पना के अनुसार ही अपनी अभिकल्पना ऐसी वनानी होती है कि इमारत अपने पर पडनेवाले सब भारों को सँभालने के लिये यथेंं प्रचंद पुष्ट हो। इस दृष्टि से वह निर्माण के लिये विशिष्ट उपकरणों का चुनाव करता है और ऐसे निर्माण-पदार्थ लगाने का आदेश देता है जिनसे इमारत सस्ती तथा टिकाऊ बन सके। इसके लिये इस वात का भी घ्यान रखना आवश्यक है कि निर्माण के लिये मुभाए गए विशिष्ट पदार्थ वाजार में उपलब्ध है या नहीं, अथवा सुभाई गई विशिष्ट कार्यशैली को कार्यान्वित करने के लिये अभीष्ट दक्षता का अभाव तो नहीं है। भार का अनुमान करने में स्वय इमारत का भार, वनते समय या उसके उपयोग में आने पर उसका चल भार, चल भारों के आघात का प्रभाव, हवा की दाव, भूकप के धक्को का परिणाम, ताप, सकोच, नीव के बैठने आदि अनेक वातों को घ्यान में रखना पडता है।

इनमें से कुछ भारों की गएना तो सूक्ष्मता से की जा सकती है, किंतु कई ऐसे भी हैं जिन्हें विगत अनुभवों के आधार पर केवल अनुमानित किया जा सकता है। जैसे, भूकप के वल को ले—इसका अनुमान वडा कठिन है और इस वात की कोई पूर्वकल्पना नहीं हो सकती कि भूकप कितने वल का और कहाँ पर होगा। तथापि सौभाग्यवश अधिकतर चल और अचल भारों के प्रभाव की गएना वहुत कुछ ठीक ठीक की जा सकती है।

ताप एव सकोचजित दावो का भी पर्याप्त सही अनुमान पूरे उद्युचक के तापो में होनेवाल व्यतिक्रमो के अध्ययन तथा ककीट के ज्ञात गुणो द्वारा किया जा सकता है। हवा एव भूकप के कारण पडनेवाले वल अततोगत्वा अनिश्चित ही होते हैं, परतु उनकी मात्रा के अनुमान में थोड़ी त्रुटि रहने से प्राय कोई हानि नहीं होती। निर्माणसामग्री साधा-रणत इतनी पुष्ट लगाई जाती है कि दाव आदि वलो में ३३ प्रति अत वृद्धि होने पर भी किसी प्रकार की हानि की आशका न रहे। नीव के धँसने का अच्छा अनुमान नीचे की भूमि की उपयुक्त जाँच से हो जाता है। प्रत्येक

स्रिभकल्पक को कुछ स्रज्ञात तथ्यो को भी घ्यान मे रखना होता है, यथा कारीगरो की स्रक्षमता, किसी समय लोगो की श्रकल्पत भीड का भार, इस्तेमाल में लाए गए पदार्थों की छिपी सभाव्य कमजोरियाँ इत्यादि। इन तथ्यो को "सुरक्षागु एक" (फैक्टर स्रॉव सेपटी) के स्रत्गंत रखा जाता है, जो इस्पात के लिये २से २५ तक सौर ककीट, शहतीर तथा स्रन्य उपकरणो केलिये ३ से ४ तक माना जाता है। सुरक्षा-गु एक को भवन पर स्रितिरक्त भार लादने का वहाना नहीं बनाना चाहिए। यह केवल स्रज्ञात कारणो (फैक्टसं) के लिये है स्रौर एक सीमा तक ह्रास के लिये भी, जो भविष्य में भवन को धक्के, जर्जरता एव मौसम की स्रिनिश्चतताएँ सहन करने के लिये सहायक सिद्ध हो सकता है।

श्रीमजाततंत्र ग्रिभजाततत्र (ग्रिरस्टॉकेसी) वह शासनतत्र है जिसमे राजनीतिक सत्ता श्रिभजन के हाथ में हो। इस सदर्भ में 'ग्रिभजन' का ग्रर्थ है कुलीन, विद्वान्, वृद्धिमान्, सद्गणी, उत्कृष्ट। पश्चिम में 'ग्रिरस्टॉकेसी' का ग्रर्थ भी लगभग यही है। ग्रफलातून ग्रीर उसके शिष्य ग्ररस्तू ने ग्रपनी पुस्तको मे ग्रिरस्टॉकेसी को बुद्धिमान्, सद्गुणी व्यक्तियों का शासनतत्र माना है।

श्रमिजाततत्र का उल्लेख प्राय श्रनेक देशों के इतिहास में मिलता है। विद्वानों का मत है कि भारत में भी प्राचीन काल में कुछ श्रमिजाततत्र थे। श्रफलातून की सुविख्यात पुस्तक 'रिपिब्लिक' में विंगात श्रादर्श नगरव्यवस्था सर्वज्ञ दार्शनिकों का श्रमिजाततत्र है। इन दार्शनिकों के लिये श्रफलातून ने कौटुविक श्रीर सपत्ति सवधी साम्यवाद की व्यवस्था की है।

राज्यदर्शन के इतिहास में धनिकतत्र को भी कभी कभी श्रभिजातत्रत्र माना गया है। इसके दो कारण है। प्रथम, दोनों में शासनसत्ता एक व्यक्ति या समस्त वयस्क नागरिकों के हाथ में न होकर थोड़े से व्यक्तियों के हाथ में होती है। दूसरे, कुछ का मत है कि धनसचय चरित्रवान् ही कर सकते हैं श्रौर इस प्रकार वह सद्गुण की श्रभिव्यक्ति है। श्रनेक श्राधुनिक समाजशास्त्रियों का मत है कि राजतत्र श्रौर जनतत्र में भी वास्तव में सप्रभुता थोड़े से व्यक्तियों के ही हाथ में होती है। राजा को शासन-सचालन के लिये चतुर राजनीतिज्ञों की सहायता पर निर्भर रहना पडता है। जनतत्र में भी प्राय सामान्य जनता को राजनीति में रुचि नहीं होती, वह अनुगामी होती है। शासन की बागडोर जनतत्र में भी चतुर राज-नीतिज्ञों के ही हाथ में होती है श्रौर वे धनी होते हैं। वास्तविक राजनीतिक प्रक्रिया में जो सपन्न है, वही चतुर है, वही राजनीतिज्ञ है, प्रशासन श्रौर राजनीतिक दलबदी में उन्हीं का सिक्का चलता है।

किंतु अभिजन की नियुक्ति कैसे हो ? यदि जननिर्वाचन द्वारा, तो वह एक प्रकार का जनतत्र है। यदि अन्य किसी प्रकार से, तो अभिजन शासक सकीर्ण, स्वार्थी, दुर्विनीत श्रीर वनिष्य हो जाते हैं श्रीर अपनी क्षमता को परिवर्तित परिस्थिति के अनुरूप नहीं रख पाते।

श्राज जनतत्र श्रीर श्रभिजाततत्र की प्रमुख समस्या यही है कि किसी प्रकार राज्य में धन के वृद्धिशील प्रभाव का निराकरण हो श्रीर जन-साधारण बुद्धिमान् सेवापरायण व्यक्तियों को श्रपना शासक निर्वाचित करे।

स०ग्र०—ग्ररस्तू राजनीति (भोलानाय शर्मा द्वारा ग्रनुवाद), जायसवाल, के० पी० 'हिंदूपालिटी', ग्रफलातून ग्रादर्श नगर व्यवस्था (भोलानाथ शर्मा द्वारा ग्रनुवाद), लुडोवीसी, ए० एम० दि डिफेंस ग्रॉव ग्रिरटॉकेसी।

अभिधम्म साहित्य बुद्ध के निर्वाण के बाद उनके शिष्यों ने उनके उपिदण्ट 'धर्म' ग्रीर 'विनय' का सग्रह कर लिया। ग्रट्ठकथा की एक परपरा से पता चलता है कि 'धर्म' सेदीधनिकाय ग्रादि चार निकायग्रथ सम भे जाते थे, ग्रीर धम्मपद सुत्तिन्पात ग्रादि छोटे छोटे ग्रथो का एक ग्रलग सग्रह बना दिया गया था, जिसे 'ग्रिमधर्म' (—ग्रितिरक्त धर्म) कहते थे। जब धम्मसगिण ग्रादि जैसे विशिष्ट ग्रथो का भी समावेश इमी सग्रह में हुग्रा, जो ग्रितिरक्त छोटे ग्रथो से ग्रत्यत भिन्न प्रकार के थे, तब उनका ग्रपना एक स्वतंत्र पिटक-

मववी त्राभियात्रिकी, कपन, पोतिनर्माग्ग, उप्मा स्थानातरण, प्रशीतन (रेफ्रीजरेशन) है।

विद्युत् स्रभियात्रिको में विद्युद्यत्र, विद्युत्-गिक्त-उत्पादन, सचरण् तथा वितरण, जलविद्युत्, रेडियोसपर्क, विद्युत्मापन, विद्युदिविष्ठापन, त्रत्युच्चावृत्ति कार्य, नाभिकीय स्रभियात्रिकी, वैद्युदाण्विकी (इलेक्ट्रॉ-निक्स) है।

रासायनिक अभियात्रिकी में चीनी मिट्टी सबवी अभियात्रिकी, बहन, विद्युत् रसायन, गैस अभियात्रिकी, बात्वीय तथा पेट्रोलियम अभियात्रिकी, उपकरण तथा स्वयचल नियत्रण, चूर्णन, मिश्रण तथा विलगन, प्रसृति (डिफ्यूजन) विद्या, रासायनिक यत्रो का आकल्पन तथा निर्माण, विद्युत् रसायन है।

कृषीय श्रमियात्रिकी में श्रौद्योगिक प्रवच, खिन श्रमियात्रिकी, इत्यादि, इत्यादि है।

ग्रिभयात्रिकी को सकीर्ण परिमित शाखात्रों में विभाजित नहीं किया जा सकता। वे परस्परावलवी है। ग्रिभियता का ग्रपनी समस्याग्रो को हल करने के लिये वृद्धि का मार्ग पकडना अभियात्रिकी को सब शाखाओ में पाया जाता है। प्रायोगिक ग्रौर प्राकृतिक दोनो प्रकार की घटनाग्रो का निरपेक्ष निरीक्षण तथा इस प्रकार के निरीक्षण के फलो का अभियात्रिक समस्याग्रो पर ऐसी सावधानी से प्रयोग, जिसने समय ग्रौर धन के न्यूनतम व्यय से समाज को अधिकतम सेवा मिले, अभियात्रिकी की प्रमुख पद्धति है। गुद्ध वैज्ञानिक अभियात्रिकी की उल भनो को सूल भाने की रीति वैज्ञानिक चाहे खोज पाए हो या न पाए हो, अभियता को तो अपना कार्य पूरा करना ही होगा । ऐसी अवस्था में अभियता कुछ सीमा तक प्रायोगिक विञ्लेषरा का सहारा लेता है और कार्यरूप मे परिरात होनेवाला ऐसा हल ढुँढ निकालता हे जो, रक्षा का समुचित प्रवघ रखते हुए, उसकी प्रतिदिन की समस्यात्रों को सुल भाने योग्य वना सकता है। जैसे जैसे सविधत वैज्ञानिक ग्रग का उसका ज्ञान ग्रविक ग्रचुक होता जाता है, वह रक्षा वे प्रवय में कमी करके व्यय भी घटा सकता है। समस्याग्रो के वौद्धिक ग्रौर कियात्मक विचार ने ही अभियता को उन क्षेत्रो में भी प्रवेश करने योग्य वनाया है जो ग्रारभ से ही वैज्ञानिक, ग्रायुवैज्ञानिक (डाक्टर), ग्रर्थशास्त्री, प्रवयक, मानवीय-शास्त्र-वेत्ता इत्यादि से सरोकार रखते सम भे जाते है।

विश्व का इतिहास अभियात्रिकों के रोमास की कहानी से भरा पड़ा है। भारत और विदेशों में दूरदर्शी तथा निश्चित सकल्पवाले मनुष्यों ने अपने स्वप्नों के अनुसरण में सब कुछ दावें पर लगाकर महत्वपूर्ण कार्य सपादित किए हैं। प्रत्येक अभियात्रिक अभियान में तत्सवधी विशेप समस्याएँ रहती हे और इनको हल करने में छोटी तथा वड़ी दोनों प्रकार की प्रतिभाग्रों को अवसर मिलता है। अभियात्रिकों का आधिपत्य मनुष्य जाति पर तब तक बना रहेगा जब तक हम ऐसे अभियता तैयार करते जायँगे जिनके गुणों का सुदर वर्णन मयमत में निम्नलिखित शब्दों में किया गया है

स्थपित स्थापनार्ह स्यात् सर्वशास्त्रविगारत ।
न हीनागोऽतिरिक्तागो वामिकश्च दयापर ॥
ग्रमात्सर्योऽनसूयश्चातिद्रतस्त्वभिजातवान् ।
गिर्णातज पुराण्ज सत्यवादी जितेद्रिय ॥
चित्रजो देगकालजश्चान्नद्यनात्यलुव्यक ।
ग्ररोगी चाप्रमादी च सप्तव्यसनवर्जित ॥

मयमत, ग्र० ४

ग्रथांत्, उम ग्रभियता (स्थपित) को निर्माण करने का ग्रविकार है जो सब विज्ञानों में विगारद है, जिसका ज्ञान न तो ग्रपूर्ण ग्रौर न ग्रनावश्यक है, जो न्यायी, दयालु तथा द्वेष ग्रौर ईप्यारिहत है, ग्रव्यवसाय में निरतर रत ग्रौर ग्रपने व्यवसाय के परपरागत उच्च ग्रादर्शों तथा प्रयाग्रों का ग्रनुगत हे, जो गिएत ग्रौर ग्रपने विषय के इतिहास का जाननेवाला, सत्यवादी ग्रौर जितेंद्रिय है, जिसे ग्रपने कार्य के रूप, देश तथा काल का ज्ञान है, जो दूसरों का पालन करनेवाला तथा निर्लोभी है, जो निरोगी, ग्रपने निर्णय में कभी भूल न करनेवाला तथा सातों प्रकार के व्यमनों से निलिप्त है।

सी० वा० जो०

अभियांत्रिकी तथा प्राविधिक शिक्षा किसी वाशिष्य

विगेपकर ग्रीभयात्रिकी (डजीनियरी) के कार्यो की ग्राघारभूत कलाग्रों ग्रीर विज्ञानों में व्यक्तियों को प्रशिक्षित करना प्राविविक शिक्षा कहल ता है। ग्रीभयात्रिक गिक्षा में ग्राज ग्रीभयात्रिकी की केवल पुरानी गाखाएँ—नागरिक (सिविल), यात्रिक (मिकैनिकल), खिनज (मार्डिन) ग्रीर वैद्युत (इलेक्ट्रिकल) ग्रीभयात्रिकी ग्रीर उसके विभाग, जैसे सडक ग्रीभयात्रिकी, पत्तन ग्रीभयात्रिकी, मोटरकार (ग्रांटोमोवाइल) ग्रीभयात्रिकी, यत्र-निर्माण ग्रीभयात्रिकी, भवन ग्रीभयात्रिकी, प्रभासन (इल्यूमिनेटिंग) ग्रीभयात्रिकी इत्यादि—ही सिमिलित नही है, प्रत्युत ऐनी सगत गाखाएँ भी सिमिलित हैं, जैसे रासायनिक ग्रीभयात्रिकी ग्रीर वातुकामिक (मेटा-लिकल) ग्रीभयात्रिकी।

श्रायुनिक विगेपीकरण के होते हुए भी श्रभियात्रिकी की सव गाखाश्रों के लिये सामान्य विज्ञान तथा गिएत की पक्की नीव पहले से डाल रखने की नितात श्रावश्यकता रहती है।

अभियांत्रिको शिक्षा के उद्देश्य और स्तर—अभियात्रिकी शिक्षा के मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित होने चाहिए

- (१) उनको प्रशिक्षित करना जो भविष्य में उद्योग के नायक होगे,
- (२) ग्रौद्योगिक कार्यकर्ताग्रो को इस प्रकार प्रशिक्षित करना कि वे वताया हुग्रा अपना काम अधिक दक्षता ग्रौर लगन से कर सकें,
- (३) उन व्यक्तियों को प्रशिक्षित करना जो सरकार के भवन तथा सडक निर्माण, नहर तथा सिंचाई और अन्य अभियात्रिकी विभागों की देखभाल करेंगे।

प्रारिभक सामान्य शिक्षा—श्रौद्योगिक श्रमिक सेना के श्रविकाश व्यक्तियों के लिये अच्छी प्राथमिक शिक्षा, जिसमें विज्ञान, गिरात श्रीर प्रकृतिश्रव्ययन का समावेश हो, व्यावसायिक पाठशालाश्रो में भरती होने के लिये पर्याप्त होगी।

अभियांत्रिकी शिक्षा में उपाधिपत्र (डिप्लोमा ग्रयवा सर्टिफिकेट) उन लोगों के लिये उपयुक्त होता है जो ग्रभियात्रिकी विश्वविद्यालयों में नहीं ग्रध्ययन कर सकते। ऐसे व्यक्तियों के लिये हाई स्कूल तक विज्ञान ग्रौर गिएत का ज्ञान न्यूनतम योग्यता समभी जानी चाहिए। उपाधिपत्र का पाठ्यक्रम तीन वर्षों का होना चाहिए ग्रौर उसके बाद लगभग दो वर्षों तक किसी कारखाने ग्रयवा सरकारी निर्माण विभाग में कियात्मक प्रिश्निक्षण लेना चाहिए। भारत में ऐसी कई उपाधिपत्र पाठणालाएँ सरकार ने ग्रयवा गैरसरकारी सस्थाग्रों ने हाल में खोली है।

अभियांत्रिकी में विश्वविद्यालय तक की शिक्षा—इस शिक्षा के लिये न्यूनतम योग्यता विज्ञान सिहत इटरमीडिएट समभी जानी चाहिए। विश्वविद्यालय में अथवा किसी प्रौद्योगिक सस्यान (टेकनोलॉजिकल इस्टिट्यूट) में चार वर्षों का पाठ्यक्रम होना चाहिए और उसके बाद एक वर्ष तक अपरेटिसी (शिक्षा)।

विद्यायियों के लिये मुझाव—(१) विद्यायियों को ग्रपने स्वास्थ्य, व्यायाम ग्रीर सामाजिक मिलनसारी पर पूरा घ्यान रखना चाहिए। ग्रच्छा स्वास्थ्य ग्रीर ग्रच्छों नागरिकता ग्रमूल्य है, (२) ग्रिभयात्रिकी शिक्षा के प्रत्येक स्तर में ग्राघारभूत सिद्धातों पर ग्राधिकतम वल लगाना चाहिए। ज्ञान तभी वहुमूल्य होता है जब उसका उपयोग हो सके। इसलिये सीखना चाहिए कि निर्देशक ग्रथ, ग्रीभयात्रिकी परिपदों के समुख पढ़े गए खोजपत्र ग्रादि से सहायता कैसे ली जा सकती है। सिद्धातों के प्रयोग से फल निकालना विशिष्ट फलों को रट लेने से कहीं ग्रच्छा है। उनकों जो उच्चतम पदों पर पहुँचना चाहते हैं, या पहुँच जाते हैं, न केवल समुचित ग्रीर विस्तृत सामान्य शिक्षा का ग्रिधकारों होना चाहिए, वरन् ग्रपने त्रियाशील जीवन भर ग्रव्ययन ग्रीर खोजों को जारी रखना चाहिए।

भारत में अभियात्रिकी शिक्षा का इतिहास—भारत में ग्रिभियात्रिकी का सबसे पुराना विद्यालय टीमसन कालेज है जो रुडकी (उत्तर प्रदेश) में सन् १८४६ में इसे रुडकी इजीनियरिंग विश्वविद्यालय में रूपात्रित कर दिया गया। ग्रव ग्रिधिकाश

ग्रादि का, ग्रनेक ग्रवस्थाग्रो तथा प्रात, साय, चद्रज्योत्स्ना ग्रादि के ग्रिम-नय का विवरण दिया है। यह समूचा ग्रिमनयविद्यान प्रतीकात्मक ही है, किंतु ये प्रतीक उस प्रकार के नहीं है जिस प्रकार के यूरोपीय प्रतीकाभि-नयवादियों ने ग्रहण किए हैं।

ग्रिमनय करने की प्रवृत्ति वचपन से ही मनुष्य में तथा ग्रन्य ग्रनेक जीवों में होती है। हाथ, पैर, ग्रांख, मुंह, सिर चलाकर ग्रपने भाव प्रकट करने की प्रवृत्ति सम्य ग्रीर ग्रसम्य जातियों में समान रूप से पाई जाती है। उनके ग्रनकरण कृत्यों का एक उद्देश्य तो यह रहता है कि इससे उन्हें वास्तिवक ग्रनुभव जैमा ग्रानद मिलता है ग्रीर दूसरा यह कि इसमें उन्हें दूसरों को ग्रपना भाग वताने में सहायता मिलती है। इसी दूसरे उद्देश्य के कारण गारीरिक या ग्रागिक चेष्टाग्रों ग्रीर मुखमुद्राग्रों का विकास हुआ जो जगली जातियों में वोली हुई भाषा के बदले या उसकी सहायक होकर ग्राज भी प्रयोग में ग्राती है।

यूनान में देवताग्रो की पूजा के साथ जो नृत्य प्रारम हुग्रा वहीं वहाँ की ग्रिमिनयकला का प्रथम रूप या जिसमें नृत्य के द्वारा कथा के भाव की ग्रिमिव्यक्ति की जाती थी। यूनान में प्रारम में धार्मिक वेदी के चारो ग्रीर जो नाटकीय नृत्य होते थे उनमें सभी लोग समान रूप से भाग लेतेथे, किंतु पीछे चलकर समवेत गायकों में से कुछ चुने हुए समर्थ ग्रिमिनता ही मुख्य भूमिकाग्रो के लिये चुन लिए जाते थे जो एक का ही नहीं, कई कई भूमिकाग्रो का ग्रिमिनय करते थे क्योंकि मुखौटा पहनने की रीति के कारण यह सभव हो गया था। इस मुखौटे के प्रयोग के कारण वहाँ वाचिक ग्रिमिनय तो बहुत समुन्नत हुग्रा किंतु मुखमुद्राग्रो से ग्रिमिनय करने की रीति पल्लवित न हो सकी।

इटलीवासियों में ग्रिभिनय की रुचि वडी स्वाभाविक है। नाटक लिखें जाने से वहुत पहले से ही वहाँ यह साधार एए प्रवृत्ति रही है कि किसी दल को जहाँ कोई विषय दिया गया कि वह ऋट उसका ग्रिभिनय प्रस्तुत कर देता था। सगीत, नृत्य ग्रीर दृश्य के इस प्रेम ने ही वहाँ के राजनीतिक ग्रीर वार्मिक सवर्ष में भी ग्रिभिनयकला को जीवित रखने में वडी सहायता दी है।

यूरोप म ग्रिभनयकला को सबसे ग्रियक महत्त्व दिया शेक्सिपियर ने । उसने स्वय मानव स्वभाव के सभी पितिनिधि चरित्रो का चित्रण किया है। उसने हैमलेट के सवाद में श्रेष्ठ ग्रिभनय के मूल तत्वो का समावेश करते हुए वताया है कि ग्रिभनय में वाणी ग्रीर शरीर के ग्रगो का प्रयोग स्वाभाविक रूप से करना चाहिए, ग्रितरिजत रूप से नही।

१५वी शताब्दी में ही यूरोप में श्रिभनय के सवध में विभिन्न सिद्धातो श्रीर प्रणालियो का प्रादुर्भाव हुगा। फासीसी विश्वकोशकार देनी दिदरो ने उदात्तवादी (क्लासिकल) फासीसी नाटक श्रीर उसकी रूढ श्रभिनय-पद्धति से अवकर वास्तविक जीवन के नाटक का मिद्धात प्रतिपादित किया श्रीर वताया कि नाटक को फास के वुर्जुवा (मध्यवर्गीय) जीवन की वास्तविकतर प्रतिच्छाया वनना चाहिए। उसने ग्रभिनेता को यह सुकाया है कि प्रयोग के समय ग्रपने पर व्यान देना चाहिए, ग्रपनी वासी सुननी चाहिए और अपने आवेगो की स्मृतियाँ ही प्रस्तुत करनी चाहिए। किंतु 'मास्को स्टेज ऐंड इपीरियल थिएटर' के भूतपूर्व प्रयोक्ता और कलासचालक थियोदोर कौमियारजेवस्की ने इस सिद्धात का खडन करते हुए लिखा था 'ग्रव यह सिद्ध हो चुका हे कि यदि ग्रभिनेता ग्रपने ग्रभिनय पर सावघानी से घ्यान रखता रहे तो वह न दशंको को प्रभावित कर सकता है और न रगमच पर किसी भी प्रकार की रचनात्मक सृष्टि कर सकता है, क्योंकि उसे ग्रपने म्रातरिक स्वात्म पर जो प्रतिविव प्रस्तुत करने हैं उनपर एकाम्र होने के वदले वह अपने वाह्य स्वात्म पर एकाग्र हो जाता है जिससे वह इतना अधिक आत्मचेतन हो जाता है कि उसकी अपनी करपना शक्ति नष्ट हो जाती है। ग्रत , श्रेष्ठतर उपाय यह है कि वह कत्पना के ग्राश्रय पर ग्रिमनय करे, नवनिर्माण करे, नयापन लाए ग्रीर केवल ग्रपने जीवन के ग्रनभवो का यनुकरणया प्रतिरूपण न करे। जब कोई ग्रिभनेता किसी भामकाका ग्रीभ-नय करते हुए अपनी स्वय की उत्पादित कल्पना के विश्व में विचरण करने लगता है उस समय उसे न तो ग्रपने ऊपर घ्यान देना चाहिए, न नियत्रग्। रवना चाहिए गौर न तो वह ऐसा कर ही सकता है, क्योंकि ग्रिभनेता की

प्रपनी भावना से उद्भूत श्रीर उसकी श्राज्ञा के श्रनुसार काम करनेवाली कल्पना श्रीभनय के समय उसके श्रावेग श्रीर श्रीभनय को नियनित करती, पथ दिखलाती श्रीर सचालन करती है।

२०वी शताब्दी में अनेक नाट्यविद्यालयों, नाट्यसस्थाओं और रगशालाओं ने अभिनय के सबध में अनेक नए और स्पष्ट सिद्धात प्रनिपादित
किए। मार्क्स रीनहार्टने जर्मनी में और फिर्मी गेमिए ने पेरिस में उस प्रकृतिवादी नाट्यपद्धित का प्रचलन किया जिसका प्रतिपादन फास में आदे आत्वाँ
ने और जर्मनी में कोनेग ने किया था और जिसका विकास विलिन में ओटो
बाह्य ने और मास्को में स्तानिस्लवस्की ने किया। इन प्रयोक्ताओं ने
वीच वीच में प्रकृतिवादी अभिनय में या तो रीतिवादी (फोर्मलिस्ट्स)
लोगों के विचारों का सनिवेश किया या सन् १६१० के पश्चात् कोमिसारजेवस्की ने अभिनय के सश्लेप गात्मक सिद्धातों का जो प्रवर्तन किया था
उनका भी थोडा-बहुत समावेश किया, किंतु अधिकाश फासीसी अभिनेता
१ दवी शताब्दी की प्राचीन स्वेरवादी (रोमाटिक) पद्धित या अर्थोदात्त
(सूडो-क्लासिकल) अभिनयपद्धित का ही प्रयोग करते रहे।

सन् १६१० के पश्चात् जितने अभिनयसिद्धात प्रसिद्ध हुए उनमे सर्व-प्रसिद्ध मास्को आर्ट थिएटर के प्रयोक्ता स्तानिसलवस्की की प्रणाली है जिसका सिद्धात यह है कि कोई भी अभिनेता रगमच पर तभी स्वाभाविक और सच्चा हो सकता है जब वह उन आवेगो का प्रदर्शन करे जिनका उसने अपने जीवन में कभी अनुभव किया हो। अभिनय में यह आतरिक प्रकृतिवाद स्तानिसलवस्की की कोई नई सूभ नहीं थी क्योंकि कुछ फासीसी नाट्-यज्ञों ने १८वी शताब्दी में इन्हीं विचारों के आधार पर अपनी अभिनय-पद्धतियाँ प्रवित्त की थी। स्तानिसलवस्की के अनुसार वे ही अभिनेता प्रेम के दृश्य का प्रदर्शन भली भाँति कर सकते हैं जो वास्तविक जीवन में भी प्रेम कर रहें हो।

स्तानिसलवस्की के सिद्धात के विरुद्ध प्रतीकवादियो (सिंबोलिस्ट्स), रीतिवादियो (फौर्मिलिस्ट्स) ग्रीर ग्रिमिव्यजनावादियो (एक्स्प्रेशिनिस्ट्स) ने नई रीति चलाई जिसमें सत्यता ग्रीर जीवनतुल्यता का पूर्ण वहिष्कार करके कहा गया कि ग्रिमिव्य जितना ही कम, वास्तिविक ग्रीर कम जीवनतुल्य होगा उतना ही ग्रच्छा होगा। ग्रिमिवेता को निश्चित चित्रिनिर्माण करने का प्रयत्न करना चाहिए। उसे गृढ विचारो को रुढ रीति से ग्रपनी वाणी, ग्रपनी वेष्टा ग्रीर मुद्राग्रो द्वारा प्रस्तुत करना चाहिए ग्रीर वह ग्रिमिव्य ख्ट, जीवन-साम्य-हीन, चित्रमय ग्रीर कठपुतली-नृत्य-शैली में प्रस्तुत करना चाहिए।

रू कि नेतृत्व में ग्रामिनय में इतनी उछल कूद, नटिवद्या ग्रीर लयगित का प्रयोग करने लगे कि रगमच पर उनका ग्रामिनय ऐसा प्रतीत होने लगा मानो कोई सरकस हो रहा हो जिसमें उछल कूद, शरीर का कलात्मक सतुलन ग्रीर इसी प्रकार की गतियों की प्रधानता हो। यह ग्रामिनय ही घनवादी (क्यू-विस्टिक) ग्रामिनय कहलाने लगा। इन लयवादियों में से मेयरहोल्द तो ग्रामें चलकर कुछ प्रकृतिवादी हो गया, किंतु लियोपोल्ड जेस्सवर, निकोलस ऐवरेनोव ग्रादि ग्रामिन्यजनावादी, या यो किहए कि ग्रातर्जित ग्रामिनयवादी लोग कुछ तो रुढिवादियों की प्रशालियों का श्रनुसरण करते रहें ग्रीर कुछ मनोवैज्ञानिक प्रकृतिवादी पद्धित का।

इस प्रकार ग्रभिनय की दृष्टि से यूरोप में पाँच प्रकार की ग्रभिनय पद्धितयाँ चली (१) रुढिवादी या स्थिर रीतिवादी, (फोर्मेलिस्ट) (२) प्रकृतिवादी (नेचुरलिस्ट), (३) ग्रभिव्यजनावादी (एक्स्प्रेशिनस्ट) जो ग्रतिरिजत ग्रभिनय करते थे, (४) घनवादी, (क्यूविस्ट) जो सतुलित व्यायामपूर्ण गितयो द्वारा यत्रात्मक ग्रभिनय करते थे ग्रीर (५) प्रतीकवादी (सिंबोलिस्ट्स), जिन्होने ग्रपने ग्रभिनय में प्रत्येक भाव के ग्रनुसार कुछ निश्चित मुखमुद्राएँ ग्रीर ग्रागिक गितयाँ प्रतीक के रूप में मान ली थी ग्रीर उन सव भावो की ग्रवस्थाग्रो में वे लोग उन्ही प्रतीको का ग्रभिनय करते थे। किंतु ये प्रतीक भारतीय मुद्राप्रतीको से पूर्णत भिन्न थे। यह प्रतीकवाद यूरोप में सफल नही हो सका।

२०वी शताब्दी के चौथे दशक से, अर्थात् दितीय महायुद्ध के आसपास, यूरोप की अभिनयप्रणाली में परिवर्तन हुआ और प्राय मभी यूरोगीय तथा

इनैमल द्वारा ही विभिन्न प्रकार के चित्र अक्ति किए जाने लगे। इनैमल लगाने की किया एक से अविक वार भी की जा सकती है और इस प्रकार रग को अपेक्षित स्थान पर गहरा किया जा सकता है अथवा उस पर दूसरा रग चटाकर उसका रंग बदला जा सकता है।

रगरिहत काच पर रजत लवण का लेप लगाकर और तदुपरात काच को तप्त करने से काच की मतह पीली से नारगी रन तक की हो जाती है। यह रन स्थायी और अति आकर्षक होता है। इस प्रकार के काच को भी अभिरजित काच और इम किया को "पीत अभिरजकी' कहा जाता है। नीले काच पर इस किया से काच हरा दिखाई पडता है। इस प्रकार का काच भी अभिरजित काच-चित्रों के प्रयोग में आता है। पीत अभिरजित काच का आविष्कार सन् १३२० में हुआ।

भारत में अभिरिजित काच की माँग प्राय शून्य के वरावर है, अत यहाँ पर यह उद्योग कही नहीं है। [रा० च०]

श्रीमिलेस्न १ परिभावा खोर सीमा—िक्सो विशेष महत्व अयवा प्रयोजन के लेख को अनिलेख कहा जाता है। यह सामान्य व्यावहारिक लेखो से भिन्न होता है। प्रस्तर, वातु अयवा किसी अन्य कठोर और स्यायी पदार्थ पर विश्वित, प्रचार, स्मृति आदि के लिये उत्कीर्ण लेखों की गणना प्राय अभिलेख के अतर्गत होती है। कागज, कपड़े, पत्ते आदि कोमल पदार्थों पर मिन अयवा अन्य किसी रग से अकित लेख हस्तलेख के अतर्गत आते है। कड़े पत्तों (ताडपत्रादि) पर लौहगळाका से खिनत लेख अभिलेख तथा हस्तलेख के बीच में रखे जा सकते है। मिट्टी की तिस्त्रियों तथा वर्तनों और दीवारों पर उत्विचत लेख अभिलेख की सीमा में आते हैं। नामान्यत किसी अभिलेख की मुद्य पहचान उसका महत्व और उसके माध्यम का स्थायित्व है।

२ अभिलेखन सामग्री और यात्रिक उपकरण—जैसा ऊपर उल्लि-खित है, अभिलेखन के लिये कड़े माध्यम की ग्राव**ञ्यकता होती थी, इनलिये** पत्यर, वातु, ईट, मिट्टी की तस्ती, काप्ठ, ताडपत्र का उपयोग किया जाता या, यद्यपि प्रतिम दो की घ्रायु ग्रविक नहीं होती थी । भारत, सुमेर, मिस्न, यूनान, इटली ग्रादि सभी प्राचीन देशों में पत्यर का उपयोग किया गया। श्रगोक ने तो श्रपने स्तभलेख (स० २, तोपरा) मे स्पष्ट लिखा है कि वह ग्रपने वर्मलेख के लिये प्रस्तर का प्रयोग इसलिये कर रहा या कि वे चिर-स्थायी हो सके। किंतु इसके बहुत पूर्व आदिम मनुष्य ने अपने गुहाजीवन में ही गुहा की दीवारों पर ग्रपने चिह्नो को स्यायी वनाया था। भारत में प्रस्तर का उपयोग अभिलेखन के लिये कई प्रकार से हुआ हे-गुहा की दीवारें, पत्यर की चट्टानें (चिकनी ग्रौर कभी कभी खुरदरी), स्तभ, शिला-लड, मूर्तियो की पीठ अयवा चरगापीठ, प्रस्तरमाड अयवा प्रस्तरमजूपा के किनारे या ढक्कन, पत्यर की तिस्तियाँ, मुद्रा, क्वच आदि, मिंदर की दीवारें, स्तम, फर्ज ग्रादि। मिल्ल में ग्रिमिलेख के लिये बहुत ही कठोर पत्यर का उपयोग किया जाता था। यूनान मे प्राय नगमरमर का उपयोग होता था, यद्यपि मौसम के प्रभाव से इमपर उत्कीर्ग लेख घिस जाते थे। विशेषकर सुमेर, वावुल, कीट ग्रादि में मिट्टी की तस्तियों का ग्रविक उपयोग होता था। भारत में भी अभिलेख के लिये ईंट का प्रयोग यज तथा मदिर के सवव में हुआ है। घातुओं में सोना, चाँदी, ताँवा, पीतल, काँसा, लोहा, जस्ते का उपयोग किया जाता था। भारत मे ता अपत्र अविकता से पाए जान है। काठ का उपयोग भी हुया है, कितु इसके उदाहररा मिस्र के यतिरिक्त ग्रन्य कही भविंगप्ट नहीं है। तांडपत्र के उदाहरण भी वहुत प्राचीन नहीं मिलते।

ग्रिभलेख में ग्रद्धार ग्रयवा चिह्नों की खोदाई के लिये रुवानी, छेनी, ह्याँडे (नुकीले), लौहगलाका ग्रयवा लौहवितका ग्रादि का उपयोग होता था। ग्रिभलेख तैयार करने के लिये व्यावसायिक कारीगर होते थे। साधारण हस्तलेख तैयार करनेवालों को लेखक, लिपिकर, दिविर, कायस्य, करण, कींणक, कींणन् ग्रादि कहते थे, ग्रिभलेख तैयार करनेवालों कीं सज्ञा गिल्पी, रूपकार, सूत्रवर, गिलाकूट ग्रादि होती थी। प्रारंभिक ग्रिभलेख वहुत सुदर नहीं होते थे, परतु वीरे वीरे स्थायित्व ग्रीर ग्राक्षण की वृष्टि से वहुत सुदर गरी ग्रलकत ग्रक्षर लिखे जाने तगे ग्रीर ग्रिभलेख की कई गैलियाँ विकतित हुई। ग्रक्षरों की ग्राकृति ग्रीर ग्रैलियों से ग्रिभलेखों के तिथिकम को निश्चित करने में सहायता मिलती है।

३ चित्र, प्रतिकृति, प्रतीक तया अक्षर—ितियकम से ग्रिभिलेखों में इनका उपयोग किया गया है। (इस संवय में विस्तृत विवेचन के लिये अक्षर दे०) विभिन्न देशों में विभिन्न लिपियों और ग्रव्हरों का प्रयोग किया गया है। इनमें चित्रात्मक, भावात्मक और ध्वन्यात्मक सभी प्रकार की लिपियों है। ध्वन्यात्मक लिपियों में भी ग्रकों के लिये जिन चिह्नों का प्रयोग किया जाता है वे ध्वन्यात्मक नहीं हैं। ब्राह्मी ग्रीर देवनागरी दोनों के प्राचीन ग्रार ग्रवाचीन ग्रक १ से ६ तक ध्वन्यात्मक नहीं हैं। प्राचीन ग्रवहात्मक तथा चित्रात्मक ग्रकों की भी यही ग्रवस्था है। सामी, यूनानी ग्रीर रोमन लिपियों के भी ग्रंक ध्वन्यात्मक नहीं हैं। यूनानों में ग्रकों के प्रथम ग्रवह ही ग्रकों के लिये प्रयुक्त होते थे, जैसा एम (M), डी (D), सी (C), वी (V) ग्रीर ग्राइ (I) का प्रयोग ग्रव तक १०००, ५००, १००, १०, १०, १०, (V को ही उनटा जोडकर), १ ग्रीर १ के लिये होता है। इसी प्रकार विराम ग्रीर गिएत के बहुत से चिह्न ध्वन्यात्मक नहीं होते।

४. लेखनपद्धति-लेखनपद्धति में सबसे पहले प्रवन स्राता है व्यक्ति-गत अक्तरों की दिशा का । अत्यंत प्राचीन काल से अब तक अक्तरों की वनावट ग्रीर ग्रकन में प्राय. एकरूपता पाई जाती है। ग्रक्षर ऊपर से नीचे लववत् विचत अयवा उत्कीर्ग होते है मानो किसी कित्यत रेवा से वे लटकते हो। श्रावृतिक कन्नड के ब्राडे ब्रक्षर भी उसी कल्पित रेखा के नीचे सँजोए जाते है। ग्रक्षरों का ग्रथन प्राय एक सीवी ग्रावारवत् रेखा के ऊपर होता है। इस पद्धति के अपवाद चीनी और जापानी अभिलेख है, जिनमे पिनतयाँ लववत उपर से नीचे लिखी जाती हैं। लेखन पद्धति का दूसरा प्रन्न है लेखन की दिशा। भारोपीय लिपियो की लेखनदिशा वाएँ से दाएँ तथा नामी और हामी लिपियो की दाएँ से वाएँ मिलती है। कुछ प्राचीन यूनानी अभिलेखो और वहुत थोड़े भारतीय अभिलेखो में लेखनदिशा गोमुत्रिका सदृश (पहली पक्ति में दाएँ से वाएँ, दूसरी पक्ति मे वाएँ ने दाएँ श्रीर स्रागे कमेश इसी प्रकार) पाई जाती है। चीनी स्रीर जापानी स्रीभ-लेखों में पिनतयाँ ऊपर से नीचे और लेखनिदशा दाएँ से वाएँ होती है। प्रारंभिक काल में ग्रक्षरों के ऊपर की रेखा काल्पनिक थी ग्रथना किसी भ्रस्यायी पदार्थ से लिखकर मिटा दी जाती थी । श्रागे चलकर वह वास्तविक हो गई, यद्यपि यूनानी और रोमन अभिलेखो में वह अक्षरो के नीचे आ गई। भारतीय प्रक्षरो में क्रमश शिरोरेखा वनाने की प्रया चल गई जो किल्पत (पुन वास्तविक)रेखा पर वनाई जाती थी । प्राचीन श्रभिलेखो मे एक गब्द के ग्रलरो का समूहीकरए। और गब्दो के पृथक्करए। पर घ्यान कम दिया जाता था, यहाँ तक कि वाक्यो को अलग करने के लिये भी किसी चिह्न का प्रयोग नहीं होता था। जिन भाषात्रों का व्याकरण नियमित था उनके ग्रमिलेख पढ़ने और समक्रने में कठिनाई नहीं होती, शेप में कठिनाई उठानी पड़ती है। विरामचिह्नो का प्रयोग भी पीछे चलकर प्रचलित हुग्रा। भारतीय अभिलेखों में पूर्ण विराम के लिये दडवत् एक रेखा (।), दो रेखा (॥) श्रयवा शिरोरेखा के साय एक दडवत् रेखा (।) का प्रयोग होता या। किसी ग्रभिलेख के अत में तीन दडवत् रेखाओं (॥।) का भी प्रयोग होता था। सामी तथा यूरोपीय श्रमिलेखों में वाक्य के अत में एक विंदु (·), दो विंदु () अयवा शून्य (०) लगाने की प्रथा थी। इसी प्रकार अभिलेखों में पृष्ठीकरण, संशोवन, सिक्षप्तीकरण तथा छूट की पूर्ति करने की पद्धित और चिह्नों का विकास हुआ। प्राय सभी देशों में मागलिक चिह्नो, प्रतीको और अलकरएों का प्रयोग अभिलेखों में होता था । भारत में स्वस्तिक, सूर्य, चद्र, त्रिरत्न, बुद्धमगल, चैत्य, बोविवृक्ष, धर्मचक, वृत्त, ग्रो३म् का ग्रालकारिक रूप, गख, पद्म, नदी, मत्स्य, तारा, गस्त्र, कवच ग्रादि इस प्रयोजन के लिये काम में ग्राते थे। नामी देशों में चद्र और तारा, ईसाई देगो में स्वस्तिक, कास म्रादि मागलिक चिह्न प्रयुक्त होते थे। अभिलेख के ऊपर, नीचे या अन्य किसी उपयुक्त स्थान पर लाइन ग्रयवा ग्रक प्रामाणिकता के लिये लगाए जाते थे।

४ अभिलेख के प्रकार—यदि ग्रत्यत प्राचीन काल से लेकर ग्रायुनिक काल तक के ग्रभिलेखों का वर्गीकरण किया जाय तो उनके प्रकार इस भाँति पाए जाते हैं: (१) व्यापारिक तथा व्यावहारिक, (२) ग्राभिचारिक (जादू टोना से सबद्ध), (३) वार्मिक ग्रीर कर्मकाडीय, (४) उपदेशात्मक ग्रयवा नैतिक, (५) समर्पण तथा चढावा संवधी, (६) दान सबधी, (७) प्रशासकीय, (८) प्रशस्तिपरक, (६) स्मारक तथा (१०) साहित्यक।



अमुरनजीरपाल (८८४-८५९ ई० पू०), (देखे, श्रमुरनजीरपाल, पृष्ठ २६५)।

अमुर राजा, चलिकर्म-परिघान में, (देसें, ग्रमुर, पृट्ठ २६१)।



१७९

फ्रासीसी राज्यकाति के बाद ग्रौर मुख्यत उसके परिग्णामस्वरूप सगठित हुई है। किंतु अभिलेखागारो की सस्या प्राचीन काल में भी सर्वथा अनजानी न थीं। ईसा से सैकडो साल पहले राजाग्रो-सम्राटो की दिग्विजयो, राज-कीय-प्रशासकीय घोषणाग्रो-फर्मानो, पारस्परिक ग्राचरण-व्यवहारो के सवध में जो उनके ग्रभिलेख मदिरो-मकवरो की दीवारो, शिलाग्रो, स्तभो, ताम्रपत्रो म्रादि पर खुदे मिलते हैं वे भी अभिलेखागार की व्यवस्था की म्रोर सकेत करते हैं। इस प्रकार के महत्व के ग्रिभिलेख प्राचीन काल मे खोज मे अभिरुचि रखनेवाले अनेक पुराविद सम्राटो द्वारा एकत्र कर उनके श्रभिलेखागारो में सदियो-सहस्राव्दियो सरक्षित रहे हैं। ईसा से पहले सातवी सदी (६६८-३३ ई० पू०) में सम्राट् श्रसुरवनिपाल ने अपनी राजधानी निनेवे में लाखो ईंटो पर कीलनुमा श्रक्षरों में खुदे श्रिमलेखों को एकत्र कर ग्रपना इतिहासप्रसिद्ध ग्रभिलेखागार सगठित किया था जिसकी सप्राप्ति ग्रौर ग्रघ्ययन से प्राचीन जगत् के इतिहास पर प्रभूत प्रकाश पडा है। इसी ग्रभिलेखागार में प्राय तृतीय सहस्राब्दी ई॰ पू॰ लिखे ससार के पहले महाकाव्य 'गिल्गमेश' की मूल प्रति उपलब्ध हुई है। खत्ती रानी का मिस्र के फराऊन के साथ युद्धविरोधी पत्रव्यवहार ग्राज भी उपलब्ध है जो प्राचीनतम सरक्षित ग्रभिलेख के रूप में पुराकालीन ग्रतर्राष्ट्रीय सवध का प्रमारा प्रस्तुत करता है ग्रीर ई० पू० ल० द्वितीय सहस्राब्दी के मध्य का है।

श्रभिलेखों के राष्ट्रीय ग्रभिलेखागारों में श्राधुनिक ढग से प्रशासकीय सरक्षण की व्यवस्था पहली बार फासीसी राज्यकाति के समय हुई जब फास में (१) राष्ट्रीय श्रौर (२) विभागीय ('नात्सिश्रोन' तथा 'दपार्तमाँ') स्रभिलेखागार (ग्रार्कीव) कमश १७८६ श्रौर १७६६ में सगठित हुए। वाद में इसी सगठन के श्राधार पर बेल्जियम, हालैंड, प्रशा, इंग्लैंड श्रौद ने भी श्रपने श्रपने श्रभिलेखागार व्यवस्थित किए। इंग्लैंड श्रौर विटिश राष्ट्रसघ में श्रभिलेखों श्रौर श्रभिलेखागारों की लाक्षिणिक सज्ञा 'रेकर्ड' तथा 'रेकर्ड श्राफिस' है।

इग्लैंड ने १८३८ में ऐक्ट बनाकर देश के विविध स्वतंत्र श्रिभिलेखसग्रहों का केंद्रीकरण कर उनको लदन में एकत्र कर दिया। इस दिशा में विशेषत दो प्रकार की व्यवस्था विविध राष्ट्रों में प्रचलित है। कुछ ने तो सारे प्रदेशीय श्रिभिलेखागारों के श्रिभिलेखों को राजधानी में सुरक्षित कर उन्हें बद कर दिया है और कुछ ने केंद्रीकरण की नीति अपनाकर स्थानीय दृष्टि से महत्वपूर्ण श्रध्ययन और उपयोग के निमित्त श्रिभिलेखों को यथास्थान प्रदेश में ही सुरक्षित रखा है। इसके श्रितिरक्त उन्होंने ऐसे केंद्रीय श्रिभिलेखों को भी प्रदेश में भेज दिया है जिनका सबध उन प्रदेशों के इतिहास, राजनीति या व्यापारव्यवस्था से रहा है। कुछ राष्ट्रों ने एक तीसरी नीति श्रपनाकर केंद्र और प्रदेशों के श्रिभलेखागारों में तत्सबधी महत्व की दृष्टि से श्रिभलेखों को वाँटकर सुरक्षित किया है। ग्रनेक श्रिभलेखों की प्रतिलिपियाँ वनाकर यथावश्यक स्थानों में रखने की व्यवस्था है। यह व्यवस्था विशेषकर दो श्रयना श्रिक राष्ट्रों के पारस्परिक व्यवहार सबधी श्रिभलेखों की रक्षा के लिये होती है। इस सबध में श्रतर्राष्ट्रीय श्रिभलेखागार भी सगिठत किए गए है।

ब्रिटिश शासनकाल में भारत में भी महत्व के 'रेकडं' सगृहीत श्रौर सरिक्षत करने की योजना स्वीकृत हुई श्रौर श्राज इस देश में भी राष्ट्रीय श्रीभलेखागार दिल्ली में सगठित है।

देशविभाजन के बाद जिन ग्रिभिलेखों का सबध भारत ग्रीर पाकि-स्तान दोनों से है उनकी प्रतिलिपियाँ पाकिस्तान ने बनवा ली है। विस्तृत विवरण के लिये दे० 'ग्रिभिलेखालय'।

श्रभिलेखागारों की व्यवस्था श्रौर प्रभिलेखों की सुरक्षा विशेष विधि से की जाती है। इसके लिये सर्वत्र विशेषज्ञ नियुक्त है। श्रभिलेखों का नियमन, उनका विभाजन श्रौर वर्गीकरण आज एक विशिष्ट विज्ञान ही वन गया है। इस दिशा में श्रमरीकी सयुक्त राज्य ने विशेष प्रगति की है। राज्य श्रथवा सस्था श्रभिलेखों की सुरक्षा की उत्तरदायी होती है। श्रध्ययनादि के लिये उनके उत्तरोत्तर सार्वजनिक उपयोग की व्यवस्था श्राधुनिक श्रभिलेखागार-श्रादोलन का प्रधान लक्ष्य है।

स॰ ग्रं॰—ए॰ एफ॰ क्लमान द्वारा सपादित आर्काइन्ज ऐड लाइन्नेरिज, १६३६-४०, जी वूगे ले आर्कीव नासिओनाल द फास, १६३६, यूरोपियन ग्रार्काइवल प्रैिक्टसेज इन ग्ररेजिंग रेकर्इस (यू० एस० नेशनल ग्रार्कीन्ज), १९३९, सोवियत एसाइक्लोपीडिया ग्राकाइव, एसाइक्लो-पीडिया न्रिटैनिका ग्राकाइन्ज। [भ० श० उ०]

अभिलेखालय, भारतीय राष्ट्रीय स्वतत्रता के वाद भारत में भी अपना अभिलेखागर स्थापित हुआ। उसे भारतीय राष्ट्रीय अभिलेखालय कहते हैं। इससे पूर्व इसका नाम इपीरियल रेकर्ड् डिपार्टमेट (साम्राज्य-अभिलेख विभाग) था। यह अभिलेखालय प्रथमोक्त नाम से नई दिल्ली के जनपथ और राजपथ के चौक के पास लाल और सफेद पत्थरों के एक भव्य भवन में स्थित है। प्राकृतिक सकटो से अभिलेखों की रक्षा के लिये आधुनिक

वैज्ञानिक साधन प्रस्तुत कर लिए गए है। इस विभाग को सन् १८६१ में ईस्ट इंडिया कपनी के समय से इंकट्ठे हुए सरकारी ग्रभिलेखो को लेकर रखने का काम सौपा गया था । उस समय इसके ग्रधिकारी लोग स्पष्ट रूप से यह नहीं जानते थे कि इसका क्या काम होगा । ग्रभिलेख-समूह भ्रव्यवस्थित ग्रवस्था मे पडा था । भारत सरकार का ध्यान इस ग्रोर तव गया जव इंग्लैंड श्रीर वेल्ज के श्रिभलेखों के सबध में नियुक्त राजकीय आयोग ने सन् १६१४ में भारतीय श्रभिलेखों की अञ्यवस्थित अवस्था पर टिप्पगी की। फलत सन् १६१६ में भारत सरकार ने भारतीय श्रभिलेखों के सवध में अपनी (अभिस्ताव): सिफारिशे भेजने के लिये एक भारतीय ऐतिहासिक श्रभिलेख श्रायोग नियुक्त किया । उस आयोग की सिफारिशों के फलस्वरूप अभिलेखों की अवस्था में धीरे धीरे सुधार होता गया ग्रीर ग्रभिलेखालय का काम ग्रधिकाधिक स्पष्ट होता गया । स्रव इसका मुरुय काम है सरकार के स्थायी स्रभिलेखो को सँभालकर रखना और प्राशासनिक उपयोग के लिये माँगने पर सरकार के विभिन्न कार्यालयो को देना। इसके साथ ही इसको एक श्रौर काम भी सौपा गया है। वह है सरकार द्वारा निश्चित अविध तक के अभिलेख गवेपर्गार्थियो को गवेषर्गाकार्य के लिये देना। गवेषर्गार्थी स्रभिलेखालय के गवेषर्गाकोष्ठ (रिसर्च रूम) में बैठकर गवेषर्गाकार्य करते है। उपर्युक्त दो उद्देश्यो की पूर्ति के लिये ही इस विभाग का सब कार्यकलाप हो रहा है।

सरकार के वे सभी भ्रभिलेख यहाँ समय समय पर भ्रभिरक्षा के लिय भेजे जाते है जो ग्रव ग्रपने ग्रपने विभागो, कार्यालयो, मत्रालयो ग्रादि में तो प्रचलित (करेंट) नहीं है किंतु सरकार के स्थायी उपयोग के हैं। इनके ग्रतिरिक्त भूतपूर्व (वासामात्य भवनो—रेजिडेसियो), विलीन राज्यो तथा राजनीतिक ग्रभिकरएो के भी ग्रभिलेख यहाँ भेजे जाते हैं। इस ग्रभि-लेखालय के इस्पात के ताको पर इस समय लगभग १,०३,६२५ जिल्दे और ५१,१३,००० विना जिल्द वँधे प्रलेख (डाक्युमेट) है। कुल मिलाकर १३ करोड (फोलियो) पृष्ठयुग्म है। इनके ग्रतिरिक्त भारत भूमिति-विभाग (सर्वे स्रॉव् इडिया) से ११,५०० पाडुलिपि-मानचित्र स्रौर विभिन्न अभिकरणो के ४,१५० मुद्रित मानचित्र प्राप्त हुए है। मुख्य अभिलेख-माला सन् १७४८ से ग्रारभ होती है। इससे पूर्व के वर्षों के भी हितकारी अभिलेखसग्रहो की प्रतिलिपियाँ इडिया भ्राफिस, लदन से मँगाकर रखी गई है। इन जिल्दो में सन् १७०७ ग्रीर १७४८ में ईस्ट इंडिया कपनी ग्रौर उसके कमंचारियों के बीच किए गए पत्रव्यवहार के सक्षेप भी है। बाद के वर्षों का पत्रव्यवहार यहाँ पर मूल में एक अट्ट माला के रूप मे मिलता है ग्रोर वह ब्रिटिश भारत के इतिहास का एक ग्रनुपम स्रोत है। इसी प्रकार मूल कसल्टेशस भी बहुत महत्वपूर्ण है। इनमे ईस्ट इडिया कपनी के प्रशासको द्वारा लिखे गए वृत्त (मिनिट्स), ज्ञापन (मेमोरडा), प्रस्ताव और सारे देश में विद्यमान कपनी के ग्रिभिकर्ताग्रो (एजेटो) के साथ किया गया पत्रव्यवहार है। इस देश की रहन सहन श्रीर प्रशासन का लगभग प्रत्येक पहलू इनमे मिलता है। ग्रिभिलेखो मे विदेशी हित की सामग्री और पूर्वी चिट्ठियो का एक सग्रह भी है। इन चिट्ठियो में ग्रविक-तर चिट्ठियाँ फारसी भाषा मे हैं। परतु बहुत सी सस्कृत, ग्ररबी, हिंदी, वंगला, उडिया, मराठी, तिमल, तेलुगु, पजावी, वर्मी, चीनी, स्यामी श्रीर तिब्बती भाषात्रों में भी है। हाल के वर्षों में इंग्लैंड, फास, हालैंड, डेनमार्क ग्रीर ग्रमरीका से भारत के लिये हितकारी सामग्रियो की ग्रग्चित्र-प्रिन्-लिपियाँ (माइक्रोफिल्म कापीज) भी प्राप्त की गई है।

वैशिष्टच —ग्रिभनव गुप्त का व्यक्तित्व वडा ही रहस्यमय है।
महाभाष्य के रचियता पतजिल को व्याकरण के इतिहास में तथा भामतीकार वाचन्पित मिश्र को ग्रहैंत वेदात के इतिहास में जो गौरव तथा ग्रादरगीय उत्कर्ष प्राप्त है वहीं गौरव ग्रिभनव को भी तत्र तथा ग्रलकारशास्त्र
के इतिहास में प्रान्त है। इन्होंने रस मिद्धात की मनोवैज्ञानिक व्याख्या
(ग्रिभव्यजनावाद) कर ग्रलकारशास्त्र को दर्शन के उच्च स्तर पर
प्रतिष्ठित किया तथा प्रत्यभिज्ञा ग्रीर त्रिक दर्शनों को प्रौढ भाष्य प्रदान कर
उन्हें तर्क की कमौटी पर व्यवस्थित किया। ये कोरे शुष्क तार्किक ही नहीं
ये, प्रत्युत सायना जगन् के गुद्ध रहस्यों के मर्मज्ञ सायक भी थे।

स०७०—जगदीश चटर्जी काश्मीर शैविजम (श्रीनगर, १६१४), कातिचद्र पाडेय ग्रिभनव गुप्त—ऐन हिस्टारिकल ऐंड फिलासोफिकल स्टडी (काशी, १६३५)। [व० उ०]

भिपेक विधि प्रणाली का शब्द है जिसका तात्पर्य ऐसे व्यक्ति से है जो किमी अन्य व्यक्ति को कोई अपराध या ऐसे कार्य के लिये प्रोत्साहित करता है जो सपादित होने पर अपराध होता है। यह आवश्यक है कि वह दूसरा व्यक्ति विधि के समक्ष अपराध करने के योग्य हो तथा उसका उद्देश्य या मनोभाव अभिप्रेरक के उद्देश्य या मनोभाव के सदृश हो। अपराध के सपादन में योग देने के निमित्त किया गया कोई भी कार्य, चाहे वह अपराध के पूर्व किया गया हो अथवा बाद में, अपराध करने के तुल्य सम भा जाता है। भारतीय दडविधान में अभिप्रेरक तथा वास्तिवक अपराधी को ममान रूप से दड दिया जाता है (भारतीय दडविधान, यारा १०८)।

भिप्रेस्प (मोटिवेशन) हमारे व्यवहार किसी न किसी आवश्यकता की पूर्ति के लिये होते हैं। हम जो कुछ करते हैं उनके पीछे कोई न कोई प्रयोजन होता है। प्रभिष्ठेरण हमारे सभी कार्यों का आवश्यक आधार है। हमारी शारीरिक और मानसिक आवश्यकताएँ अभिष्ठेरण के रूप में हमारे विभिन्न प्रकार के व्यवहारों को प्रेरित करती है।

ग्रिभिप्रेरण के विकास में मूल कारण हमारी गारीरिक ग्रावश्यकताएँ, जैसे भूस ग्रीर प्याम, होती है। लेकिन ग्रायु ग्रीर ग्रनुभव में वृद्धि के साथ साथ हमारी गारीरिक ग्रावश्यकताएँ सामाजिक ग्रीर सास्कृतिक ग्रयं ग्रहण कर लेती है। इनके साथ हमारे भावो ग्रीर विचारो, रुचियो ग्रीर ग्राभिवृत्तियों का सवध हो जाता है। इस प्रकार ग्रिभिप्रेरण का ग्रारभ में जो पायिव ग्राधार था वह कालातर में ग्रायु ग्रीर ग्रनुभव में वृद्धि के फलस्वरूप सामाजिक ग्रीर सास्कृतिक रूप धारण कर लेता है। पशुजगत में ग्राभिप्रेरण का मूल ग्राधार शारीरिक ग्रावश्यकताएँ होती है। लेकिन मानवजगत् में सामाजिक ग्रीर सास्कृतिक परिस्थितियाँ ग्रभिप्रेरण का स्रोत वन जाती है।

ग्रभिप्रेरए का श्रावश्यक श्रग प्रयोजन (मोटिव) है । वस्तूत प्रयोजन के कियात्मक रूप (फेनामेनन) को ही ग्रमिप्रेरए। कहते है। प्रयोजन कई प्रकार के होते हैं, लैकिन स्यूल रूप से उन्हें शारीरिक और मनोवैज्ञानिक कोटियो मे वॉट सकते हैं। श्रवगम (लर्निग) द्वारा प्रयोजन मे सशोधन होता है। वालक की शिक्षा दीक्षा उसके शारीरिक प्रयोजनो को वाछित सामाजिक ग्रीर सास्कृतिक प्रयोजनो का रूप प्रदान करती है। इन्ही प्रयाजनो के ग्राघार पर किसी व्यक्ति का ग्रिभिप्रेरण वनता है। यह कथन ठीक है कि विना प्रयोजनों के अभिप्रेरण का अस्तित्व ही नहीं होता। व्यक्ति किस दिशा में, किस सीमा तक, कितनी शक्ति के साथ प्रयास करेगा, रुचि लेगा ग्रीर प्रेरित होगा यह उसके प्रयोजनो पर निर्भर है। ग्रिभिप्रेरण में व्यक्ति के विभिन्न प्रयोजन ित्राशील होकर उसके कार्यो ग्रीर व्यवहारो को दिशा प्रदान करते हैं। अभिप्रेरण का सवध व्यक्ति के जीवनमूल्यो श्रीर विश्वामा से भी होता है। व्यक्ति ज्यो ज्यो विकसित होता है त्यो त्यो वह अपने जीवनमूल्यो और विश्वासो से अभिप्रेरित होता है। शिक्षा द्वारा व्यक्ति में वाद्यित जीवनमूल्यो और विश्वासो के प्रति समान पैदा किया जाता है। यही जीवनमूल्य ग्रीर विश्वाम व्यक्ति के ग्रिभिप्रेरण के श्रावस्यक ग्रग वन जाते हैं। इस प्रकार अभिप्रेरण शारीरिक ग्रौर माननिक प्रयोजनो का कियाशील रूप है । इसका मामाजिक ग्रौर मास्कृतिक

ग्राधार होता है ग्रीर इसमे व्यक्ति के जीवनमूल्यो ग्रीर विश्वासो का महत्वपूर्ण स्थान है।

स०प्र०—यग मोटिवेशन ग्रॉव विहेवियर, मैनलैंड स्टडीज इन मोटिवेशन, मैनलो मोटिवेशन ऐड पर्सनालिटी । [सी० रा० जा०]

श्रीमान्यु श्रर्जुन श्रीर सुमद्रा का पुत्र, जिसने महाभारत युद्ध में १३वें दिन श्रर्जुन जिस समय सशप्तको से लड़ने चले गए थे उस समय श्रवसर देखकर कौरवो ने चक्रव्यूह की रचना की जिसे भेदना श्रर्जुन के श्रितिरक्त किसी को न श्राता था। श्रिभमन्यु ने सुभद्रा के गर्भ में ही चक्रव्यूह में प्रवेश करना श्रपने पिता के मुख से सुन रखा था परतु उससे निकलना उसे नहीं श्राता था। फिर भी चक्रव्यूह में प्रवेश कर वीरता का परिचय देकर उसने सद्गित प्राप्त की।

स्मानिकी का अग्रेजी भाषा में पर्यायवाची शब्द "इजीनियरिंग" है, जो लैटिन शब्द "इजेनियम" से निकला है, इसका अर्थ स्वाभाविक निपुराता है। कलाविद की सहज प्रतिभा से अभियात्रिकी घीरे धीरे एक विज्ञान में परिरात हो गई। निकट भूतकाल में अभियात्रिकी शब्द का जो अर्थ कोश में मिलता था वह सक्षेप में इस प्रकार वताया जा सकता है कि "अभियात्रिकी एक कला और विज्ञान है, जिसकी सहायता से पदार्थ के गुराो को उन सरचनाओं और यत्रों के वनाने में, जिनके लिये यात्रिकी (मिकैनिक्स) के सिद्धात और उपयोग आवश्यक हैं, मनुष्योपयोगी बनाया जाता है।" कितु यह सीमित परिभाषा अब नहीं चल सकती। अभियात्रिकी शब्द का अर्थ अब एक ओर नाभिकीय अभियात्रिकी (न्यूक्लयर इजीनियरिंग) के उच्च वैज्ञानिक और प्राविधिक क्षेत्र से लेकर मानवीय गुराो से सवधित विपयो, जैसे श्रमिक नियत्रगा, प्रवधीय कार्यक्षमता, समय और गित का अध्ययन इत्यादि, अनेक प्रायोगिक विज्ञानों के विस्तृत क्षेत्र को घेरे हुए है। अत अभियात्रिकी की इस प्रकार परिभाषा करना अधिक उपयुक्त होगा कि 'यह मनुष्य की भौतिक सेवा के निमित्त प्राकृतिक साधनों के दक्ष उपयोग का विज्ञान और कला है'।

श्रभियात्रिकी की श्रनेक शाखाश्रो में, जैसे वास्तुनिर्माण (सिविल), यात्रिक, विद्युतीय, सामुद्र, खिनसवधी, रासायिनक, कृषीय, नाभिकीय श्रादि में, कुछ महत्वपूर्ण कार्य श्रन्वेपण, प्ररचन, उत्पादन, प्रचलन, निर्माण, विकय, प्रवध, शिक्षा, श्रनुसधान इत्यादि हैं। श्रभियात्रिकी शब्द ने कितना विस्तृत क्षेत्र छेक लिया है, इसका समुचित ज्ञान प्राप्त करने के लिये दृष्टात-स्वरूप उसकी विभिन्न शाखाश्रो के श्रत्यंत श्रानेवाले विपयो के नाम दे देना ज्ञानवर्धक होगा।

वास्तुनिर्माए। श्रभियात्रिको (सिविल इजीनियरिंग) के श्रतर्गत ग्रग्रलिखित विषय हैं सडके, रेल, नौतरएा मार्ग, सामुद्र ग्रभियात्रिकी, वाँघ, श्रपक्षरण-निरोघ, वाढ-नियत्रण, नौनिवेश, पत्तन, जलवाहिकी, जलविद्युत्शक्ति, जलविज्ञान, सिचाई, भूमिसुधार, नदी-नियत्ररा, नगर-पालिका अभियात्रिकी, स्थावर सपदा, मूल्याकन, शिल्पाभियात्रिकी (वास्तुकला), पूर्वनिर्मित भवन, घ्वनि-विज्ञान, सवातन, नगर तथा ग्राम ग्रधियोजना, जलसग्रहण ग्रौर वितरण, जलोत्सारण, मलाप-वहन, कूडे कचडे का अपवहन, सारचिनक अभियात्रिकी, पुल, ककीट, घात्विक सरचनाएँ, पूर्वप्रतिवलित कक्रीट (प्रिस्ट्रेस्ड कक्रीट), नीव, सघान (वेल्डिंग), भूसर्वेक्षरा, सामुद्रपरीक्षरा, फोटोग्राफीय सर्वेक्षरा (फोटोग्राफिक सर्वेयिंग), परिवहन, भूविज्ञान, द्रवयात्रिकी, प्रतिकृति, विश्लेषरा, मृदायात्रिकी (साँयल इजीनियरिंग), जलस्रावी स्तरो में चिकनी मिट्टी प्रविष्ट करना, शैलपूरित वाँघ, मृत्तिका वाँघ, पूरएा (भरना, ग्राउटिंग) की रीतियाँ, जलाशयों से जल रसना (सीपेज) के ग्रध्ययन के लिये विकिरणशील समस्यानिको (ग्राइमोटोप्स) का प्रयोग, ग्रवसाद की घनता के लिये गामा किरएोा का प्रयोग ।

यात्रिकी इजीनियरिंग में उप्मागितकी, जलवाप्प, डीजेल तथा क्षिप-प्रगोदन (जेट प्रोपलशन), यत्रप्ररचना, ऋतुविज्ञान, यत्रोपकरण, जल-चालित यत्र, वातुकर्मविज्ञान, वैमानिकी, मोटरकार श्रादि (ग्रॉटोमोबाइल) ई॰ में सीर्जें के 'दिवेगर' या कैंसर के 'फ्राम मानिंग टिल मिटनाइट' ऐसे ही नाटक थे। अधिकतर अभिन्यजनावाची लेखक हिटलर के अम्युदय के साथ जर्मनी से निष्कासित कर दिए गए, यथा अर्नेस्ट टालर, अन्य कुछ लेखक, यथा जोहर्ट, हैनिके, लेर्ज आदि, नात्सी वन गए।

स०प्र०—एच० कार्टर दि न्यू स्पिरिट इन दि यूरोपियन थियेटर १६१४-२४(१६२६), आर० सैमुएल ऐड आर० एच० थामस 'एक्स्प्रेशन इन जर्मन लाइफ, लिटरेचर ऐंड दि थियेटर, १६१०-२४ (१६३६), सी० व्लेकवर्न 'कार्टिनेटल इन्फ्लुएन्सेज ऑन यूजीन ओ' नील्स एक्स्प्रेमिव झामाज, मी० ई० डब्ल्यू० ए० देहल्स्त्रोम स्किडवर्ग्स ड्रामैटिक एक्स्प्रे-सिज्म (१६३०)। [प्र० मा०]

भिज्यिक्त का अर्थ विचारों के प्रकाशन से हैं। व्यक्तित्व के समायोजन के लिये मनोवैज्ञानिकों ने अभिव्यक्ति को मुख्य साधन माना है। इसके द्वारा मनुष्य अपने मनोभावों को प्रकाशित करता तथा अपनी भावनाओं को रूप देता है। वर्तमान युग में मनोविश्लेषण शास्त्र के विद्वानों ने व्यक्ति की अतृष्त इच्छाओं की अभिव्यक्ति के लिये कई विधियाँ वताई है। उनका कहना हे कि विकृत मन को शांति देने के लिये सर्वप्रथम आवश्यक है कि किसी भी प्रकार की कोई क्षति उसे ऐसा करने से रोके नहीं। इस कार्य के लिये आज पाञ्चात्य देशों में एक नवीन मानसशास्त्र का जन्म हो गया है तथा उसका प्रशिक्षण प्राप्त करने के पश्चात् लोग व्यक्ति की समस्याओं को वैज्ञानिक ढग से सुधारने में प्रयत्नशील है।

भिरतेषा (एग्लूटिनेशन) दो वस्तुग्रो का मिलाना। भाषा-विज्ञान में शब्दो के समेलन को ग्रिभिश्लेषण कहते हैं। भाषा में पदो के द्वारा ग्रर्थ का तथा परसर्ग ग्रादि के द्वारा सवध का बोब होता है। 'मेरे' शब्द में 'मैं' (ग्रर्थ तत्व) और 'का' (सबध तत्व) का ग्रिभिश्लेषण करके 'मेरे' शब्द बनाया गया है। इस ग्रिभिश्लेषण के ग्राधार पर ही भाषात्रो का ग्राकृतिमूलक वर्गीकरण किया जाता है। चीनी भाषा में ग्रिभिश्लेषण नहीं है कितु तुर्की भाषा ग्रिभिश्लेषण का ग्रच्छा उदाहरण है।

इसके तीन मुख्य भेद है—(१) प्रिश्लिष्ट ग्रिभिञ्लेषण् (इनकारपो-रेशन), इसमें दोनों तत्वों को ग्रलग नहीं किया जा सकता। (२) ग्रिभि-श्लिष्ट ग्रिभिञ्लेपण् (सिपुल एग्लूटिनेशन) में ग्रिभिञ्लिष्ट तत्व पृथक् दिखाई देते हैं। (३) श्लिष्ट ग्रिभिञ्लेपण् (इनफ्लेक्जन) में यद्यपि अर्थ-तत्व में विकार हो जाता है फिर भी सवय तत्व ग्रलग मालूम होता है।

सस्कृत व्याकरण में अभिन्लेषण की प्रक्रिया को सामर्थ्य कहते है। वहाँ इसके एकार्थी भाव और व्यपेक्षा में दो भेद माने गए है।

प्राचीन पाञ्चात्य दर्शन में दो विचारों के समन्वय के लिये इसका प्रयोग हुग्रा है।

चिकित्साशास्त्र में द्रव पदार्थ मे वैक्टीरिया, सेल या जीवाणुश्रो के परस्पर सयोग के लिये इस शब्द का प्रयोग होता है। [रा०पा०]

श्रीमिषेक राजितलक का स्नान जो राज्यारोहण को वैव करता था। कालातर में राज्याभिषेक राजितलक का पर्याय वन गया। अथवंवेद में अभिषेक शब्द कई स्थलों पर आया है और इसका सस्कारगत विवरण भी वहाँ उपलब्ब है। कृष्ण यजुर्वेद तथा श्रीत सूत्रों में हम प्राय सर्वत्र 'अभिषेचनीय' सज्ञा का प्रयोग पाते है जो वस्तुत राजसूय का ही एक अग था, यद्यपि ऐतरेय ब्राह्मण को यह मत सभवत स्वीकार नहीं। उसके अनुसार अभिषेक ही प्रवान विषय है।

ऐतरेय ब्राह्मण ने अभिपेक के दो प्रकार बतलाए है (१) पुनरिभवेक (अप्टम ५-११), (२) एंद्र महाभिपेक (अप्टम, १२-२०)। इनमें से प्रथम का राजसूय से सवय जान पडता है, न कि यौवराज्य अथवा सिहासनप्रहण से। ऐद्र महाभिपेक अवश्य इद्र के राज्याभिपेक से सविवत है। उक्त ब्राह्मण पन में ऐसे सम्राटो की सूची भी दी हुई हे जिनका अभिपेक वैदिक नियम से हुआ था। ये हैं (१) जन्मेजय पारीक्षितं,

तुर कावशेय द्वारा अभिपिक्त, (२) शार्यात मानव, च्यवन भार्गव द्वारा अभिपिक्त, (३) शतानीक सात्राजित, सोम शब्मण वाजरत्ना-यन द्वारा अभिपिक्त, (४) ग्रावष्ठ्य, पर्वत और नारव द्वारा अभिपिक्त, (५) युधाश्रुष्ठि ग्रीगर्सन्य, पर्वत ग्रीर नारव द्वारा ग्रीभिपिक्त, (६) विश्वकर्मा च्यवन, कश्यप द्वारा ग्रीभिपिक्त, (७) सुदास पैजवन, विस्छ द्वारा ग्रीभिपिक्त, (६) ग्रग उद्मय ग्रात्रेय, (१०) भरत दौष्यंत, दीर्घतमस यायतेय। निम्नािकत राजा केवल सस्कार के ज्ञान से जयी हुए (१) दुर्मख पाचाल, वृहसुक्य से ज्ञान पाकर, (२) ग्रत्यराित जानतिप (सम्प्राट्नि) विसप्ठ सातहव्य से ज्ञान पाकर।

इन सूचियों के ग्रतिरिक्त कुछ ग्रन्य सूचियाँ प्रसिद्ध पाश्चात्य तत्वज्ञ गोल्डस्टकर ने दी हैं (दे०, ऐतरेय ब्राह्मण, गोल्डस्टकर द्वारा सपादित, गोल्डस्ट्कर, डिक्वनरी—संस्कृत—इन्लिंग, वर्तन, लदन १८५६)।

ग्रागे चलकर महाभारत में युधिष्ठिर के दो वार ग्राभिषिक्त होने का उल्लेख मिलता है, एक सभापर्व (२००,३३,४५) श्रौर दूसरा गातिपर्व, १००,४०) में।

मौर्य सम्प्राट् अशोक के सवध में हम यह जानते हैं कि उसे यौवराज्य के पञ्चात् चार वर्ष अभिषेक की प्रतीक्षा करनी पड़ी थी और इसी प्रकार हर्प शीलादित्य को भी, जैसा कि 'महावश' एव युवान च्वाग के 'सि-यू की' नामक ग्रथों से ज्ञात होता है। कालिदास ने भी रघुवश के दितीय सर्ग में अभिषेक का निर्देश किया है।

ऐतिहासिक वृत्तातो से ज्ञात होता है कि आगे चलकर राजसिवों के भी अभिषेक होने लगे थे। हर्पचरित में 'मूर्घाभिषिक्ता अमात्या राजान' इस प्रकार का सकेत पाया जाता है। आगे चलकर अनेक ऐतिहासिक सम्प्राटो ने प्राय वैदिक विधान का आश्रय लेकर अभिषेक किया सपादित की, क्योंकि उसके विना सम्प्राट नहीं माना जाता था।

अभियेक के कितपय अन्य सामान्य प्रयोगों में प्रतिमाप्रतिष्ठा के प्रवसर पर उसका आधान एक साधारण प्रक्रिया थी जो आजकल भी हिंदुओं में भारत एव नेपाल में प्रचलित है।

एक विशिष्ट अर्थ में अभिषेक का प्रयोग वौद्ध 'महावस्तु' (प्रथम १२४ २०) में हुआ है जहाँ साधना की परिराति दस भूमियों में अतिम 'अभिषेक भूमि' में वतलाई गई है।

वैदिक एव उत्तर वैदिक साहित्य में ग्रिभिषेक का जो विधान दिया गया है वह निम्नलिखित है। प्राय ग्रिभिषेक के समय, उसके कुछ पहले, प्रयवा उसके वीच में सिववों की नियुक्ति होती थी और इसी प्रकार ग्रन्य राजरत्नों का निर्वाचन भी संपन्न होता था जिनमें साम्प्राज्ञी, हिस्त, क्वेतवाजि, क्वेतवृपभ मुख्य थे। उपकरणों में क्वेतछत्र, क्वेतचामर, ग्रासन (भद्रासन), सिंहासन, भद्रपीठ, परमासन स्वर्णविरिचित एवं ग्रजिनग्रावृत तथा मागलिक द्रव्यों में स्वर्णपात्र (ग्रनेक स्थानों से लाए गए जल से भरे), मयु, दुग्ध, दिध, उद्वरदंड एवं ग्रन्य वस्तुएँ रखी जाती थी। भारतीय ग्रभिपेकविधान में जिस उच्च कोटि के मागलिक द्रव्य ग्रीर उपकरण प्रयुक्त होते थे वैसे प्राचीन ईसाइयो ग्रथवा सामी (सेमेटिक) राज्यारोहण की कियाग्रों में नहीं होते थे।

इस प्रसग में यह उल्लेखनीय है कि ग्रिभिपेक एक सिद्धात प्रिक्तिया के रूप में केवल इसी देश की स्थायों सपित्त है, ग्रन्य देशों में इस प्रकार के सिद्धात इतने ग्रस्पट ग्रीर उलको हुए है कि उनका निश्चयात्मक सिद्धात-स्वरूप नहीं वन पाया है, यद्यपि शक्तिसाधना ग्रीर ऐश्वर्य की कामना रखनेवाले सभी सम्प्राटों ने किसी न किसी रूप में स्नान, विलेपन को प्रतीक का रूप देकर इस सस्कार का ग्राश्रय लिया है।

सं ॰ ग्रं० - ऐतरेय वाह्मण, गोल्डस्टूकर डिक्शनरी ग्रॉव सस्कृत ऐड इग्लिश, वर्तिन ऐड लदन, १८५६, इसाइक्लोपीडिया ग्रॉव रेलिजन ऐड एथिक्स, भाग प्रथम, एडिन०, १९५५। [च० म०]

भिसम्य वाद्ध स्यविरवाद के सिद्धातों का वर्णन 'अभिधर्म' के नाम से प्रसिद्ध है किंतु महायान के जून्यवादी माध्यमिक विकास के साथ ही प्रजापारिमता को महत्व मिला और ग्रिभिवर्म के स्थान में 'ग्रिभि- भारतीय विश्वविद्यातयो में ग्रभियात्रिकी शिक्षण विभाग है। इनके ग्रतिरिक्त हाल में कई प्रौद्योगिक संस्थान खोले गए है, उदाहरणत सदगपुर और वर्वड में।

भविष्य-प्रभियातिकी शिक्षा की ग्रिभवृद्धि के लिये भारत में श्रच्छा भविष्य है। ऐसी शिक्षा शीव्रता ने वट रही है ग्रीर श्राणा है, शीघ्र पर्याप्त हो जायगी। निम्नलिखित किंत्नाइयो ग्रीर उपायो पर घ्यान देना चाहिए

- (क) एक ही काम करते रहने से जी ऊन्नना—ग्रीद्योगिक कार्य-यनिग्रों में में ग्रियकाण को ग्रपनी वेंच, मणीन ग्रथवा भट्ठी पर दिन भर, प्रति दिन, ग्राजीवन वैठना पडता है। ऐसे कार्यकर्ताग्रों को सायकालीन कक्षाग्रों ग्रीर रोचक पाठ्यकम से बहुत लाभ हों सकता है।
- (स) अवरुद्ध मार्गवाली नौकरी—स्वयचालित ग्रीर ग्रर्ध-स्वय-चालित मशीनों के कारण इन दिनों ग्रनेक कार्यकर्ताग्रों को विशेष हस्त-कौशल सीपने का कोई ग्रवसर नहीं मिलता, जिससे वे किसी ग्रन्य ग्रधिक ग्रन्छी नौकरी में नहीं जा सकते। इसलिये ग्रधिकाश जिलों में व्यवसाय सबयी शिक्षा देनेवाली पाठशालाएँ रहें, जिनमें युवा पुरुप कियात्मक रीति से नए नए व्यवसाय ग्रपनी उन्नति के लिये सीख सकें ग्रीर उन्हें ग्रपना जीवन भार सरीखा न जान पडे।
- (ग) ग्वेपणा में व्यक्तित्व—श्रिभयात्रिकी विद्यालयो और विश्व-विद्यालयों में शिक्षकगण साधारणत केवल विशुद्ध विज्ञान में गवेपणा कर सकते हैं, क्योंकि श्रीद्योगिक गवेपणा के लिये उनके पास पर्याप्त साधन नहीं रहता। श्रीद्योगिक कारखानों में नमस्याश्रों को हल करने के लिये कर्मचारी श्रीर यत्रादि बहुत बड़े पैमाने पर मिलते हैं श्रीर शिक्षकों का उनसे होड लगाना कठिन है।
- (घ) स्वामियो द्वारा सहायता—नवयवको में प्राविधिक शिक्षा के प्रसार के लिये कारखानों के स्वामी वहुत कुछ कर सकते हैं। उदाहरएात शैफील्ड की 'दि हार्ड फील्ड्स लिमिटेड' नामक कपनी कई वर्षों से एक योजना चला रही है। इसके अनुसार २१ वर्ष से कम आयुवाले उन विद्यार्थियों का प्रवेशशुल्क कपनी अपने पास से लौटा देती हे जो कुछ चुनी हुई प्राविधिक पाठगालाओं में भरती होते हैं और ७५ प्रति शत से अधिक दिनो तक वहाँ उपस्थित रहते हैं।

शिक्षको का प्रशिक्षण—प्रत्यक्ष है कि शिक्षरण अच्छातभी हो सकता है जब अच्छे शिक्षक मिले। इसलिये अभियात्रिकी पाठशालाओ के शिक्षको को लवी छुट्टियो में व्याख्यान आदि द्वारा प्रशिक्षित होने का अवसर मिलना बाहिए आर वहाँ कक्षा में उठनेवाली अविकाश समस्याओ पर विचार होना चाहिए।

सामान्य—बहुत से लोगों में शका बनी रहती है कि वर्तमान शिक्षा-प्रणाली अभियात्रिकी के लिये समुचित और पर्याप्त हेया नहीं। अभियात्रिकी की प्रकृति ही ऐसी है कि इस प्रकार की शका उठती है। मौलिक रूप से अभियात्रिकी ही उपयोगी परिणामों के निमित्त, उपयोगी रीति से सामग्री और जिस्त लगान का वैज्ञानिक ज्ञान देती है। परतु वैज्ञानिक खोजों से सदा नवीन रीतियाँ निकलती रहती है और नवीन उद्योग खडे होते रहते है। इस प्रकार परिस्थितियों में निरतर परिवर्तन, वैज्ञानिक तथा प्राविधिक उन्नति, नवीन रीतियों, नवीन उद्योगों और नवीन आर्थिक परिस्थितियों के कारण यात्रिकी शिक्षा में परिवर्तन की अपेक्षा सदा वनी रहती है।

शिक्षा-सस्याएँ — श्रभियात्रिकी तथा प्रौद्योगिकी की स्नातक स्तर तक िक्षा की मुविवा श्रव भारत के सभी राज्यों में उपलब्य है। उदाहरएगार्थ — पजाव इजीनियरिंग कालेज, चडीगढ, गुरु नानक इजीनियरिंग कॉलेज, लुधियाना, थापर इजीनियरिंग कॉलेज, पिटयाला, रुडकी यूनिविस्टी, रुडकी, दयालवाग इजीनियरिंग कालेज, दयालवाग, श्रागरा, इजीनियरिंग कॉलेज मुस्लिम युनिविस्टी, श्रलीगढ, इजीनियरिंग कालेज, काशी हिंदू विस्वविद्यालय, वाराएगी, डेलही पॉलिटेक्नीक, दिल्ली, विडला इजीनियरिंग कॉलेज, पिलानी, जोवपुर इजीनियरिंग कॉलेज, जोवपुर, गवर्नमेंट इजीनियरिंग कॉलेज, जवलपुर, माघव इजीनियरिंग कालेज, ग्वालियर, सेकनरिया इजीनियरिंग कालेज, इदौर, पटना इजीनियरिंग कॉलेज, पटना, मेना इस्टिट्यूट श्रॉव टेकनॉलोजी, राँची, सिंचरी इस्टिट्यूट श्रॉव

टेकनॉलोजी, सिंघरी, इजीनियरिंग कॉलेज, मुजफ्ररपुर, स्कल ब्रॉवर्ष माइनिंग, धनवाद, शिवपुर इजीनियरिंग कॉलेज, शिवपुर (कलकत्ता), जादवपुर यूनिवसिटी, जादवपुर, कलकत्ता, इस्टिट्यूट थ्रॉव टेकनालाजी, खड्गपुर, इजीनियरिंग कॉलेज, ग्राध्न यूनिवसिटी, इजीनियरिंग कॉलेज, श्राध्न यूनिवसिटी, गुदडी कॉलेज, मद्रास, हायर इस्टिट्यूट थ्रॉव टेक्नॉलोजी, मद्रास, मद्रास इस्टिट्यूट थ्रॉव टेक्नॉलोजी, मद्रास, इस्टिट्यूट थ्रॉव सायस, वगलोर, इजीनियरिंग कॉलेज, मैसूर, इजीनियरिंग कॉलेज ट्रावनकोर, इजीनियरिंग कॉलेज, श्रोस्मानिया यूनिवसिटी, हैदरावाद, विक्टोरिया जुवली टेक्निकल इस्टिट्यूट, ववई, हायर इस्टिट्यूट ग्रॉव टेक्नोलॉजी, ववई, इजीनियरिंग कॉलेज, पूना, इजीनियरिंग कॉलेज, नागपुर, इजीनियरिंग कॉलेज, वडोदा यूनिवसिटी, वडोदा, इजीनियरिंग कॉलेज, श्रानद।

वर्तमान पचवर्षीय योजना में ग्रनेक नए कॉलेज खोलने की व्यवस्था है। भारत सरकार द्वारा स्थापित सभी उच्च प्रौद्योगिक सस्थानो में ग्रौर उपर्युक्त कई सस्थाग्रो में स्नातकोत्तर शिक्षा की सुविधा है।

डिप्लोमा स्तर तक प्राविधिक शिक्षा की सुविधा के सबध में जानकारी भारत सरकार द्वारा स्थापित श्रौर नियोजित प्रादेशिक प्राविधिक शिक्षा कार्यालयो श्रौर परामर्शदाताश्रो से प्राप्त की जा सकती है।

[न० ला० गु०

श्रीमरंजित काच (श्रग्रेजी में स्टेड ग्लास) से साधारणत वहीं काच (शीशा) समक्ता जाता है जो पिडिकयों में लगता है, विशेपकर जब विविध रगों के काच के टुकड़ों को जोडकर कोई चित्र प्रस्तुत कर दिया जाता है। यूरोप के विभिन्न विख्यात गिर्जाधरों में वहु-मूल्य श्रीभरजित काच लगे हैं।

श्रमिरजित काच के निर्माण में तीन प्रकार के काच प्रयोग में श्राते हैं (१) काच जो द्रवण के समय ही सर्वत्र रगीन हो जाता है। (२) इनैमल द्वारा पृष्ठ पर रँगा काच। (३) रजत लवण द्वारा पीला रँगा काच।

प्रारभ—ग्रिमरिजित काच का कहाँ ग्रीर कव प्रथम निर्माण हुग्रा, यह ग्रस्पष्ट है। ग्रिधिकतर सभावना यही है कि ग्रिभिरिजित काच का ग्राविष्कार भी काच के ग्राविष्कार के सदृश पिंचमी एशिया ग्रीर मिस्र में हुग्रा। इस कला की उन्नति एव विस्तार १२वी शताब्दी से ग्रारभ होकर १४वी शताब्दी में शिखर पर पहुँचे। १६वी गताब्दी में भी वहुत से कलायुक्त ग्रिभरिजित काच वने, परतु इसी शताब्दी के ग्रत में इस कला का हास ग्रारभ हुग्रा ग्रीर १७वी शताब्दी के पश्चात् इस कला का प्राय लोप हो गया। इस समय कुछ ही सस्थाएँ है जो ग्रिभरिजित काच विशेष रूप से वनाती है।

ग्रिभरिजत काच का प्रयोग विशेषकर ऐसी खिडिकयों में होता हैं जो खुलती नहीं, केवल प्रकाश श्राने के लिये लगाई जाती हैं। इसी उद्देश्य से गिर्जाघरों के विशाल कमरों में विशाल ग्रिभरिजत काच, केवल प्रकाश ग्राने के लिये दीवारों में लगाए जाते हैं। इन काचों पर ग्रिधिकतर ईसाई घर्म से सविधत चिन, जैसे ईसा का जन्म, वचपन, धर्मप्रचार, सूली ग्रयवा माता मिर्यम के चित्र ग्रिकित रहते हैं ग्रीर इन काचों में से होकर जो प्रकाश भीतर ग्राता है उससे शांति ग्रीर धार्मिक वातावरण उत्पन्न होने में बहुत कुछ सहायता मिलती है। कुछ ग्रिभरिजत काचों में प्राकृतिक एवं पौरा-िएाक दृष्य ग्रीर महान् पुरुषों के चित्र भी ग्रिकत रहते हैं।

प्रविधि—ग्रारभ में उपयुक्त रगीन काच के टुकडे एक नका के अनु-सार काट लिए जाते हैं ग्रीर चौरस सतह पर उन्हें नका के अनुसार रपा जाता है। तव जोड की रेखाग्रो में द्रवित सीसा धातु भर दी जाती है। इस प्रकार काच के विविध टुकडे सविधत होकर एक पट्टिका में परिणत हो जाते हैं। सीसा भी रेखा की तरह पट्टिका पर ग्रक्ति हो जाता है ग्रीर ग्राकर्षक लगता है।

यदि किसी विशिष्ट रग का काच उपलब्ब नही रहता तो काच पर इनैमल लगाकर और फिर काच को तप्त करके अनेक प्रकार का एकरगा काच अथवा चित्रकारी उत्पन्न की जा सकती है। आरभ में तप्त करने के पूर्व इनैमल को खुरचकर चित्र अकित किया जाता था, पर वाद में

अभिक (अग्रेजी में माइका) एक खनिज है जिसे बहुत पतली पतली पतली परतों में चीरा जा सकता है। यह रगरिहत या हलके पीले, हरे या काले रग का होता है। यह जिलानिर्माणकारी खनिज है। अभ्रक को दो वर्गों में विभाजित किया जाता है (१) मस्कोबाइट वर्ग, (२) वायोटाइट वर्ग।

१ मस्कोवाइट वर्ग में तीन जातियाँ हैं -मस्कोवाइट हा,्पोएं, (सिग्री,), पैरागोनाइट हा,सोएं, (सिग्री,), लैपिडोलाइट पोलि[एं(ग्रीहा, फ्लो),]एं(सिग्री,),

२ वायोटाइट वर्ग में भी तीन जातियाँ हैं वायोटाइट (हापो), $(\mathring{\pi}_{\pi} \mathring{\pi}_{1})$, $(\mathring{\nabla} \mathring{\pi}_{1})$, $(\mathring{\pi}_{\pi} \mathring{\pi}_{2})$, $(\mathring{\pi}_{\pi})$, $(\mathring{\pi}_{\pi})$, $(\mathring{\pi}_{\pi})$, $(\mathring{\pi}_{\pi})$, (

[हा=हाइड्रोजन, पो=पोटैसियम, ऐ=ऐल्यूमिनियम, सि=सिलिकन, श्रौ=ग्रिक्सजन, सो=सोडियम, लि=लिथियम, फ्लो=फ्लोरीन, मैं $_{-}$ =मैगनीशियम, लो=लोह]।

इन दोनो जातियो के मुख्य खनिज कमश व्वेताभ्रक तथा कृष्णा-भ्रक हैं।

खिनजात्मक गुण—पूर्वोक्त दोनो प्रकार के खिनजो के गुगा लगभग एक से ही है। रामायिनक सगठन में थोड़ा सा भेद होने के कारण इनके रग में ग्रतर पाया जाता है। श्वेताभ्रक को पोर्टेसियम अभ्रक तथा कृष्णाभ्रक को मैगनीशियम और लौह अभ्रक कहते है। श्वेताभ्रक में जल की मात्रा ४ से ६ प्रति शत तक विद्यमान रहती है।

ग्रश्नक वर्ग के सभी खनिज मोनोक्लिनिक समुदाय में स्फुटीय होते हैं। ग्रिंघकतर ये परतदार ग्राकृति में पाए जाते हैं। विदासिक की परते रगहीन, ग्रथवा हल्के कत्यई या हरे रग की होती हैं। लोहे की विद्यमानता के कारण कृष्णाश्रक का रग कालापन लिए होता है। इन खिनजों की सतह चिकनी तथा मोती के समान चमकदार होती है। एक दिशा में इन खिनजों की पतों को वडी सुविधा से ग्रलग किया जा सकता है। ये परते बहुत नम्य (फ्लेक्सिवुल) तथा प्रत्यस्थ (इलैस्टिक) होती है। इसका ग्रनुमान इसी से लगाया जा सकता है कि यदि हम एक इन के हजारवे भाग के बरावर मोटाई की परत ले ग्रीर उसे एक चौथाई इच व्यास के वेलन के ग्राकार में मोड डाले तो ग्रपनी प्रत्यास्थता के कारण वह पुन फैलकर समतल हो जायगी। इन खिनजों की कठोरता २ से ३ तक है। थोड़े से दवाव से यह नाखून से खुरचे जा सकते हैं। इनका ग्रापेक्षिक घनत्व २°७ से ३ १ तक होता है।

ग्रञ्जक वर्ग के खनिजो पर ग्रम्लो का कोई प्रभाव नही पडता। ग्रञ्जक एेल्यूमिनियम तथा पोटैसियम के जिटल सिलिकेट है, जिनमे विभिन्न मात्रा में मैंगनीशियम तथा लौह एव सोडियम, कैल्सियम, लीथियम, टाइटेनियम, कोमियम तथा ग्रन्य तत्व भी प्राय विद्यमान रहते हैं। मस्कोवाइट सर्वाधिक महत्वपूर्ण ग्रञ्जक है। यद्यपि मस्कोवाइट सर्वाधिक सामान्य जिलानिर्माता (रॉक-फॉमिंग) खनिज है तथापि इसके निक्षेप, जिनसे उपयोगी ग्रञ्जक प्राप्त होता है, केवल भारत तथा न्नाजील के कुछ सीमित क्षेत्रो में पिगमेटाइट पट्टिकाग्रो (वेस) में ही विद्यमान है। सपूर्ण ससार की ग्रावश्यकता का ५० प्रति शत ग्रञ्जक भारत में ही मिलता है।

प्राप्तिस्थान—श्रभ्रक के उत्पादन में भारत श्रग्रगएय देश है, यद्यपि यह कैनाडा, ब्राज़ील श्रादि देशों में भी प्रचुर मात्रा में प्राप्त होता है, किंतु वहाँ का श्रभ्रक अधिकाशत छोटे श्राकार की परतों में श्रथवा चूरे के रूप में मिलता है। वडी स्तरोवाले श्रभ्रक के उत्पादन में भारत को ही एकाधिकार प्राप्त है।

श्रभक को पतली पतली परतों में भी विद्युत् रोकने की शक्ति होती है श्रीर इसी प्राकृतिक गुण के कारण इसका उपयोग अनेक विद्युत्यत्रों में श्रीनवार्य रूप से होता है। इसके श्रीतिरिक्त कुछ अन्य उद्योगों में भी अभ्रक का प्रयोग होता है। वायोटाइट अभ्रक कितपय श्रोपिथयों के निर्माण में प्रमुक्त होता है। विहार की अभ्रकपेटिका पिंचम में गयों जिले से ट्रॉफ्रेंबाग तथा मुगेर होती हुई पूरव में भागलपुर जिले तक लगुभग हैं मिल की लवाई और १२-१६ मील की चौडाई में फैली हुई है। इसका सर्वाधिक उत्पादक क्षेत्र कोडमी तथा आसपास के क्षेत्रों में सीमित है। भारतीय अभ्रकशिलाएँ सुभाजा (शिस्ट) है, जिनमें अनेक परिवर्तन हुए हैं। अभ्रक मुख्यत पुस्तक के रूप में प्राप्त होता है। इस समय विहार क्षेत्र में ६०० से भी अधिक छोटी वडी अभ्रक की खाने हैं। इन खानों में अनेक की गहराई ७०० फुट तक चली गई है। विहार में अत्युत्तम जाित का लाल (रूवी) अभ्रक पाया जाता है जिसके लिये यह प्रदेश सपूर्ण ससार में प्रसिद्ध है।

श्राघ्र में नेल्लोर जिले की अभ्रकपेटिका दुर तथा सगम के मध्य स्थित है। इसकी लवाई ६० तथा चौडाई ६-१० मील है। इस पेटिका में अनेक स्थानो पर अभ्रक का खनन होता है। यद्यपि अविकाग अभ्रक का वर्ण हरा होता है, तथापि कुछ स्थानो पर 'वगाल स्वी' के समान लाल वर्णका कुछ अभ्रक भी प्राप्त होता है।

भारतीय अअक के उत्पादन में राजस्थान का द्वितीय स्थान है। राजस्थान की अअकमय पेटिका जयपुर से उदयपुर तक फैली है तथा उसमें पिगमेटाइट मिलते हैं। कुछ अल्प महत्व के निक्षेप अलवर, भरतपुर, भोमत तथा डूँगरपुर में भी मिले हैं। राजस्थान से प्राप्त अअक में से केवल अल्पाश ही उच्च कोटि का होता है, अविकाश में या तो घव्चे होते हैं अथवा परते टूटी या मुडी होती हैं।

विहार, राजस्यान और ग्राध्न के विशाल ग्रभ्रकक्षेत्रों के ग्रितिरिक्त कुछ मस्कोवाइट बिहार के मानभूम, सिंहभूम तथा पालामऊ जिलों में भी मिलता है। इसी प्रकार ग्रयोवर्ग का कुछ ग्रभ्रक उड़ीसा के सवलपुर, ग्रॉगुल तथा ढेकानल में पाया गया है। ग्राध्न में कुडप्पा, तथा मद्रास में सलेम, मालावार तथा नीलगिरि जिलों में भी ग्रभ्रक के निक्षेप है, किंतु ये श्रधिक महत्व के नहीं। मैसूर के हसन तथा मैसूर ग्रीर पश्चिम वगाल के मिदनापुर तथा वाँकुड़ा जिलों में भी ग्रल्प मात्रा में ग्रभ्रक पाया गया है।

उपयोगिता—यद्यपि देश में अभ्रक अति प्रचुर मात्रा में पाया जाता है, तथापि इसका अधिकाश कच्चे माल के रूप में विदेशों को भेज दिया जाता है। हमारे अपने उद्योग में इसकी खपत प्राय नहीं के वरावर है। इसमें सदेह नहीं कि अधिक मात्रा में निर्यात के कारण इस खनिज द्वारा विदेशी मुद्रा का उपार्जन यथेप्ट हो जाता है, किंतु यदि इसको देश में ही परिष्कृत पदार्थ का रूप दिया जा सके तो और भी अधिक आय होने की सभावना है।

व्यापार की दृष्टि से अभ्रक के दो खिनज क्वेताभ्रक और फ्लोगोपाइट अधिक महत्वपूर्ण हैं। अभ्रक का प्रयोग वडी वडी चादरों के रूप में तथा छोटे छोटे टुकडो या चूर्ण के रूप में होता है। बडी वडी परतोवाला अभ्रक मुख्यतया विद्युत् उद्योग में काम आता है। विद्युत् का असवाहक होने के कारए। इसका उपयोग कडेसर, कम्यूटेटर, टेलीफोन, डायनेमो आदि के काम में होता है। पारदर्शक तथा तापरोधक होने के कारए। यह लैप की चिमनी, स्टोव, भिट्ठयो आदि में प्रयुक्त होता है। अभ्रक के छोटे छोटे टुकडो को चिपकाकर माइकानाइट बनाया जाता है। अभ्रक के छोटे छोटे टुकडो रवड उद्योग में, रग बनाने में, मजीनों में चिकनाई देने के लिये तथा मानपत्रों आदि की सजाबट के काम आते हैं।

सन् १६५३ से १६५७ तक का उत्पादन इस प्रकार है.

-			
वर्ष	मात्रा (उत्पादन, हड्रेडवेट मे)	मूल्य, रुपयो मे	
EX38	२,४४,४००	८,४७,५३,२६४	
8EAR	<i>3,38,68</i>	६,५८,०३,०००	
१९५५	४,६५,०१४	२,६५,७०,०००	
१९५६	४,६०,६५४	7,05,86,000	
१९५७	5,00,000	२,२५,७७,०००	
		•	

सं ग्र० एच ० एच ० रीड रटलीज एलिमेट्न ग्रॉव मिनरालॉजी (१६४२), जे ० काग्गिन ब्राउन तया ए० के० दे इंडियाज मिनरल

- (१) व्यापारिक तथा व्यावहारिक—भारत, पिश्चिमी एशिया, मिस्न, कीट, यूनान भ्रादि सभी प्राचीन देशों में व्यापारियों की मुद्रास्त्रों पर श्रीर उनके लेखें जोखें से सवध रखनेवाले अभिलेख पाए गए हैं। प्राचीन भारत के निगमों श्रीर श्रेणियों की मुद्राएँ अभिलेखां कित होती थीं श्रीर वे व्यापारिक एवं व्यावहारिक कार्यों के लिये भी स्थायी श्रीर कडी सामग्री का उपयोग करती थीं। कभी कभी तो अन्य प्रकार के श्रिभलेखों में भी व्यापारिक विज्ञापन पाया जाता है। कुमारगुप्त तथा वधुवर्मन्कालीन मालव स० ५२६ के श्रभलेख में वहाँ के ततुवायों (जुलाहो) के कपडों का विज्ञापन इस प्रकार दिया हुशा है "तारुख श्रीर सौदर्य से युक्त, सुवर्णहार, तावूल, पुष्प ग्रादि से सुशोभित स्त्री तव तक अपने प्रियतम से मिलने नहीं जाती, जब तक कि वह दशपुर के बने पट्टमय (रेशम) वस्त्रों के जोडे को नहीं धारख करती। इस प्रकार स्पर्श करने में कोमल, विभिन्न रगों से चित्रित, नयनाभिराम रेशमी वस्त्रों से सपूर्ण पृथ्वीतल श्रलकृत है।"
- (२) श्राभिचारिक—सिंधुघाटी (हरप्पा ग्रौर मोहेजोदडो) में प्राप्त वहुत सी तिब्तियो पर ग्राभिचारिक यत्र है। इनमे विभिन्न पशुग्रो हारा प्रतिनिहित सभवत देवताग्रो की स्तुतियाँ है। प्राय कवचो पर ये ग्रभिलेख मिलते हैं। सुमेर, मिस्र, यूनान ग्रादि में भी ग्राभिवारिक ग्रभिलेख पाए जाते हैं।
- (३) धार्मिक श्रोर कर्मकाडीय—मिंदर, यज्ञ, हवन, पूजापाठ श्रादि से सवध रखनेवाले वहुसख्यक ग्रिभिलेख पाए जाते हैं। इनमें धार्मिक विधिनिषेध, हवनप्रिक्रया, पूजापद्धति, हवन तथा पूजा की सामग्री, यज्ञ-दिक्षिणा श्रादि का उल्लेख मिलता है। ग्रशोक ने तो श्रपने ग्रिभिलेखों को 'धर्मिलिपि' ही कहा हे जिनमें बौद्ध धर्म के सर्वमान्य तत्वों का विवरण है। यूनानी ग्रिभिलेखों में मिंदर, कर्मकाड, पुरोहित तथा धार्मिक सघों के बारे में प्रचुर सामग्री मिलती है।
- (४) उपदेशात्मक—धार्मिक प्रयोजन की तरह अभिलेखों का नैतिक उपयोग भी होता था। अशोक के धर्मलेखों में उपदेशात्मक अश बहुत अधिक मात्रा में पाया जाता है। वेसनगर (विदिशा) के छोटे गरुड ध्वज अभिलेख में भी उपदेश है "तीन अमृत पद हैं। यदि इनका सुदर अनुष्ठान हो तो ये स्वर्ग को प्राप्त कराते हैं। ये हैं —दम, त्याग और अप्रमाद।" चीन और यूनान में भी उपदेशात्मक अभिलेख मिलते हैं।
- (५) समर्पण अथवा चढावा—धार्मिक स्थापत्यो, विधियो और अन्य प्रकार की सपत्ति का किसी देवता अथवा धार्मिक सस्थान को स्थायी रूप से समर्पण अकित करने के लिये इस प्रकार के अभिलेख प्रस्तुत किए जाते थे।
- (६) दान सवधी—प्राचीन धार्मिक श्रौर नैतिक जीवन मे दान का बहुत ऊँचा स्थान था। प्रत्येक देश श्रौर धर्म मे दान को सस्था का रूप प्राप्त था। स्थायी दान को ग्रकित करने के लिये पहले पत्थर श्रौर फिर ता श्रपत्र का प्रयोग होता था।
- (७) प्रशासकीय—प्रशासकीय स्रभिलेखों में विधि (कानून), नियम, राजाज्ञा, जयपत्र, राजाग्रो स्रीर राजपुरुपों के पत्र, राजकीय लेखा-जोखा, कोप के प्रकार स्रीर विवरणा, सामतों से प्राप्त कर एवं उपहार, राजकीय समान स्रीर शिष्टाचार, ऐतिहासिक घटना स्रो का उल्लेख, समाधि—लेख स्रादि की गणना है। पत्यर के स्तभपर लिखी हुई वाबुली सम्राट् हम्मुरावी की विधिसहिता प्रसिद्ध है। स्रशोक के धर्मलेखों में उसका राजकीय शासन (स्राज्ञा) भरा पड़ा है।
- (म) प्रशस्ति—राजाग्रो द्वारा विजयो ग्रौर कीर्ति का वर्णन स्थायी रूप से शिलाखडो ग्रौर प्रस्तरस्तभो पर लिखवाने की प्रथा बहुत प्रचिलत रही है। भारत में राजाग्रो की दिग्विजय के वर्णन वडी सख्या में पाए जाते हैं। मिश्री सम्राट् रामसेज तृतीय, ईरानी सम्राट् दारा, भारतीय राजाग्रो में खारवेल, गौतमीपुत्र शातकर्गी, रुद्रदामन्, समुद्रगुप्त, चद्रगुप्त (द्वितीय), स्कदगुप्त, द्वितीय पुलकेशिन् ग्रादि की प्रशस्तियाँ प्रसिद्ध है। ग्रन्य प्रकार के ग्रभिलेखो में भी समसामयिक राजाग्रो की प्रशस्तियाँ पाई जाती है।
- (६) स्मारक चूँ कि ग्रभिलेखों का मुख्य कार्य ग्रकन को स्थायी वनाना था, ग्रत घटनाग्रो, व्यक्तियो तथा कृतियों के स्मारकरूप में ग्रगिएत ग्रभिलेख पाए गए हैं।

- (१०) साहित्यिक अभिलेखो मे सर्वमान्य धार्मिक ग्रथो अथवा उनके अवतरण और कभी-कभी समूचे नवीन काव्य, नाटक आदि ग्रथ अभिलिखित पाए जाते हैं।
- ६ श्रीभलेख सिद्धांत—ग्रिभलेख तैयार करने के लिये सामात्य रूप से कुछ सिद्धात ग्रीर नियम प्रचलित थे। ग्रिभलेख का प्रारभ किसी घार्मिक अथवा मागलिक चिह्न या शब्द से किया जाता था। इसके पश्चात् किसी इष्ट देवता की स्तुति ग्रथवा ग्रामत्रण होता था। तत्पश्चात् श्राभाविद्यात्मक वाक्य ग्राता था। पुन दान ग्रथवा कीर्तिविशेष की प्रशसा होती थी। फिर दान ग्रथवा कीर्ति भग करनेवाले की निदा की जाती थी। ग्रत में उपसहार होता था। ग्रिभलेख के ग्रत में लेखक ग्रौर उत्कीर्ण करनेवाले का नाम ग्रौर मागलिक चिह्न होता था। भारत में यह नियम प्राय सर्वप्रचलित था। ग्रन्य देशों में इन सिद्धातों के पालन में दृढता नहीं थी।
- ७ तिथिक्रम और सवत् का प्रयोग—अभिलेखों में तिथि श्रीर सवत् लिखने की प्रथा धीरे धीरे प्रचिलत हुई। प्रारम में भारत में स्थायी एव कमबद्ध सवतों के ग्रभाव में राजाओं के शासनवर्ष से तिथि गिनी जाती थी। फिर कितप्य महत्वाकाक्षी राजाओं और शासकों ने श्रपनी कीर्ति स्थायी करने के लिये श्रपने पदासीन होने के समय से सवत् चलाया जो उनके बाद भी प्रचिलत रहा। फिर महान् घटनाओं श्रीर धर्मप्रवर्तको एव सत महात्माओं के जन्म श्रथवा निधनकाल से भी सवतो का प्रवर्तन हुग्रा। फलस्वरूप श्रभिलेखों में इनका प्रयोग होने लगा। तिथियों के ग्रकन में दिन, वार, पक्ष, मास श्रीर सवत् का उल्लेख पाया जाता है।
- द ऐतिहासिक श्रभिलेख—ितिथिकम से प्राचीन श्रभिलेख मिस्र की चित्रलिपि के माने जाते हैं। फिर प्राचीन इराक के श्रभिलेखों का स्थान है, जो पहले अर्धचित्रलिपि श्रौर पुन कीलाक्षरों में अकित हैं। सिंघुघाटी के श्रभिलेख इराकी अभिलेखों के प्राय समकालीन हैं। इनके पश्चात् कीट, यूनान श्रौर रोम के श्रभिलेखों की गएाना की जा सकती है। ईरान के कीलाक्षर और श्रारामाई लिपि के लेख भी प्रसिद्ध हैं। चीन में चित्र एव भावलिपि के लेख बहुत प्राचीन काल से पाए जाते हैं। भारत में सिंघुघाटी के परवर्ती श्रभिलेखों का मोटे तौर पर निम्नलिखित प्रकार से वर्गीकरण किया जा सकता है (१) मौर्यपूर्व, (२) मौर्य, (३) शुग, (४) भारत-बाल्त्री, (४) शक, (६) कुषएा, (७) स्राध-शातवाहन, (८) गुप्त, (६) मध्यकालीन (इसमें विविध प्रादेशिक शैलियों का समावेश है) तथा (१०) ग्राधुनिक। भारतीय शैली के श्रभिलेख सपूर्ण दक्षिरा-पूर्व एशिया में पाए जाते हैं।

स० ग्र०—दे० 'ग्रक्षर' के सदर्भ ग्रथो के ग्रतिरिक्त, हिक्स ऐंड हिल ग्रीक हिस्टॉरिकल इस्किप्शन्स (द्वि० स०), १६०१, ई० एस० राबर्ट्स इट्रोडक्शन टु ग्रीक एपिग्राफी, १८८७, कार्पस इस्किप्शनम् लटिनेरम्, वर्लिन, कार्पस इस्किप्शनम् इडिकेरम्, जिल्द १, २ ग्रीर ३, एपिग्राफिया इडिका की विविध जिल्दे। [रा० व० पा०]

सार्वजिनिक अथवा वैयिन्तिक, राजकीय अथवा अग्निस्तिक, राजकीय अथवा अग्निस्तिक अथवा वैयिन्तिक, राजकीय अथवा अग्निस्तिक का व्यवस्थित निकाय और उसका सरक्षागार । अधिकतर ये अभिलेख राज्यो, साम्राज्यो, स्वतत्र नगरो, सस्याओ अथवा विशिष्ट व्यक्तियो द्वारा महत्वपूर्ण कार्यों के सपादनार्थ अस्तुत किए जाते रहे हैं, कालातर ने जिन्हे ऐतिहासिक महत्व प्रदान कर दिया है। प्रशासन की घोषणाएँ, फर्मान, सिवधानो की मूल प्रतियाँ, सिधयो-सुलहनामो के अहदनामे, राष्ट्रों के पारस्परिक सबधो के मान और सीमाओ के उल्लेख आदि सभी प्रकार के अभिलेख इस श्रेणी मे आते हैं और राष्ट्रीय अथवा अतर्राष्ट्रीय अभिलेखागारों मे सरक्षित और सुरक्षित किए जाते हैं। पहले इनका उपयोग प्राय सबधित सस्थाओं का निजी था, पर अब ये ऐतिहासिक अध्ययन के लिये प्रयुक्त अथवा वादप्रतिवादों के सदर्भ में भी प्रमाणार्थ उपस्थित किए जा सकते हैं। सिधयाँ तो राष्ट्रों को अपने पूर्वव्यवहारों और अहदनामों के अनुकूल आचरण करने को वाध्य करती हैं।

श्रभिलेखागार ग्रथवा श्रभिलेखनिकाय की राष्ट्रीय ग्रथवा प्रशासन-विभागीय व्यवस्था नि सदेह ग्राधुनिक है जो वस्तुत नियोजित रूप में कुछ नव्द हो जायगा, फल भोगनेवाला रहने का ही नहीं (कृतनारा)। वचपन में हमको जो सुख दु ख होते हैं वे हमारे किए हुए बुरे भले कामों के फल नहीं होते (अकृयोपभाग)। और ससार में किसी प्रकार का न्याय नहीं होगा। एक जीवन में सब कर्मों का फल नहीं मिल सकता और न सब भोगों के कारण भूतकर्म ही होते हैं, अतएव यदि ससार में न्याय है और भले कामों का फल भला और वुरे कामों का फल बुरा होता है तो जन्म से पहले और मृत्यु के पश्चात् कर्म करनेवाली औरफल भोगनेवाली आतमा के अस्तित्व में विश्वास करना ही होगा। इस ससार में यह भी देखने में आता है कि पानी लोग सुखी और पुर्यात्मा लोग दुखी रहते हैं। यदि आतमा अमर है तो इस स्थित का प्रतिकार दूसरे जन्म में अथवा परलोक (स्वर्ग, नरक) में हो सकता है।

एक सासारिक जीवन में कोई भी व्यक्ति जीवन के उच्चतम मूल्यो— सत्य, कल्या गा श्रीर सौदर्य—को प्राप्त नहीं कर सकता । इनकी प्राप्ति की सबमें उत्कट इच्छा रहती है, श्रतएव श्रात्मा जन्मजन्मातरों में प्रयत्न करके इनकी प्राप्ति कर सकेगा । यह मानना पडेगा या यह कहना होगा कि शिव श्रीर सुदर की पिपासा मृगतृष्णा मात्र है ।

(५) पूर्वजन्म स्मरण की युक्ति—कभी कभी छोटे वच्चो को अपने पूर्वजन्म और उसकी विशेष परिस्थितियों की याद आ जाती है और खोज करने पर वे सत्य पाई जाती है, भारत और यूरोप में ऐसी कई घटनाओं की खोज की गई है। यदि ऐसी एक भी घटना सच्ची है तो यह निश्चय है कि मृत्यु और जन्म आत्मा पर आघात नहीं कर सकते। आत्मा अमर है।

श्रात्मा के श्रमरत्व के विरोध में भी श्रमेक युक्तियाँ दी जाती है। विशेषत यह कि उस श्रमरत्व से क्या लाभ है ग्रौर उसका क्या अर्थ है जिसका हमको स्वय ज्ञान नहीं है। कर्म के भले वुरे फल मिलने से हमारा लाभ तभी हो सकता है जब हमको यह ज्ञान रहे कि हमको श्रमुक कर्म करने का श्रमुक फल मिल रहा है।

मानव अमर है अथवा नश्वर, वस्तुत यह एक ऐसी समस्या है जिसके खडन और मडन पक्षो में वहुत कुछ कहा जा सकता है और जिसका निर्भात निर्णय करना कठिन है।

स०ग०—जेम्स मर्चेंट द्वारा सपादित इम्मॉर्टें लिटी, मर्चेंट द्वारा सपादित सर्वाइवल, अर्नेस्ट हट 'डू वि सरवाइव डेथ ?', इसाइक्लो-पीडिया श्रॉव रेलिजन ऐड एथिक्स, हेस्टिंग्ज द्वारा सपादित, में 'इम्मॉर्टें लिटी' विषयक लेख।

अमर्सिंह अमरकोश के रचयिता अमरसिंह का जीवनवृत्त अधकार मे है। विद्वानो के बहुत श्रम के बाद भी उसपर नाममात्र का ही प्रकाश पड़ा है । इस तथ्य का प्रमारा ग्रमरकोश के भीतर ही मिलता है कि श्रमरसिंह बौद्ध थे। श्रमरकोश के मगलाचरएा मे प्रच्छन्न रूप से बुद्ध की स्तुति की गई है, किसी हिंदू देवी देवता की नहीं। यह पुरानी किवदती है कि शकराचार्य के समय (ग्राठवी शताब्दी) ग्रमरसिह के ग्रथ जहाँ जहाँ मिले, जला दिए गए। उसके वौद्ध होने का एक प्रमारण यह भी है कि ग्रमरकोश में ब्रह्मा, विष्णु ग्रादि देवताग्रो के नामो से पहले, बुद्ध के नाम दिए गए है, क्योंकि बौद्धों के अनुसार सब देवी देवता भगवान् बुद्ध से छोटे है । अमर्रासह नाम से अनुमान होता है कि उसके पूर्वज क्षत्रिय रहे होगे। ग्रमरसिह का निश्चित समय बताना ग्रसभव ही है क्योकि ग्रमर्रासह ने ग्रपने से पहले के कोशकारो के नाम ही नही दिए है । लिखा है 'समाहत्यान्यतत्राराि' श्रर्थात् मैने श्रन्य कोगो से सामग्री ली है, कित् किससे ली है, इसका उल्लंख नहीं किया। कर्ने ग्रौर पिशल का ग्रनुमान था कि ग्रमरसिह का समय ५५० ई० के ग्रासपास होगा क्योकि वह विकमा-दित्य के नवरत्नो में गिना जाता है जिनमें से एक रत्न वराहमिहिर का निश्चित समय ५५० ई० है। व्यूलर ग्रमरिसह को लक्ष्मगासेन की सभा का रत्न मानते है । विलमट साहब को गया मे एक शिलालेख मिला जो ६४८ ईं० का है । इसमें खुदा है कि विक्रमादित्य की सभा के नवरत्नों में से एक रत्न अमरदेव ने गया में बुद्ध की मूर्ति स्थापित की और एक मदिर बनाया। यह प्रमरदेव ग्रमरिसह ही था, इसका प्रमारा नहीं मिलता, महत्व की वान है कि प्राय ग्रस्सी पचासी वर्ष से उक्त शिलालेख ग्रौर उसके ग्रनवाद लुप्त

है। हलायुघ ने भी अपने कोश में एक प्राचीन कोशकार अमरदत्त का नाम गिनाया है। यूरोप के विद्वान् इस अमरदत्त को अमरसिह नहीं गानते। [हे० जो०]

अमरावती दक्षिण के पठार पर ववर्ड राज्य मे स्थित एक जिला तथा उसका प्रधान नगर है। ग्रमरावती जिला, ग्रक्षाश २१° ४६′ उ० से २०° ३२′ उ० तथा देशातर ७६° ३६′ पू० से ७६° २७′ पू० तक फैला हुग्रा, वरार के उत्तरी तथा उत्तर-पूर्वी भाग में बसा है। इसे दो पृथक् भागों में विभाजित किया जा सकता है ,(१) पैनघाट की उर्वरा तथा समतल घाटी जो पूर्व की ग्रोर निकली हुई मोर्सी ताल्क को छोड़कर लगभग चौकोर है। समुद्रतल से इस समतल भाग की ऊँचाई लगभग ६०० फुट है। (२) उत्तरी बरार का पहाडी भाग जो सतपुड़ा पहाडी का एक ग्रश है ग्रीर भिन्न भिन्न समयों में भिन्न भिन्न नामों से प्रसिद्ध था, जैसे, वॉडा, गागरा मेलघाट। इसके उत्तर-पश्चिम की ग्रोर ताप्ती, पूर्व की ग्रोर वारघा ग्रौर वीच से पूर्णा नदी वहती है। जिले की प्रधान उपज रुई है ग्रौर कुल कृष्य भूमि का ५० प्रति शत इसी के उत्पादन में लगा है। जिले का क्षेत्रफल लगभग ४,७१५ वर्ग मील है तथा १६५१ की गर्णानानुसार जनसंख्या १०,३१,१६० है।

ग्रमरावती जिले का प्रधान नगर ग्रमरावती समुद्रतल से १,११५ फुट की ऊँचाई पर (ग्रक्षाश २०° ५६' उ० ग्रौर देशांतर ७७° ४७' पू०) स्थित है। इसकी जावादी १६,६४३ है (१९५१ ई०)। रघुजी भोसला ने १ द्वी शताब्दी में इसकी स्थापना की थी। वास्तुकला के सौदर्य के दो प्रतीक अभी भी अमरावती में मिलते हैं—एक कुख्यात राजा विसेनचदा की हवेली ग्रौर दूसरा शहर के चारो ग्रोर की दीवार। यह चहारदीवारी पत्थर की बनी, २० से २६ फुट ऊँची तथा सवा दो मील लवी है। इसे निजाम सरकार ने पिंडारियों से धनी सौदागरों को वचाने के लिये सन् १८०४ में बनाया था । इसमे पाँच फाटक तथा चार खिडकियाँ है । इसमे से एक खिडकी खूनखारी नाम से कुख्यात है जिसके पास १८१६ में मुहर्रम के दिन ७०० व्यक्तियो की हत्या हुई थी । अमरावती नगर दो भागो मे विभाजित है—पुरानी ग्रमरावती तथा नई ग्रमरावती । पुरानी श्रमरावती दीवार के भीतर वसी है ग्रौर इसके रास्ते सकीर्ण, श्राबादी घनी तथा जलनिकासी की व्यवस्था निकृष्ट है। नई अमरावती दीवार के बाहर वर्तमान समय मे वनी है और इसकी जलनिकासी-व्यवस्था, मकानो के ढग भ्रादि प्रपेक्षाकृत श्रच्छे है । श्रमरावती नगर के श्रनेक घरो में श्राज भी पच्चीकारी की हुई काली लकडी के बारजे (बरामदे) मिलते है जो प्राचीन काल की एक विशेषता थी।

अमरावती में हिंदुओं के तथा जैनियों के कई मदिर हैं। इनमें से अवादेवी का मदिर सबसे महत्वपूर्ण है। लोग कहते हैं कि इस मदिर को वने लगभग एक हजार वर्ष हो गए और सभवत अमरावती का नाम भी इसी से प्रचलित हुआ, यद्यपि इससे कितपय विद्वान् सहमत नहीं हैं। अमरावती में मालटेकरी नामक एक पहाड है जो इस समय चाँदमारी के रूप में व्यवहृत होता है। किंवदती है कि यहाँ पिडारी लोगों ने बहुत धन दौलत गांड रखा है। अमरावती का जल यहाँ के वाडाली तालाव से आता है। यह तालाव लगभग दो वर्गमील की भूमि से पानी एकित्रत करता है और १५० लाख घन फुट पानी धारण कर सकता है। अमरावती कई के व्यापार के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ एई के तथा तेल निकालने के कई कारखाने भी है।

हिंदुओं की पौराणिक किंवदती के अनुसार अमरावती सुमेर पर्वत पर स्थित देवताओं की नगरी है जहाँ जरा, मृत्यु, गोक, ताप कुछ भी नहीं होता । इस अमरावती और वरारवाली अमरावती में कोई सवध नहीं है । किसी किसी का यह अनुमान है कि ऐसी अमरावती मन्य एशिया की आमू (ऑक्सस) नदी के आसपास वसी थी।

मद्रास के गुटूर जिले में भी अमरावती नामक एक प्राचीन नगर है। कृष्णा नदी के दक्षिण तट पर (अक्षाश १६° ३५' उ० तथा देशातर ५०° २४' पू०) स्थित है। इसका स्तूप तथा सगमरमर पत्थर की रेलिंग की मूर्तियाँ भारतीय शिल्पकला के उत्तम प्रतीक हैं। जिलालेख के प्रनुसार इस अमरावती का प्रथम स्तूप ई० पू० २०० वर्ष पहले वना था और प्रन्य स्तूप

मांगे ताने पर गुगमता ने निवासका देने के निये इन अभिलेखों को यहा नामपानी से ताक पर वर्गीकारण, परीक्षण और समबद्ध करके रखा जाता है और उनकी सूचिया तैयार की जाती है।

जो नार्यात्रय प्रपने ग्रमिलेय यहाँ भेजने हैं वे पहले उनमें से अनुपयोगी ग्रमितियों को निकालकर नष्ट कर देते हैं। नष्ट करने ममय कही वे प्राथापनिक ग्रीर ऐतिहासिक मूल्य के ग्रमिलेयों को भी न नष्ट कर दें ज्ञातिये यह ग्रमिलेयालय उनको ग्रमितेक्यमचयन के सबध में सलाह देता है ग्रीर उन काम में उनका प्यप्रदर्शन करता है। सचयन के सबध में विपमता दूर करने के तिये इस ग्रमितेखालय ने विभिन्न मतालयों से ग्राए हुए प्रतिवेदनों के ग्रापार पर ग्रमिलेखसचयन का एकविच (यूनिफार्म) नियम तैयार किया है।

वाहर ने म्रानेवाले म्रिभिलेखों का पहले वायुगोधन (एम्रर क्लीनिंग) ना पूमन (फ्र्रिमिगेशन) किया जाता है। वायुगोधन के द्वारा म्रिभिलेखों में ने यूल हटा दी जानी है भ्रीर धूमन के द्वारा हानिकारक कीडों को नष्ट का दिया जाता है।

ग्रभिनेयो का परिरक्षण (सँभाल) इस ग्रभिलेखालय के मबसे महत्व-पूग कामो में में एक है। यह काम ग्रभिलेख-प्रतिसस्कार (मरम्मत) की विभिन्न विधायो द्वारा प्रलेखों, उनके कागजो तथा न्याहियो ग्रादि की प्रयन्थायों को घ्यान में रायकर यथोचित रीति से किया जाता है। इस काम को नुचार रेप से करने के तिये ग्रभिलेखालय ने प्रपनी ही प्रयोगशाला (रिनच नैवोरेटरी) बना रनी है। इनमें कागजो तथा स्याहियो ग्रादि के नम्ना का, ग्रभिलेख-प्रतिसस्कार के लिये उनकी उपयुक्तता ग्रादि जानने के नाध में परीक्षणकार्य किया जाता है। प्रयोगशाला में ऐसे साधनो तथा रीतियो ग्रादि की खोज भी की जाती है जिससे ग्रभिलेखों को प्रथिक दीर्घजीबी बनाया जा सके।

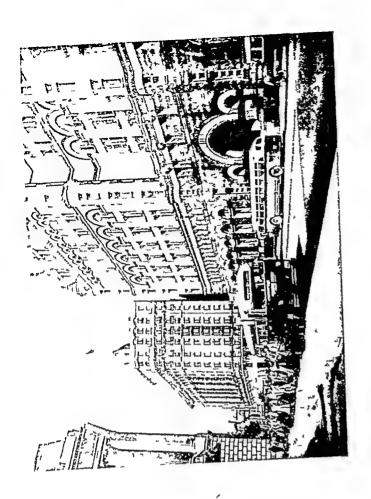
श्रीभित्यपरिरक्षण (सँभाल) में भा-प्रतिलिपिकरण (फोटो-उप्निकेशन) विधा में भी सहायता ली जाती है। श्रण्चित्रण विधा (माइकोफिल्मिग प्रोमेस) द्वारा पुराने श्रीर भिदुर श्रिभलेखों का लगातार श्रग्चित्रण किया जा रहा हैताकि यदि कभी मूल श्रिभलेख उपहत या नष्ट हो जायँ तो उनकी प्रतिलिपियाँ सँभालकर रखी जा सके। इसके श्रतिरक्त श्रण्चित-प्रतिलिपियों को उपयोग में लाने से जहाँ मूल श्रभिलेखों की श्रायु श्रिधिक लयी हो सकती है वहाँ भारत के विभिन्न भागों में स्थित गवेप-रागियों को गवेपणार्य नस्ते मूल्य पर श्रभिलेखों की प्रतिलिपियाँ मिल राग्नी है।

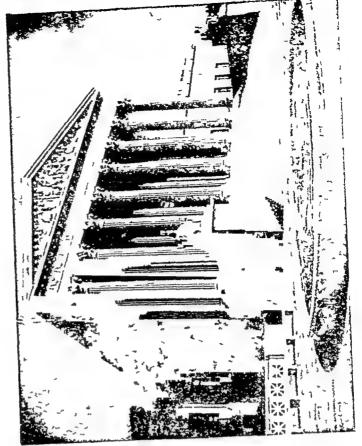
यह श्रभिलेखालय इस समय नसार के सबसे वडे श्रभिलेखालयों में से एक है। इसके कार्यकलापों के प्रशासन, श्रभिलेख, प्रकाशन, प्राच्य प्रभिनेप और रौंधारिक श्रभिलेख तथा परिरक्षरण श्रादि नामों से छ सभाग (जिबीजन) है। प्रत्येक शादा श्रपने जाखाप्रभारी (सेक्जन इन्चार्ज) नया नभाग श्रियकारी (डिबीजन श्राफिनर) के द्वारा श्रपना कार्यकलाप निर्देशक को भेजती है।

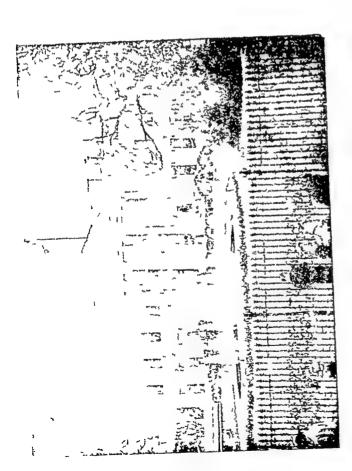
स्मिन्नि (ऐटिच्यूड) मनुष्य की वह सामान्य प्रतिकिया है जिसके हारा वस्तु का मनोवैज्ञानिक ज्ञान होता है। इसी प्रापार पर व्यक्ति वस्तुओं का मूल्याकन करता है। कुछ पाश्चात्य वैज्ञानि ने ग्रिमवृत्ति को मनुष्य की वह ग्रवस्था माना है जिसके हारा मानिक तथा नाटी-व्यापार-मवधी अनुभवों का ज्ञान होता है। इस पिना पारा के प्रमुख प्रवर्तक ग्रीलपार है। उनके सिद्धातों के श्रनुनार पिन्नि जीवन में वस्तुवोवन का मुख्य कारण है। इस परिभाषा के हारा ग्रीन्नि जीवन में वस्तुवोवन का मुख्य कारण है। इस परिभाषा के हारा ग्रीन्नित्त वह नामान्य प्रत्यक है जिसके हारा मनुष्य भिन्न भिन्न प्रमुज्ञों का नमन्वय करता है। यह वह मापदड है जिसके हारा व्यक्तित्व के निर्माण में नामाजिक तथा वौद्धिक गुणों का नमावेन होता है। मनो-पैज्ञानि को ने ग्रीन्नित्यों का विभाजन, उनके वन्तु-प्राधार, उनकी गहनता नया उनकी प्रनित्या के ग्रापार पर किया है। ग्रीन्वित्त का जन्म प्राय ना नामना ने होना हुमा देना गया है। प्रमावृत्ति का जन्म प्राय ना नामना ने होना हुमा देना गया है—प्रथम नमन्वय हारा, दितीय प्रायान हाना, तृनीय के इत्तान नया चतुर्य स्वीकरण हारा। यह ग्रावण्यक नरी हिन्नि में क्वतंत्र स्प में ही कार्य नरें, ऐमा भी देखा गया है कि

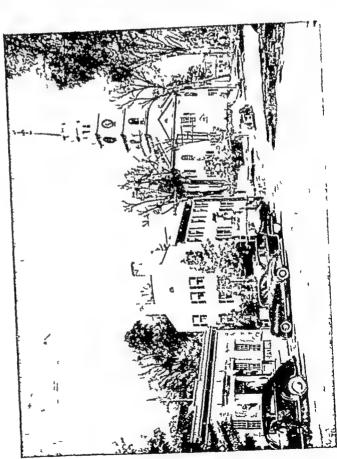
डनमें एक या दो कारए। भी मिलकर अभिवृत्ति को जन्म देते है। इस दिया मे अमेरिका के दो मनोवैज्ञानिको-जे डेविस तथा ग्रार वी॰ ब्लेक ने विशेष रूप से अनुसधान किया है। प्रयोगो द्वारा यह भी देला गया है कि ग्रभिवृत्ति के निर्माण में माता-पिता, समुदाय, शिक्षा-प्रणाली, सिनेमा, सवेगात्मक परिस्थितियो तथा सूच्यता (सजेस्टिविलिटी) का विशेष हाथ होता है। श्रभिवृत्ति को नापने का प्रश्न सदा से मनो-वैज्ञानिको के लिये कठिन रहा है, लेकिन ग्राज के युग में इस दिशा में भी पर्याप्त कार्य हुग्रा है। एल० यर्सटन ने इस क्षेत्र में सराहनीय कार्य किया है। उनके विचारो द्वारा ग्रिभवृत्ति को नापने का प्रयत्न किया गया है। उन्होने 'ग्रोपीनियन स्केल' विधि को ही प्रधानता दी है। प्रक्षेपिक विधि (प्रोजेन्शन टेकनीक) श्राजकल विशेष रूप से प्रयोग में लाई जा रही है। ई० एस० वोगारउस ने श्रपने श्रनुसधानो द्वारा 'सोशल डिस्टैन्स टेकनीक' के द्वारा व्यक्तियों के विचारों को नापने का प्रयत्न किया है। इस दिशा में ग्रभी विशेष कार्य होने की ग्रावश्यकता है। भारतीय मनोविज्ञान-शालायें भी इस दिशा में कार्य कर रही है। मनोविज्ञान-शाला, इलाहावाद, ने कुछ विवियो का भारतीयकरण किया है। [श० ना० उ०]

श्रीभव्यंजनावाद जर्मनी श्रीर श्रास्ट्रिया से प्रादुर्भूत प्रधानत मध्य यूरोप की एक चित्र-मूर्ति-शैली जिसका प्रयोग साहित्य, नृत्य ग्रीर सिनेमा के क्षेत्र में भी हुन्ना है। यह गैली वर्णनात्मक श्रयवा चाक्षप न होकर विश्लेपगात्मक श्रौर श्राम्यतरिक होती है, उस भाववादी (इप्रेशनिस्टिक) शैली के विपरीत जिसमें कलाकार की ग्रिभ-रुचि प्रकाश ग्रीर गति में ही केंद्रित होती है, उन्ही तक सीमित ग्रिभव्यजना-वादी प्रकाश का प्रयोग वाह्य रूप को भेद भीतर का तथ्य प्राप्त कर लेने, त्रातरिक सत्य से साक्षात्कार करने ग्रीर गति के भाव-प्रक्षेपरा ग्रात्मान्वेपरा के लिये करता है । वह रूप, रगादि के विरूपण द्वारा वस्तुय्रो का स्वाभाविक ग्राकार नष्ट कर प्रनेक भ्रातरिक ग्रावेगात्मक सत्य को ढूँढता है । भ्रभि-व्यजनावाद के प्रधानत तीन प्रकार है, (१) विरूपित, यद्यपि सर्वेया भ्रमूर्ते नही, (२) अमूर्त और (३) नय-वस्तुवादी। इनमे से पहले वर्ग के कला-कारो में प्रधान है किर्चनर नोल्डे, पेरूटीन, मूलर, दूसरे में मार्क, कार्डिस्की, क्ली, जालेस्की ग्रीर तीसरे में ग्रोटो, डिक्स, जार्ज ग्रोत्स ग्रादि । जर्मनी से वाहर के ग्रभिव्यजनावादियों में प्रधान रूग्राल, सूर्ते ग्रौर एदवार मक है। ग्रिभिव्यजनावाद ललित कलाग्रो के माध्यम से साहित्य में ग्राया। यही **ग्रादोलन इटली में भविष्यदाद (फ्यूच्यूरिस्ट)** ग्रीर कातिपूर्व रूप में 'क्यू-वोक्यूचरिज्म' कहलाया । इस शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग फासीसी चित-कार हेव ने १६०१ में किया, इसे साहित्यालोचन में प्रयुक्त किया ग्रास्ट्रिया के लेखक हेरमान वाह्र ने १९१४ ई० में। इसका मूल उद्देश्य या यात्रिकता के विरुद्ध विद्रोह। यथार्यवाद की परिराति प्रकृतिवाद ग्रीर नव्य रोमासवाद तथा विववाद ग्रादि से ऊवकर उसकी प्रतिकिया में ग्रीभ-व्यजनावाद चला। इसमें ग्रांरी वेर्गसा नामक फासीसी दार्शनिक के 'जीवनोत्प्लव' ग्रीर 'जीवनीयक्ति' (एला विताल) सिद्धात ने ग्रीर परिपृष्टि दी । यह बाद बाद में हुस्सिर्ल सहजज्ञानाश्रित क्षणिकवाद दस्ताफ-एव्स्की ग्रीर स्ट्रिडवर्ग के मानवात्मा के ग्राविष्कार ग्रादि के रूप में दार्शनिक प्रतिष्ठा पाता रहा । फायड के मनोविश्लेपरा ग्रीर चित्तविकलन के मिखाती ने, स्वप्न तथा अर्घचेतना के प्रतीकात्मक अर्थाभिव्यजन पद्धति ने अभि-व्यजनावाद का ग्रौर समर्थन किया। ग्रिभव्यजनावादी लेखको की भ्रपनी विस्फोटक शैली होती है, वह सीचे वर्णानो के विरुद्ध है। उनकी भापा तार (टेली प्राम) की भाषा की तरह होती है, कभी कभी अध्रे वाक्यो, तुतलाहट ग्रादि के रूपों में ग्रमामाजिक ग्रभिव्यक्तियों में भी वह ग्रपना ग्राध्यय योजती है। ग्रिभिव्यजनावादी वेजान चीजो को जिंदा वनाकर बुलवाते हैं। यया-'गना के घाट यदि वोलें', या 'वुर्जियो ने कहा' या 'गली के मोड पर लंटर वनम, दीवार या म्युनिस्पल लालटेन की वातचीत' ग्रादि। उन्हें जीवन के वर्तमान ने वेहद अनतोप होता है, जीवित को वे मृत मानकर चलते हू मृत को जीवित बनाने का यत्न करते है। ग्रिभिव्यजनावादियों में भी कडे प्रकार है, कुछ देवल ग्रव ग्रावेग या चालनाशक्ति पर जोर देते है, कुछ वीडिक्ता पर, कुठ लेखको ने मनुष्य श्रीर प्रकृति की समस्या का प्रयानता दी, कुठ ने मनुष्य ग्रीर परमेध्यर की समस्या को। इस विचारपद्धति का सबसे अधिक प्रभाव बृरोप के नाट्य माहित्य ग्रीर मच पर पडा । १६१२









सगुवतराज्य (श्रमरीका) के कुछ प्रसिद्ध भवन

के राप्ट्रपति का निवास स्थान, ऊपर दाहिनी ग्रोर वाशिगटन (कोलविया) की एक सडक पर वर्जीनिय नीचे बाई ग्रोर वरमॉण्ट राज्य के मिडिलवरी नामक एक छोटे नगर की मुख्य सडक, नीचे दाहिनी ग्रोर विया) में उच्चतम न्यायालय का भवन (ग्रमरोकी दूतावास के सीजन्य से)। अपर बाई ग्रोर "हाइट हाज्स"—सयुक्त राज्य ह

समय' जब्द का व्यवहार, विशेषत मैत्रेयनाथ के वाद, होने लगा। मैत्रेय-नाय ने 'प्रज्ञापार्रिमंती' शुस्त्र के आधार पर 'प्रभिममयालकार' शास्त्र लिखा जो प्रज्ञापारिता अथवा निर्वाण प्राप्त करने के मार्ग का उपदेश देता है। महायान में इस शास्त्र का अत्यधिक महत्व होना स्वाभाविक या क्योंकि उन मप्रदाय के अनुसार प्रज्ञापारिमता की साधना इसमें वर्ताई है। प्रज्ञापारिमता जब्द का प्रयोग निर्वाण और निर्वाण का मार्ग इन दोनो प्रयों में होता है। तदनुसार 'अभिममय' के भी ये दो अर्थ है। किंतु साध्य की अपेक्षा साधना, जो साध्य तक ले जाती है, साधकों के लिये विशेष महत्व की वस्तु होती है, अतएव 'निर्वाण की साधना का मार्ग' अर्थ में ही विशेष रूप में 'अभिसमय' शब्द प्रचलित हो गया है। 'अभि-समय' के नाम से प्रसिद्ध अथों में साधनमार्ग का ही विशेष रूप से वर्णन मिलता है।

स०ग्र०—ग्रभिसमयालकार के विविध सपादन तथा ग्रनुवाद, ग्रोवर मिलर, ऐक्टा ग्रोरिएटालिया, खड ११, कलकत्ता ग्रोरिएटल मिरीज, स० २७। [द० मा०]

भिस्ति भारतीय साहित्यशास्त्र का एक मान्य पारिभापिक शब्द जिसका ग्रंथ है नायिका का नायक के पास स्वय जाना ग्रंथवा द्वी या सखी के द्वारा नायक को ग्रंपने पास बुलाना । अभिमार में प्रवृत्त होनेवाली नायिका को 'ग्रंभिसारिका' कहते हैं । दशरूपक के ग्रंनुसार जो नायिका या तो स्वय नायक के पास ग्रंभिसरण करे (ग्रंभिमरेत्) ग्रंथवा नायक को ग्रंपने पाम बुलावे (ग्रंभिमरयेत्) वह 'ग्रंभिसारिका' कहलाती है— कामार्तांऽभिसरेत् कात सारयेद्वाऽभिसारिका (दशरूपक २।२७) । कुछ ग्राचार्य ग्रंभिसारिका का नार्य वासकसञ्जा का ही निजी विशिष्ट व्यापार मानकर इसे ग्रंभिसारिका का ग्रावश्यक लक्षण नहीं मानते, परतु प्राचीन ग्राचार्यों के मत के यह सर्वथा विरुद्ध है । भरत मुनि ने तो कात के ग्रंभिसारण को ही ग्रंभिसारिका का प्रधान लक्षण ग्रंगीकार किया है (ग्रंभिसारयों कात सा भवेदभिसारिका।—नाट्यशास्त्र २४।२१२)। भावप्रकाश का भी यही मत है (चतुर्थ ग्रंधिकार, पृष्ठ १००-१०१)। कवियों की दृष्टि में ग्रंभिसारिका ही समस्त नायिकाग्रों में ग्रत्यत मधुर, ग्राकर्षक तथा प्रेमाभिव्यजिका होती है (मर्वतश्चाभिसारिका)।

श्रभिसारिका के भावो का विश्लेषण श्राचार्यों ने वडी सूक्ष्मता से किया है। मद अयवा मदन, सींदर्य का अभिमान अयवा राग का उत्कर्प ही श्रभिसारिका के व्यापार की मुख्य प्रेरक शक्ति है। प्रियतम से मिलने के लिय वेचैनी तथा उतावलेपन की मूर्ति बनी हुई यह नायिका सिंह से डरी हरिएों के समान अपनी चचल दृष्टि इधर उबर फेकती हुई मार्ग मे अग्रमर होती है। वह अपने अगो को समेटकर इस ढव से पैर रखती है कि तनिक भी म्राहट नहीं होती (नि शब्दपदमचरा)। हर डग पर शकित होकर श्रपने पैरो को पीछे लौटाती है। जोरो से कॉपती हुई पसीने से भीग उठती है। यह उसकी मानसिक दशा का जीता जागता चित्र है। वह अरकेले सन्नाटे मे पैर रखते कभी नहीं डरती। नि शब्द सचरण भी एक अभ्यस्त कला के समान ग्रम्यास की भ्रपेक्षा रखता है। कोई भी प्रवीगा नायिका इसे ग्रनायाम नहीं कर सकती। घर में ही भविष्यत् ग्रभिमारिका को इसकी शिक्षा लेनी पड़ती है। वह ग्रपने नूपुरो को जानुभाग तक ऊपर उठा लेती है (ग्राजानुद्धृतनुपुरा)तया आँखो को ग्रपने करतल से वद कर लेती है जिससे 'रजनी तिमिरावगुठित' मार्गे में वह वद ऋाँखो से भी भली भाँति श्रासानी से जा सके। अभिसार काली रात के समय ही अधिकतर माना जाता है इसलिये यह नायिका अपने अगो को नीले दुकूल से ढक लेती है (मूर्तिनील-दुकूलिनी) तथा प्रत्येक ग्रग में कस्तूरी से पत्राविल वना डालती है। उसकी भुजाओं में नीले रत्न के वने ककरा रहते हैं। कठ में 'ग्रवुसार' (प्राचीन ग्राभूपराविगेप) की पिक्त रहती है और ललाट पर केश की मजरी सी लटकती रहती है। अभिसारिका का यही सुभग वेश कवियो की सरस लेखनी द्वारा बहुग चित्रित किया गया है।

ग्रिभिमारिका के ग्रनेक प्रकार साहित्य में विश्वित है। भावप्रकाश (पृष्ठ १०१) में स्वभावानुसार तीन भेद वतलाए गए हैं परागना, वेश्या तथा प्रेष्या (दासी)। ग्रिभिसारिका का लोकप्रिय विभाजन पाँच श्रेगी में वहुग किया गया है (१) ज्योत्स्नाभिमारिका, जो छिटकी

चाँदनी मे अपने प्रियतम से निर्दिष्ट स्थान पर मिलने जाती है। इसके वस्त्र, आभूषण, अगराग श्रादि समस्त प्रयुक्त वस्तुएँ उजले रग की होती है और इमीलिये यह 'शुक्लाभिसारिका' भी कही जाती है। (२) तमोऽभिसारिका (या कृष्णाभिसारिका)—अवेरी रात मे अभिसरण करनेवाली नायिका। (३) दिवाभिसारिका—दिन के घवल प्रकाश में अभिसरण के निमित्त इमके आभूषण सुवर्ण के वने होते हैं तथा पीली माडी इसके गरीर को सूरज के बूप मे अदृश्य सी वनाती है। (४) गर्वाभिसारिका तथा (५) कामाभिसारिका में समय का निर्देश न होकर ना।यका के स्वभाव की ओर स्पष्ट मकेत है।

श्रभिसार के मजुल वर्णन किवयों की लेखनी से तथा रोचक चित्रण चित्रकारों की तूलिका के द्वारा श्रत्यत सुदरता से प्रस्तुत किए गए है। राधिका का लीलाभिसार वैष्णव किवयों का लोकप्रिय विषय रहा है जिसका वर्णन गीतगोविंद जैसे संस्कृत काव्य में तथा सूरदास,विद्यापित श्रीर ज्ञानदास के पदों में श्रत्यत श्राकर्षक शैली में हुश्रा है। राजपूत तथा काँगडा शैली के चित्रकारों ने भी श्रभिसार का श्रकन श्रपने चित्रों में किया है।

वि० उ०

श्रीमिहितान्वयवाद कुमारिल मीमामा श्रीर न्याय दर्शन में स्वीकार किया गया है कि गव्द का श्रपना स्वतत्र श्रयं होता है। एक शव्द स्वार्थवोधन के लिये दूसरे शव्द की श्रपेक्षा नहीं करता। वाक्य स्वतत्र श्रयंवोधन करनेवाले गव्दों का समूह होता है। स्वार्थवोधन करने के वाद गव्द वाक्य में श्रन्वित होते हैं। यह सिद्धात श्रन्वितामिधानवाद का ठीक उल्टा है। इसके श्रनुसार भाषा की इकाई शव्द ही है, वाक्य इकाइयों का समुदाय मात्र है। प्रकृति श्रीर प्रत्यय का पृथक् श्रयं होता है। चूँकि प्रकृति व्यवहार में प्रचित्त है श्रत वह स्वतत्र रूप से श्रयंवोधन करती है। प्रत्यय लोकप्रचित्त नहीं है श्रत उससे लोक में स्वतत्र श्रयं वोधन करती है। प्रत्यय लोकप्रचित्त नहीं है श्रत उससे लोक में स्वतत्र श्रयं है जैसा प्रकृति का। प्रकृत्यर्थ श्रीर प्रत्ययर्थ का पारस्परिक सबध विशेषग्-विशेष्य-भाव के रूप में होता है श्रीर इसको प्रकारतावाद कहते है।

ज्यभोर्स प्रोटेस्टेट मतावलवी लार्ड चासलर शैपट्सवरी ने कैयोलिक मत के प्रसार का अवरोध करने तथा यार्क के डचूक जेम्स का उत्तराधिकार अवैध घोपित करने के लिये भ्रादोलन सगठित किया। जेम्स को सिंहासन से विचत करने के लिये पार्लियामेट मे एक्स्क्लजन विल प्रस्तुत किया गया । विल को विफल करने के लिये चार्ल्स द्वितीय ने १६७६ में पालियामेट भग कर दी, फिर उसी वर्ष अक्टूबर में नई निर्वाचित पालियामेट भी वर्ष भर के लिये स्थिगत कर दी। गैपट्मवरी के भ्रादोलन के फल-स्वरूप ग्रनेक व्यक्तियों ने पार्लियामेट फिर से वुलाने के लिये सम्राट् के समुख प्रार्थनापत्र भेजे । प्रतिकार रूप मे सर जार्ज जेफी ग्रौर फासिस विर्थेस ने सम्राट् के समक्ष इस कार्य का घृणात्मक विरोध प्रदर्शित करते हुए निवेदनपत्र भेजा । इस समय चार्ल्स की लोकप्रियता में वृद्धि तथा शैफ्ट्सवरी के अनुचित कार्यों के कारए। जनता में से भी अनेक व्यक्तियो ने प्राथियों के विरुद्ध ग्रावेदन किया। जिन व्यक्तियो ने इस प्रकार के घृगात्मक विरोव का प्रदर्शन किया था उन्हे ग्रभोरर्स कहा गया। बाद में इन्हे व्यग रूप में टोरी सजा प्राप्त हुई, तथा प्रार्थी दल को ह्विग सज्ञा। रा० ना०

म्युद्य सासारिक सौख्य तथा समृद्धि की प्राप्ति। महींप करणाद ने धर्म की परिभाषा में अम्युदय की सिद्धि को भी परिगिरणात किया है (यतोऽम्युदयिन श्रेयसिसिद्ध स धर्म, वैशेषिक सूत्र १११।२।)। भारतीय धर्म की उदार भावना के अनुसार धर्म केवल मोस की सिद्धि का ही उपाय नहीं, प्रत्युत ऐहिक सुख तथा उन्नति का भी साधन है। इसलिय वैदिक धर्म में अम्युदय काल में श्राद्ध का विधान विहित है। रघुनदन भट्टाचार्य ने अम्युदय श्राद्ध को दो प्रकार का माना है भूत जो पुत्रजन्मादि के समय होता है और भविष्यत् जो विवाहादि के अवसर पर होता है। साराज यह है कि वैदिक धर्म केवल परलोक की ही शिक्षा नहीं देता, प्रत्युत वह इस लोक को भी व्यवहार की सिद्धि के लिये किसी भी तरह उपेक्षराीय नहीं मानता।



श्रमरीका (उत्तरी) के दो जतु कपर वारहमिंगा (कैरिबू), नीचे माँड (वाडमन) (दि श्रमेरिकन म्यूजियम ग्रॉव नैचुन्न हिस्ट्री के मौजन्य मे)।

वेल्प्र (१६५४), टी० एच० हॉलैंड दि माङका डिपॉजिट्स ग्रॉव इडिया (मेनॉएर्म, जिग्रालोजिकल सरवे ग्रॉव इडिया, खड ३४, सन् १६०२)। [म० ना० मे०]

श्रायुर्वेद में श्रश्नद — सस्कृत में जिसे अश्रक कहते है वही हिंदी में श्रवरक, वंगला में अश्र, फारसी में मितारा जमीन तथा लैटिन और अग्रेजी मे माडका कहलाता है। काले रग का अश्रक आयुर्वेदिक श्रोपिय के काम में लेने का आदेश है। साधारएत अग्नि का इसपर प्रभाव नही होता, फिर भी आयुर्वेद में इसका भस्म बनाने की रीतियाँ है। यह भस्म गीतल, धातुवर्वक और त्रिदोप, विपविकार तथा कृमि दोप को नष्ट करनेवाला, देह को दृढ करनेवाला तथा अपूर्व गक्तिदायक कहा गया है। क्षय, प्रमेह, ववासीर, पथरी, मूत्राघात इत्यादि रोगो मे यह भस्म लाभदायक कहा गया है।

इप्रमुक्टिक अमरकटक पहाड तथा नगर मध्य प्रदेश में स्थित है। समुद्रतत से नगर की ऊँचाई ३,४६३ फुट है तथा स्थिति अक्षाश २२°४०'१५" उ० और देशातर ५१°४५'१५" पू० है।

श्रमरकटक पहाड सतपुडा श्रेग्गी का ही एक श्रश है तथा इसका ऊपरी भाग एक विस्तृत पठार सा है। इस पहाड पर कई मदिर है जो पुर्यसिलला नर्मदा के उद्गमस्थल के चारो श्रोर स्थित है। इसके श्रासपास बहुत से निर्फार है। नर्मदा के उद्गमस्थल के पास एक कुड हे। शोगा नदी भी इसी के पास से निकली है। इन नदियों का उद्गमस्थल होने के कारण यह हिंदुश्रों के लिये प्रसिद्ध तीर्थ स्थान है श्रौर प्रति वर्ष लाखो यात्री यहाँ दर्शन करने श्राते हैं। इसका प्राकृतिक सौदर्य बहुत ही मनोरम है श्रौर जलवायु भी श्रच्छी है। इस कारण कई पर्यटक तथा जलवायु परिवर्तन के इच्छुक भी यहाँ प्रतिवर्ष श्राते हैं।

अमरकोश संस्कृत के कोशों में अमरकोश अति लोकप्रिय और प्रसिद्ध है। अन्य सस्कृत कोशो की भाँति अमरकोश भी छदोबद्व रचना है। इसका कारएा यह है कि भारत के प्राचीन पडित 'पुस्तकस्था' विद्या को कम महत्व देते थे । उनके लिये कोश का उचित उपयोग वही विद्वान् कर पाता है जिसे वह कठस्य हो। ज्लोक शीघ्र कठस्य हो जाते हैं। इसलिये सस्कृत के सभी मघ्यकालीन कोश पद्य मे है । इतालीय पडित पावोलोनी ने सत्तर वर्ष पहले यह सिद्ध किया था कि सस्कृत के ये कोश कवियो के लिये महत्वपूर्ण तथा काम मे कम ग्रानेवाले शब्दो के सग्रह है । स्रमरकोश ऐसा ही एक कोश है । इसका वास्तविक नाम प्रमर्रासह के अनुसार 'नामिलगानुशासन' है। नाम का ऋर्थ यहाँ सज्ञा शब्द है। अमरकोश में सज्ञा और उसके लिंगभेद का अनुशासन या शिक्षा है। अन्यय भी दिए गए है, किंतु धातु नहीं है। धातुस्रो के कोश भिन्न होते ये (दे० काव्यप्रकाश, काव्यानुशासन ग्रादि)। हलायुव ने ग्रपना कोश लिखने का प्रयोजन 'कविकठविभूपगार्थम्' वताया है। धनजय ने श्रपने कोंग के विषय में लिखा है, 'मैं इसे कवियो के लाभ के लिये लिख रहा हूँ, (कवीना हितकाम्यया) । ग्रमर्रासह इस विपय पर मीन है, किंतु उनका उद्देश्य भी यही रहा होगा। ग्रमरकोश में साबारएा सस्कृत गव्दों के साथ साथ ग्रसाधारए। नामों की भरमार है। ग्रारभ ही देखिए—देवताग्रो के नामो में लेखा शब्द का प्रयोग ग्रमरसिंह ने कहाँ देखा, पता नही। ऐसे भारी भरकम और नाममात्र के लिये प्रयोग मे आए गव्द इस कोश में सगृहीत है, जैसे-देवद्रचग या विश्वद्रचग (३,३४)। कठिन, दुर्लभ ग्रौर विचित्र शब्द ढूँढ ढूँढकर रखना कोशकारो का एक कर्तेव्य माना जाता था। नमस्या (नमाज या प्रार्थना) ऋग्वेद का शब्द है (२,७,३४)। द्विवचन में नामत्या, ऐसा ही शब्द है। ग्रमर-कोश में कतिपय प्राकृत गव्द भी संस्कृत समक्रकर रख दिए गए है। मच्यकाल के इन कोशो मे, उस समय प्राकृत शब्दो के ग्रत्यविक प्रयोग के कारएा, कई प्राकृत शब्द सस्कृत माने गए है, जैसे—छुरिका, ढक्का, गर्गरी (दे० प्रा० गगारी), डुलि, ग्रादि है। बौद्ध-विकृत-संस्कृत का प्रभाव भी स्पष्ट है, जैसे-वृद्ध का एक नामपर्याय ग्रर्कववु । वीद्ध-विकृत-सस्कृत में वताया गया है कि श्रकं किसी पहले जन्म में वृद्ध का नाम था। ग्रत न मालूम कैंसे ग्रमरसिंह ने ग्रर्कवधु नाम भी कोश में दे दिया । बुद्ध के 'सुगत' ग्रादि ग्रन्य नामपर्याय ऐसे ही है। इस कोश में प्राय दस हजार नाम है, जहाँ मेदिनी में केवल साढे चार हजार ग्रीर हलायुध में ग्राठ हजार हैं। इसी कारएा पिंडतों ने इसका ग्रादर किया ग्रीर इसकी लोकप्रियता बढती गई है।

द्यमर्त्व दर्जन ग्रीर धर्म में प्रयुक्त शब्द । भौतिक ग्रीर दृष्ट जगत् में सभी वस्तुएँ उत्पन्न होकर, कुछ काल रहकर, नष्ट हो जानेवाली दिखाई पडती हैं । दार्शनिकों का मत है कि जगत् के ग्रतगंत सभी वस्तुग्रों में छ विकार होते हैं—उत्पत्ति, ग्रस्तित्व, वृद्धि, विपरि-एगाम, ग्रपक्षय ग्रीर विनाश । ऐसा चारों ग्रोर ग्रनुभव होने पर भी मनुष्य यह समभता है कि उसमें कोई एक ऐसा ग्रात्मतत्व है जो इन छ भावविकारों से रहित हैं, ग्रर्थात् जो ग्रजन्मा, ग्रजर ग्रीर ग्रमर है । भारतीय दर्शनों में चार्वाक दर्शन को छोडकर प्राय सभी दर्शनों में ग्रात्मा के ग्रमरत्व की कल्पना हुई हैं । बौद्ध दर्शन भी, जो ग्रात्मा को कोई विशेष पदार्थ नहीं मानता, मृत्यु के पश्चात् जीवन, पुनर्जन्म ग्रीर निर्वाण को मानता है ।

यमरत्व (अर्थात् मृत्युरिहतता) की कल्पना के श्रतर्गत दो बाते श्राती है

(१) भौतिक शरीर की मृत्यु (नाश) हो जाने पर भी स्नात्मतत्व का किसी न किसी रूप में कही न कही स्नस्तित्व, एव (२) स्नात्मा का पड्भाव-विकारों से सदैव मुक्त रहना स्रौर कभी भी मृत्यु का स्रनुभव न करना।

श्रमरत्व सिद्ध करने के लिये जो श्रनेक प्रकार की युक्तियाँ दी जाती हैं उनमें से कुछ ये हैं—(१) धार्मिक युवित प्राय सभी धर्मों के ग्रादिग्रय श्रात्मा को श्रमर वतलाते हैं श्रीर मृत्यु के पश्चात भौतिक शरीर से छुटकारा पाने पर श्रात्मा के किसी दूसरे लोक—स्वर्ग, नरक, ईश्वर के धाम श्रयवा फिर इसी लोक के दूसरे स्थान में जाने का सकेत करते हैं। हिंदू, वौद्ध, जैन ग्रादि सभी भारतीय धर्मों में श्रात्मा के पुनर्जन्म की कल्पना मिलती है।

- (२) दार्शनिक युवित—कुछ वैज्ञानिको और दार्शनिको ने मानव व्यक्तित्व का विञ्लेषणा अर्और विचार करके यह निश्चित किया है कि क्षण क्षण बदलनवाले इस भौतिक शरीर में और इससे अतिरिक्त ग्रस्तित्व श्रीर स्वरूपवाला एक ऐसा तत्व है जो षड्भावविकारों से परे, इन सव विकारों का द्रष्टा, सदा वही का वही रहनेवाला, शरीर को अपने प्रयोग में लानेवाला और शरीर के द्वारा भौतिक जगत् में कार्य करनेवाला है जिसे आत्मा कहते हैं। जैसे कोई व्यक्ति अपने फटे पुराने कपडों को त्यागकर वप कपडें पहन लेता है, वैसे ही आत्मा जीर्ण शरीर को त्यागकर दूसरे नवीन शरीर को अपना लेती है। वह आत्मा अमर है।
- (३) परामनोवैज्ञानिक युषित—ग्राजकल के वैज्ञानिक युग में वैज्ञानिक रीति ग्रीर सावनो द्वारा मानव व्यक्तित्व की ग्रद्भुत शिक्तयों का विशेष ग्रध्ययन किया जा रहा है। इसके लिये सन् १८८२ में एक विशेष सस्था साइकिकल रिसर्च सोसाइटी का निर्माण हुग्रा था। उसने बहुत सी विचित्र खोजें की ग्रीर ग्राज इस प्रकार की खोजों के ग्राघार पर एक नया विज्ञान, जिसको परामनोविज्ञान (पैरासाइकोलॉजी) कहते हैं, उत्पन्न हो गया है, जिसका निर्णय यह है कि मनुष्य में ग्रद्भुत ग्रीर ग्रतुल मानिसक ग्रीर ग्राघ्यात्मिक शित्तयाँ हैं जिनका शरीर से बहुत कम सवध है ग्रीर जो इस बात की द्योतक है कि मानव में कोई 'मन' ग्रयवा 'ग्रात्मा' नामक ऐमा तत्व है जो शरीर की सीमाग्रों में बद्ध न रहकर भी कार्य करता है ग्रीर जो देश ग्रीर काल के वधनों से मुक्त है तथा जो शरीर से ग्रलग हो सकता है ग्रीर उसके विना भी कार्य कर सकता है। शरीर के नष्ट हो जाने पर उस तत्व के ग्रस्तित्व का प्रमाण भी मिलता है। यदि शरीर के ग्रतिरिक्त ग्रीर शरीर से ग्रलग होकर भी ग्रात्मतत्व जैसा कोई पदार्थ वर्तमान रहता है ग्रीर काय कर सकता है तो उसके ग्रमर होने में बहुत कम सदेह रह जाता है।
- (४) नैतिक और मूल्यात्मक युगित—भारतीय, दर्शनो में आत्मा के अमरत्व की यह एक प्रवल युक्ति दी जाती है कि यदि हम केवल मरणशील और जन्मजात शरीर मात्र है तो हमारे किए हुए पाप और पुराय का हमको कोई वुरा भला फल नहीं चलना पड़ेगा क्योंकि मरने पर सब

ग्रीर बिट्या भूमि प्लाटरों ने प्रपत्ने ग्रधिकार में कर रखी थी। वे बडी शान ने रहते थे ग्रीर उनका मारा वार्य दान करते थे। यह दान प्रया, जिनका दिलिगी उपनिवेशों में बडा जोर था ग्रीर जिसे हटाने के लिये दिलिगा के लोग तैयार न थे, ग्रागे नलकर गृहणुद्ध का एक बडा कारण बनी।

उन तीन क्षेत्रों के उपनिवेशों में भौगोलिक और श्रायिक पृथक्ता होते हुए भी एक विशेषता यह थी कि इनपर उग्लंड की मरकार के प्रभाव का ग्रभाव रहा ग्रांर नभी ग्रपने को पूर्णतया स्वतंत्र समभते रहे। इग्लंड की नग्वार ने नई दुनिया पर ग्रपने स्थानीय शासनाधिकार कपनियों और उनके मालिकों की नीप दिए थे। परिगाम यह हुग्रा कि वे इग्लंड ने दूर होने गए। उग्लंड की मरकार इनपर ग्रपना नियत्रण रखना चाहती थीं और १६५१ ई० के पञ्चात् नमय समय पर उसने ऐसे कानून बनाना ग्रारभ किया जिनमें उपनिवेशों के व्यापारिक और नावारण जीवन पर नियत्रण रखने का प्रयान था।

स्वतंत्रता को ओर यूरोप की राजनीतिक परिस्थितियो का श्रमरीका पर बराबर प्रभाव पडता रहा। युट्रेक्ट की मधि के अनुसार अकेडिया, न्यफाउडलंड ग्रीर हडमन की खाडी फासीसियों से अग्रेजों को मिली। कनाज श्रीर अगेजी उपनिवेशों के बीच कोई सीमा निर्धारित नहीं थी श्रीर यूरोग में श्रास्ट्रिया के राजकीय युद्ध में अग्रेज श्रीर फामीसी विपक्षी थे। यत अमेरिका में भी फामीसियो, जिनका कनाडा पर अधिकार था, श्रीर श्रग्रेजो के बीच १७५४ ई० में युद्ध छिड गया। १७५६ में क्यूबेक का पतन हाते ही फामीसियां का पामा पलट गया। १७६३ ई० की मधि में फाम ने इंग्लैंड को सेंट लारेंस की खाड़ी के दो द्वीपो को छोड़कर, स्रोहायो घाटी ग्रीर कनाडा भी दे दिया। युद्ध के कारए। श्रमेरिका की १३ वस्तियाँ राजनीतिक एकता के सूत्र में वैंघ गई ग्रीर उनकी ग्रपनी शक्ति ग्रीर सगठन का पता चला। अमरीका में वने माल के आयात पर इंग्लैंड में नियत्रण तथा यूरोप में अमरीका के निर्यात माल पर लगी चुगी से व्यापार को वडा धक्का पहुँचा। इंग्लैंड केवल कच्चा माल ग्रौर ग्रन्न लेना चाहता था ग्रौर श्रमरीका में श्रपने वने हुए माल की खपत चाहता था। ग्रेनविल ने उन उपनिवेशो मे श्रग्रेजी सेना रखने का सुभाव दिया जिसके खर्च का वोभ श्रमरीका की जनता पर पडता था। इग्लैंड ने कानून द्वारा कर लगाकर श्रमरीका को सर करना चाहा। इन्ही करो में स्टैप कर भी था। इसका वहाँ कड़ा विरोध हुआ और न्यूयार्क की एक सभा में अमरीकनो ने ऐलान किया कि जब तक उनका प्रतिनिधान इंग्लैंड की पालियामेट में न होगा तव तक उसका लगाया कर भी उन्हें मान्य न होगा। ग्रंग्रेजी सरकार को भुकना पडा और वह कर वापस ले लिया गया।

१६६७ ई० में चाय, शीशे तथा यन्य चीजो पर कर लगाने का प्रस्ताव हुया जिससे अमरीकी उपनिवेशों में इसका भी विरोध हुया और चाय को छोडकर बाकों सब पर चगी की छूट दे दी गई। उन्होंने अग्रेजी चाय का बिहण्कार किया। बोस्टन में कुछ अमरीकनों ने रेड इडियन के वेश में अगेजी जहाजा पर चढकर उनकी चाय समुद्र में फेंक दी। ब्रिटिश पालिया-मेंट में इस घटना से बडी उत्तेजना हुई और जार्ज तृतीय ने कडी नीति अपनाने का प्रादेग दिया। मनाच्यूसेट्स के प्रस्ताव को लेकर फिलाडेल्फिया में १ मितवर, १७७४ ई० को एक सभा हुई जिसमें सम्प्राट् तथा इन्लैंड और कनाडा की जनता के नाम मदेश भेजना स्वीकार किया गया। इसमें स्वतन्तता का प्रश्न नहीं उठाया गया था। जनरल गेज द्वारा मसाच्यूसेट्स में अमरीकन नेतामां को पकड़ने और गोली चलाने से आग भडक उठी और युद्ध ग्रारम हो गया। फिलाडेल्फिया की दूसरी सभा में जार्ज वाशिगटन को नेता चुना गया। उस समय अगेजी सेना की सस्या १०,००० तक पहुँच चुकी भी। ४ जुलाई, १७७६ ई० को टामन जेफरसन द्वारा लिजित अमरीकी स्वतन्तता का घोपएगापन काटिनेंटल सभा में पास हुआ।

श्रोजी सेना को स्नारभ में कुछ सफनताएँ मिली ग्रीर वाशिनटन को निरतर पीछे हटना पड़ा। जाति का युद्ध छ वर्ष मे श्रीवक काल तक चलता रहा जिन बीच श्रनेक महत्वपूर्ण युद्ध हुए। ट्रेटन श्रीर प्रिस्टन की जीतों ने उपनिवेगों में श्रापा जागृन कर दी। सितवर, १७७७ ई० में हाव ने फिनाटेल्फिया पर प्रधिनार कर लिया, पर गरद में ग्रन्थिकों की युद्ध में नवने युशे जीत हुई। १७ सम्तूपर, १७७७ ई० को विटिश नेनापनि

वरगोइन ने ग्रपनी ४ हजार नेना महित श्रात्मसमर्पण कर दिया। फास ने, जो अपनी पुरानी दुव्मनी के कारण इन्लैंड के विपक्ष में था, अमरीका के साय व्यापारिक और मित्रता की सवियां कर ली जिनमें वेजामिन फेंकलिन का बड़ा हाय था। १६वें लुई ने जनरल गेयवो की अब्यक्तता में ६००० जवानो की एक प्रवल मेना भेजी और फ्रेंच समुद्री वेडे ने विद्या नेनात्रो को नामान भेजने में कठिनाई डाल दी। १७७= ई० में अप्रेजों को फिलाई-ल्फिया लाली कर देना पडा। वाशिगटन ग्रीर रोगावो की नेनाग्रो के प्रयास से लार्ड कार्नवालिस को १७ अक्तूवर, १७=१ ई० में यार्कटाउन में श्रात्मसमर्पण करना पडा। इग्लैंड में प्रधान मत्री लार्ड नार्य थे जिन्होंने त्यागपत दे दिया श्रीर श्रप्रेल, १७६२ ई० में नया मितमङल बनाया गया । १७=३ ई० मे पेरिस के सिवपत्र पर हस्ताक्षर हुए । १३ ग्रमरीकन राज्यो को पूर्णतया स्वतनता मिली। केवल कनाडा अग्रेजो के पास रह गया और मिसीनिपी नदी उत्तर की भीमा मान ली गई। १७=७ ई० में फिलाडेल्फिया में एक कन्वेशन हुआ जिसमें देश का विधान बनाने प्रीर केंद्रीय शासनव्यवस्था के लिये सरकार बनाने का निञ्चय किया गया। १७ सितवर, १७=७ ई० को प्रस्तुत सविधान पर उपस्थित राज्यो के प्रति-निधियो ने हस्ताक्षर कर दिए। २१ जून, १७=२ ई० को सविधान प्रतिम रूप में सब राज्यो द्वारा स्वीकृत हो गया। राष्ट्रीय सघ की काग्रेस ने राष्ट्र-पति के प्रथम चुनाव की व्यवस्या की ग्रीर ३० ग्रप्रेल, १७≍६ ई० को वार्शि-गटन ने ग्रपने पद की शपथ ली।

गृहयुद्ध तक विधान के अतर्गत १३ राष्ट्रों ने एक समझौता किया और अपने कुछ अधिकार केंद्र को साप दिए, पर आतरिक मामलो में वे पूर्णतया स्वतत्र थे। सयुक्त राज्य की नीमा बढाने के लिये यह आवव्यक हो गया कि श्रमरीका के ग्रीर भागो पर ग्रविकार किया जाय। १८६१ ई० के गृह-युद्ध के पहले का युग वास्तव में सयुक्त-राज्य-क्षेत्र-विस्तार-युग कहलाने योग्य है। १७८७ ई० में उत्तरीपश्चिमी प्रदेश, जिनमें बाद में चलकर छ नए राज्य वने, ग्रीर १८०३ ई० में लूईजियाना प्रदेश डेंढ करोड डालर में फास से खरीद लिये गये । उस समय जेफरसन राष्ट्रपति था। सयुक्त राज्य को १० लाख वर्गमील से ग्रविक भूमि ग्रीर न्यूग्रालींस का वदरगाह मिल गया। अमरीका महाद्वीप के दो तिहाई भाग पर इसका अधिकार हो गया। वाकी एक तिहाई भाग १८४५-५० ई० के वीच श्रिधकार में भ्राया। देश की समस्त निदयो पर केंद्रीय नियत्रण हो गया। १६वी जताब्दी के प्रथम भाग में अग्रेजो और फासीसियो के वीच हुए युद्ध में अम-रीकी व्यवस्था की नीति वहुत समय तक कायम न रह सकी ग्रीर उसके व्यापार को वड़ी क्षति पहुँची । १८१२ में ब्रिटेन के विरुद्ध ग्रमरी का युद्धक्षेत्र मे उतरना पडा । स्यल पर तो सयुक्त राज्य को ग्रसफलता मिली पर समुद्र में उसे विजय प्राप्त हुई। युद्ध की समाप्ति घेट की सिघ से हुई जिसे १८१५ ई० में संयुक्त राज्य ने स्वीकार कर लिया । इस युद्ध मे ग्रमरीकी जनसख्याको वडी क्षति पहुँची थी, पर इसका महत्वपूर्ण परिखाम राष्ट्रीयता और देशभिवत की भावना का उद्गार हुआ। सयुक्त राज्य ग्रतर्राष्ट्रीय क्षेत्र मे ग्रव समानता का पद प्राप्त कर चुना था। इस युग मे जेफरमन और मनरों के नाम विशेष उल्लेखनीय है। जो नए राज्य वने उनमें १८०३ ई० में स्रोहायो, १८१२ ई० में लूडज़ियाना, १८१६ ई० में इडियाना, १८१७ ई० में मिसीसिपी, १८१८ ई० में इलिनाय, १८१६ ई० में अलावामा, १८२० ई० में मेन और १८२१ ई० में मिनीरी के नाम उल्लेखनीय है। इसी समय मनरो डानिट्रन (नीति) की घोषणा की गर्ज जिसने अमरीका का यूरोप के घरेलू मामता तथा यूरोपीयन उपनिवेगी ग्रीर दोनो श्रमरीको हीरो में यूरोरीय शक्तियो का हन्तक्षेप करना श्रवैव हो गया। रुस ने इसे मानकर त्रलास्का में ५४४० पर श्रपनी दक्षिणी सीमा निर्वारित की । यत में १८६१ में रूम ने उसे १५ लाख उालर पर अमरीका के हाथ वेच दिया।

इन कान उत्तरी और दक्षिणी राज्यों में दानप्रया को लेकर वैमनन्य की भावना तीन्न हो उठी जो अमरीकी गृहपुद्ध का एक वटा जारण वनी। उत्तरी राज्यों में दानप्रना को हटा दिया गया था पर दिख्णी राज्य अपनी आधिक और भौगोलिक परिस्थितियों के दारण उने बनाए राजना चाहने थे। ये उने घरेनू मामना नमभने ये निपमें उनके मत्तरे, गानेप तो हमादी करने का अभिगार नथा। अमरीकी नाजनीति में भी दानन्नथा हो लेकर पीछे कुपागो के समय में तैयार हुए। इन स्तूपो की कई सुदर मूर्तियाँ ब्रिटिंग म्यूजियम तथा मद्राम के अजायवघर में रखी गई है। [वि० मु०]

अमरोका पिरचमी गोलार्ध अथवा 'नई दुनिया' का भूभाग जो साधारणतया इसी नाम से सुविख्यात है। प्रस्तुत भूभाग का नामकरण अमेरिगो वेस्पूसियो नामक नाविक की स्मृति में मार्टिन वाल्डसेम्यीलर नामक भूगोलवेत्ता ने किया था। अमेरिगो ने १४६६ ई० में लिखी अपनी पुस्तक में इस देश को नई दुनिया कहा था। १५०७ ई० के एक मानचित्र में अमरीका नाम उस भूभाग के लिये प्रयुक्त हुआ जिसे आज दक्षिणी अमरीका कहते हैं। सपूर्ण भूभाग का पता लगने पर धीरे धीरे यही नाम सारे अमरीकी भूभाग के लिये प्रयुक्त होने लगा।

जेनोग्रा-निवासी किस्तोफर कोलवस ने १२ ग्रक्टबर, १४६२ ई० को ग्रमरीका का पता लगाया। सर्वप्रथम वह पश्चिमी द्वीपसमूह के ग्राघु-निक वहामा द्वीपो में से वैटलिंग द्वीप पहुँचा। कोलवस का विश्वास था कि वह मार्को पोलो द्वारा विंगत एशिया के पूर्वी छोर पर पहुँच गया है भ्रीर तदनुसार इन द्वीपो को उसने 'इडीज' कहा । इनका ला इडियाज नाम स्पेन में बहुत समय तक खब प्रचलित था। कोलवस ने १४६२ ई० से लेकर १५०४ ई० तक की ग्रपनी तीन यात्राग्रो मे रागभग सपूर्ण पश्चिमी द्वीपसमृह का भ्रमण किया ग्रौर ग्रोरीनिको नदी के मुहाने तक पहुँचा था । विश्वास है कि इंग्लैंड की सहायता से जॉन कैवट नामक दूसरा जेनोग्रा-निवासी न्युफाउडलैंड तथा समीपवर्ती महाद्वीपीय भाग पर भी १४६७ ई० के लगभग पहुँचा । १५००-१५०३ ई० के मध्य कोर्टेरियल नामक पुर्तगीज परिवार ने उत्तरी अमरीका के पूर्वी समुद्रतट की यात्रा की। तदनतर विभिन्न लोगो ने इस भुभाग के विभिन्न भागो का भ्रमण किया। १५०६ई० तक महाद्वीपीय क्षेत्र पर स्पैनिश वस्तियो का प्रारभ हो गया था। नवबर १५२० ई० के लगभग फर्डिनैड मैगलेन ने दक्षिगा ग्रमरीका के दक्षिग होते हुए प्रशात महासागर को पार किया। इस प्रकार एशिया से सर्वथा श्रलग विशाल महाद्वीपीय श्रमरीकी भूभाग की सस्थिति श्रीर दोनो महा-द्वीपो के मध्य स्थित प्रशात महासागर का पता सारे ससार को लग गया । सर्वप्रथम स्पेनी एव पूर्तगाली श्रीर तदनतर फासीसी, श्रॅगरेज, डच ग्रादि जातियो ने महाद्वीप के विभिन्न भागो में वसना प्रारभ किया श्रीर इस प्रकार श्रीपनिवेशिक सघर्षों का कम वहत समय तक चलता रहा। इनके अतिरिक्त यूरोप महाद्वीप के विभिन्न देशों के निवासी यहाँ श्राने लगे श्रौर इस प्रकार जनसंख्या बढती गई।

श्रमरीकी भूभाग दो महाद्वीपो मे बँटा है—एक उत्तरी श्रमरीका (उसे देखें) जो दक्षिए। में पनामा तक फैला है श्रीर जिसमे तथाकथित मध्य श्रमरीका का भूभाग भी समिलित है श्रीर दूसरा दक्षिए। श्रमरीका (उसे देखें) जो पनामा के दक्षिए। से हार्न श्रतरीप तक विस्तृत है। इस प्रकार सपूर्ण श्रमरीकी भूभाग की उत्तर दक्षिए। लवाई पृथ्वी पर सर्वाधिक है। इसकी श्राकृति पृथ्वी के चतुरनीकीय विरूपए। (टेट्राहेड्रल डिफॉर्मेशन) का प्रतिफल मानी जाती है। यह उत्तर में श्रत्यिक चौडा एव दक्षिए। में शीर्षविंदु की तरह नुकीला है।

न केवल आकृति प्रत्युत भूतात्विक विकास एव सरचना में भी दोनो ग्रमरीकी महाद्वीपो में साम्य है। दोनो महाद्वीपो के उत्तर-पूर्व में प्राचीनतम भूतात्विक ग्राघार (लारेशिया एव गायना के पठार) है, दोनो में ही इन पठारों के दक्षिण पर्वतीय ऊँचाइयाँ (ग्रपलेशियन एव ब्राजील) स्थित हैं जिनमें मिण्मिय (रवेदार) चट्टानें समुद्र की ग्रोर तथा कै ब्रियनपूर्व शिलाएँ महाद्वीपो के ग्रदर की ग्रोर फैली हैं। दोनो भागो की ग्राधुनिक ऊँचाइयाँ नवयुगीन भू-उत्थानों का प्रतिफल हैं। दोनो महाद्वीपो के पश्चिम में उत्तर से दक्षिण नविर्मित विषम पर्वतिश्रीण्याँ स्थित हैं। इन पर्वतो एव पठारों के वीच वीच विभिन्न प्रवाह-प्रणालियाँ (सेट लॉरेंस, ग्रमेजन, मैंकेजी, ग्रोरीनिकों, मिसीसिपि, लाप्लाटा ग्रादि) विकसित है। परतु दोनो महाद्वीपो में स्थित, जलवायु, वनस्पति, जीवजतु, रहन सहन में प्रचुर ग्रतर भी है।

का० ना० सि०]

अमरीका, संयुक्त राज्य, वर्तमान सयुक्त राज्य अमरीका (यूनाइटेड स्टेट्स्) की मृष्टि दो कारणो में हुई। यूरोपवासियों का १७वी शताब्दी से इस द्वीप में अपने

विचार, वागी तथा सस्कृति सहित ग्राना, ग्रीर यहाँ रहकर उनके यरोपीय स्वरूप का वदल जाना। उत्तरी ग्रमरीका की खोज १५वी-. १६वी शताब्दियो में हुई थी, पर लगभग शताधिक वर्ष वाद ग्रागतुको ने इस देश में प्रवेश किया और उसे ग्रपना लिया। वार्मिक स्वतनता का श्रपहररा, इंग्लैंड में सम्प्राट् श्रौर पार्लियामेट के वीच संघर्ष, श्रीपनिवेशिक व्यापार का ग्राकर्पएा, सोना प्राप्त करने का लोभ तथा वढती हुई जनसंख्या के लिये नया स्थान ढुँढने की अभिलापा ने लोगो को नए देश में बसने के लिये प्रेरित किया । १६०६ ई० मे तीन छोटे श्रग्रेजी जहाज १२० व्यक्तियो को लेकर कैप्टेन न्युपोर्ट के नेतृत्व मे अमेरिका के लिये चले। चार महीने की सामुद्रिक यात्रा के पश्चात् इनमें से १०४ व्यक्ति मकुशल जेम्स नदी के महाने पर उतरे। वर्जीनियाँ कपनी ने ५६४६ व्यक्ति भेजे जिनमें से १६२४ ई० तक कोई १०९५ व्यक्ति जीवित थे। इस कपनी के बद हो जाने पर ये उपनिवेश सम्प्राट् के श्रियकार में चले गए श्रीर वही इनका गवर्नर नियमत करने लगा। वर्जीनिया उपनिवेश मे तवाकू की खेती होने लगी जो कमश उसके विकास का मुख्य साधन वनी। इसके उत्तर में १६३२ ई० में मेरीलैंड नामक दूसरा राजकीय उपनिवेश स्थापित किया गया, जिमका पट्टा सम्प्राट् ने जार्ज कल्वर्ट या लार्ड वाल्टीमोर को दिया। इस वज का इसपर कई पीढियो तक ग्रधिकार रहा । यहाँ रोमन कैयोलिको को वार्मिक स्वतत्रता थी। यह उपनिवेश भी तवाकू की खेती के लिये प्रसिद्ध हो गया।

ओपनिवेशिक युग वनप्राप्ति की इच्छा, धार्मिक स्वतत्रता की ग्रिभ-लापा, राजनीतिक अत्याचार से मुक्त होने का सकल्प और नए साहसिक कार्य के प्रलोभन ने युरोप के श्रौर देशों से भी लोगों को यहाँ श्राने के लिये बाघ्य किया । १६२४ ई० मे डचो ने न्यू नेदरलैंड्स का उपनिवेश वसाया, पर चालीस वर्ष बाद इसपर ग्रग्नेजो का ग्रधिकार हो गया ग्रौर उन्होने इसका नाम न्युयार्क रखा। १६वी-१७वी शताब्दियो के धार्मिक कातिकाल में प्यूरिटन नामक एक दल उठ खडा हुन्रा जो श्रग्नेजी ईसाई धर्म में सुवारो का आदोलन करने लगा। इसका एक जत्या इग्लैंड छोडकर हालैंड में जा वसा। इनमें से कुछ लोग १६२० ई० में इग्लैंड होते हुए ग्रमरीका जा पहुँचे। वहाँ इन्होने न्यू प्लीमथ की पिलग्रिम कालोनी वसाई । चार्ल्स प्रथम के समय भी जिन पादरियो को उपदेश देने से वचित कर दिया गया था, वे पूर्ववर्ती पिलग्रिमो का अनुकरण करते हुए श्रमरीका श्राए । उन्होने १६३० ई० में मसाच्युसेट्स उपनिवेश की स्थापना की। पेनसिलवेनिया भ्रौर नार्थ कैरोलाइना के भ्रनेक भ्रागतुक जर्मनी ग्रौर ग्रायरलैंड से ग्रधिक धार्मिक स्वतंत्रता ग्रौर ग्राधिक उन्नति की याशा में इधर ग्राए थे।

१७वी शताब्दी के प्रथम तीन चौथाई भाग मे जो विदेशी ग्रमरीका में ग्राकर वसे उनमे अग्रेजो की सख्या बहुत ग्रविक थी। कुछ डच, स्वीड ग्रौर जर्मन साउथ कैरोलाइना में ग्रौर उसके ग्रास पास कुछ, फेच उगनो ग्रौर कही कही स्पेनी इटालीय ग्रौर पुर्तगाली भी वस गए थे। १६०० ई० के पश्चात् इंग्लैंड इनका ग्रागमन स्रोत नहीं रहा। इन सब ग्रौपनिवेशिकों ने वहाँ जाकर ग्रग्नेजी भाषा, कानून, रीतिरिवाज ग्रौर विचारधारा को ग्रपना लिया। १७०० ई० में ग्रग्नेजी वस्तियाँ न्यू हैपसर, मसाच्यूसेट्स, कनेविटकट, न्यू हैवेन, रोड ग्राइलैंड, न्यूयार्क, न्यू जर्सी, पेनिसलवेनिया, डिलावेयर, मेरिलैंड, वर्जीनिया, नार्थ कैरोलाइना ग्रौर साउथ कैरोलाइना में स्थापित हो चुकी थी। सबसे ग्रतिम वस्ती जार्जिया १७५३ ई० में स्थापित हुई।

इन उपनिवेशो में उत्तरी भाग के निवासी व्यवसाय तथा व्यापार में सलग्न थे पर दक्षिग्वालो का पेशा केवल कृषि ही था। इन विविधताय्रो का कारणा भौगोलिक परिस्थिति थी। वदरगाहो के निकट गाँवो ग्रौर नगरो में वसकर न्यू इग्लैंडवासियों ने शीघ्र ही ग्रपना जीवन शहरी वना लिया, तथा लाभदायक व्यवसाय ढूँढ निकाले। इससे उनकी ग्राधिक नीव मजवूत हो गई। उत्तर उपनिवेशों की ग्रपेक्षा मध्यवर्ती उपनिवेशवालों की ग्रावादी ग्रिविक मिली जुली थी। इनके विपरीत वर्जीनिया, मेरिलैंड, कैरोलाइना तथा जाजिया नामक दक्षिग्णी वस्तियाँ प्रधानतया ग्रामीग्ण थी। वर्जीनिया ग्रपनी तवाकू के लिये यूरोप में प्रसिद्ध हो चुका था। १७वी शताब्दी के ग्रात ग्रौर १५वी के ग्रारभ में मेरिलैंड ग्रौर वर्जीनिया की सामाजिक व्यवस्था में वे लक्षग्ण ग्रा चुके थे जो गृहयुद्ध तक रहे। ग्रधिकतर राजनीतिक ग्रविकार

के पान नही लीटाते ये। इसमे परिस्थिति गभीर हो गई। प्रसिद्ध ड्रेडस्काट केम में न्यायाबीश टानी ने वहुमत से निर्णय किया कि विघान के ग्रतर्गत न तो राष्ट्रीय नमद (सेनेट) ग्रीर न किसी राज्य की वारासमा किसी क्षेत्र मे दासप्रथा को हटा मकती है। इसके ठीक विपरीत लिंकन ने कहा कि कोई भी राज्य ग्रपनी सीमा के ग्रदर दानप्रथा को हटा सकता है । इन प्रथ्नो को लेकर राजनीतिक दलो में आतरिक विरोध हो गया। १८६० ई० में लिकन राप्ट्रपति चुन लिए गए। लिकन का कहना था कि यदि किमी घर में फूट है तो वह घर अधिक दिन नहीं चल सकता। इस सयुक्त राज्य को ग्राघे स्वतत्र ग्रीर ग्राघे दासो में नही वॉटा जा सकता । राप्ट्रपति के चुनाव की घोषणा के वाद दक्षिण कैरोलाइना ने एक समेलन बुलाया जिसमें सयुक्त राज्य से श्रलग होने का प्रस्ताव सर्वसमित से पास हुआ। १८६१ ई० के फरवरी तक जाजिया, फ्लोरिडा, ग्रलावामा, मिसीसिपी, लूइसियाना ग्रीर टेक्सस ने इस नीति का पालन किया । इस प्रकार नववर, १८६० ई० से मार्च, १८६१ ई० तक, वाशिगटन में केंद्रीय शासन शिथिल हो गया। १८६१ ई० के फरवरी मास मे वार्शिगटन मे शातिसमेलन हुग्रा, किंतु थोडे समय वाद, १२ ग्रप्रैल, १८६१ ई० को अनुसघीय राज्यो की तोपो ने चार्ल्स्टन वदरगाह की शांति भग कर दी। यहाँ प्रदिशत फोर्ट सुमटर पर गोलावारी करके "कानफेडरेता" ने गृहयुद्ध छेड दिया।

युद्ध के मोर्चे मुख्यत तीन थे—समुद्र, मिसीसिपी घाटी और पूर्वी समुद्रतट के राज्य । युद्ध के ग्रारभ में प्राय समग्र जलसेना सयुक्त राज्य के हाय में थी, कितु वह विखरी हुई और निर्वल थी । दक्षिरगी तट की घेरावदी से यूरोप को रुई का निर्यात ग्रीर वहाँ से वारूद, वस्त्र ग्रीर ग्रोषधि ग्रादि दक्षिण के लिये अत्यत आवश्यक आयात की चीजे पूर्णतया रुक गई। सक्युत राज्य के वेडे ने दक्षिए। के सबसे वडे नगर न्यूग्रालींस से ग्रात्मसमपेए। करा लिया । मिसीसिपी की घाटी में भी सयुक्त राज्य की सेना की अनेक जीतें हुई । वर्जिनिया कानफेडरेतो को वरावर सफलताएँ मिली । १८६३ ई० में युद्ध का ग्रारभ उत्तर के लिये ग्रच्छा नहीं हुग्रा, पर जुलाई में युद्ध की वाजी पलट गई। १८६४ ई० मे युद्ध का ऋत स्पष्ट दीखने लगा। १७ फरवरी को कानफेडरेतो ने दक्षिए। कैरोलाइना की राजधानी कोलविया को खाली कर दिया। चार्ल्स्टन सयुक्त राज्य के हाय श्रा गया। दक्षिए के निर्विवाद नेता रावर्ट ई० ली द्वारा ग्रात्मसमर्पण किए जाने पर १३ श्रप्रैल को वाशिगटन में उत्सव मनाया गया । गृहयुद्ध की समाप्ति के वाद दक्षिणी राज्यों के प्रति कठोरता की नीति नहीं अपनाई गई, वरन् काग्रेस ने सविधान मे १३वाँ सज्ञोधन प्रस्तुत करके दासो की स्वतत्रता पर कानूनी छाप लगा दी।

स०प्र०--डी० सी० सोमरवेल हिस्ट्री ग्रॉव यूनाइटेड स्टेट्स (१६४१), एलसन् हिस्ट्री ग्रॉव दि यूनाइटेड स्टेट्स ग्रॉव ग्रमेरिका (मॅकमिलन, १६०६), रोड्स हिस्ट्री ग्रॉव दि सिविल वार ।

बि० पु०]

अमरीकी भाषाएँ इनके अतर्गत अमरीका महाद्वीप के सभी (उत्तरी, दक्षिणी और मध्य) भागों के मूल निवासियो द्वारा वोली जानेवाली भाषाएँ त्राती है। ईसवी १५वी सदी के यत में यूरोप से एक जहाज भारतवर्ष की खोज करता हुया, भ्रम से चक्कर खाकर ग्रमरीका पहुँच गया भ्रौर तभी से यहाँ के मूल निवासियो का नाम "इडियन" पड गया । अनुमान है कि कोलवस के समय अमरीका के समस्त मूल निवासियों की सख्या चार पाँच करोड रही होगी, जो ग्रव घटते घटते डेढ करोड रह गई है। इन लोगो मे लिखने का कोई रिवाज नहीं था। विशेष घटनाम्रों की याद, रग विरगी रिस्सियों में गाँठें बाँचकर रखी जाती थी। पत्यरो, घोघो तया चमडे ग्रादि पर भी भाँति भाँति के चित्र और निशान वने मिलते हैं पर इनका कोई ग्रर्थ नही निकलता, ग्रीर यदि निकलता भी है तो उसे मूल निवासी बताते नही। तथापि नहुअत्ल श्रीर मय भाषायों में ग्रव लिपि मिलती है। मय भाषा की पुस्तकों में साय ही साथ स्पेनी भाषा में ग्रनुवाद भी मिलता है।

तुलनात्मक व्याकरण के ग्रीर बहुवा ग्रन्य व्योरेवार गयो के ग्रभाव मे इन भाषात्रों के विषय में विशेष विवरण नहीं दिया जा सकता । इनमे विलक ग्रीर महाप्रारा व्वनियाँ मिलती है। ऐसा त्रनुमान किया जाता है कि इन मूल निवासियों की जातियाँ इघर उघर त्राती जाती ग्रीर एक दूसरे पर ग्राविपत्य जमाती रही है, इसीलिये भाषा सबवी सामान्य लक्षरणों के साथ विशेपताय्रो ग्रीर ग्रपवादो का वडा भारी मिश्रए मिलता है। कभी कभी कोई कोई वोली इतनी ग्रधिक प्रभावगाली रही कि उसने विजित जातियों की बोलियों को विलकुल नष्ट ही कर दिया । कोलवस के आगमन के पहले दक्षिएी अमरीका में इका नाम के साम्राज्य की राजभापा कुइचुआ थी। स्पेनी विजेताग्रो ने इसी का प्रयोग मूल निवासियो के वीच ईसाई धर्म के प्रचार के निमित्त किया। इसी प्रकार विस्तृत क्षेत्र मे होने के कारएा, गुअनीं तुषी का भी प्रयोग ईसाई पादिरयो ने धर्मप्रचार के लिये किया। करीव और अरोवक भाषाएँ भी पारस्परिक जयपराजय से प्रभावित है। श्ररोवक जाति पर करीव जाति ने विजय प्राप्त कर ली श्रीर उसके पुरुष वर्ग को या तो वीन वीन कर मार डाला या दूर भगा दिया। स्त्रियो को रख लिया। ये बरावर अरोवक ही वोलती रही। वाद की पीढियाँ भी इसी प्रकार दोनो भाषाएँ ग्राज तक वोलती चली ग्रा रही है ग्रौर पुरुष वर्ग की करीव भाषा पर स्त्री वर्ग की अरोवक भाषा का प्रभाव पडता दिखाई

यद्यपि इन भाषाग्रो के वारे में ग्रभी विशेष ग्रनुसघान नही हो पाया है, तव भी मोटे तौर पर इनको कई परिवारो मे वाँटा जा सकता है । अनुमान है कि इन परिवारो की सख्या सौ सवा सौ के लगभग है। प्राय इन सभी भाषात्रों में एक सामान्य लक्षरा प्रहिलव्ट योगात्मक के रूप में पाया जाता है । इनमे वहुघा पूरा पूरा वाक्य ही एक लवे गब्द द्वारा व्यक्त किया जाता है। यह सस्कृत की तरह विभिन्न पदो को जोडकर समास के रूप मे नही होता, विल्क प्रत्येक पद का एक एक प्रधान ग्रक्षर या घ्वनि लेकर, सवको एक साथ मिला दिया जाता है । चेरोकी भाषा के पद नघोलिनिन (हमारे लिये डोगी लाम्रो) में इसी प्रकार तीन शब्द नतेन (लाम्रो), अमोरतोल (नाव, डोगी), और निन (हमको) मिले हुए हैं। कभी कभी इस प्रकार के एक दर्जन शब्दो तक के घ्वनि या वर्णसकलन एक पद के रूप मे सगठित मिलते हैं और उन सभी शब्दो का पदार्थ एक साथ वाक्यार्थ के रूप में श्रोता को मालूम हो जाता है। स्वतत्र शब्दो का प्रयोग इन भापात्रो मे बहुत कम है।

ये सभी जातियाँ जगली नही है। इन जातियों में से कुछ ने साम्राज्य स्यापित किए। मेक्सिको के साम्राज्य का ग्रत १६वी सदी मे यूरोपवालो ने वहाँ पहुँचकर किया । वहाँ की मय ग्रौर नहुलअल्ल भाषाएँ सुसस्कृत हैं ग्रौर उनमें साहित्य भी मिलता है। इन भाषाग्रो का वर्गीकरेंगा प्राय भौगोलिक ग्राधार पर किया जाता है जो शास्त्रीय भले ही न हो, सुविधा-

जनक अवश्य ह		
	देशनाम	भाषानाम
	ग्रीनलैंड	एस्किमो
उत्तरी श्रमरीका	कनाडा	अथवन्सी (समूह)
	सयुक्त राज्य	अल्गोनकी (म्रादि)
		नहुअल्ल (प्राचीन)
	मेक्सिको	अजतेक (वर्तमान)
	युकतन	समय
	उत्तरी प्रदेश	करीव, अरोवक
0 0	मव्यप्रदेश	गुअर्नी तुपी
दक्षिणी ग्रमरीका	पश्चिमी प्रदेश	अरोकन, कुइचुआ
	(पेरू ग्रीर चिली)	9 - 9
दक्षिमी प्रदेश	•	

चको, तियरा देलफूगो

दक्षिणी प्रदेश पेरु ग्रीर चिली की भाषा चको, तियरादेलफूगो है। इनमें से तियरा देलफूगो भाषा और उसके वोलनेवाले लोग ससार में सबसे अधिक संस्कृतिहीन माने जाते है। एस्किमों के बारे में कुछ विद्वानों का मत है कि यह उराल-ग्रन्ताई परिवार की है।

स०प्र०-वावूराम सक्सेना सामान्य भाषाविज्ञान, मेइए ले लाग दु माद (पेरिस)। [वा० रा० स०]

अमरीकी साहित्य अमरीका से यहाँ तात्पर्य सयुवत राज्य अमरीका से है जहाँ की भाषा अग्रेजी है। श्रमरीका की तरह उसका साहित्य भी नया है।



स्थान स्थान पर है। विलियम उन्लग इस युग का एक ग्रीर उल्लेखनीय नाटककार है।

यमरीका का पहला उपन्यासकार चार्ल्स ब्रॉकडेन ब्रॉउन (१७७२-१८०) है जिसके प्रमिद्ध उपन्यास वाइलैंड (१७६६), प्रारंप मिंवन (१७६६) ग्रीर एडगर हटली (१७६६) ग्रसभावित कथानको ग्रीर वोभिल गैली के वावजूद अपनी भावप्रवर्णता ग्रीर रोमानी चिरिनो के कारण रोचक है। इस समय के एक ग्रन्थ प्रमुख उपन्यासकार ग्रैकेन्रिज ने मार्डन गिवैनरी (१७६२-१८१४) मे सेवाते ग्रीर स्मालेट के ग्रादर्श पर ग्रात-साहसिकतापूर्ण उपन्यास की, रचना की। रिचर्डसन के ग्रनुकरण पर भावुकतापूर्ण उपन्यास ग्रीर कथाएँ भी विलियम हिल ग्राउन, श्रीमती राजसन ग्रीर श्रीमती फास्टर द्वारा लिखी गई।

१९वी सदी—इस सदी के प्रारंभिक वर्षों में न्यूयार्क में 'निकर-वॉकर' नाम से पुकारे जानेवाले लेखकों का उदय हुआ जो साहित्य में अविंग की व्यग्यकृति द्येदरिख निकरवॉकर्स ए हिस्ट्री ऑन न्यूयार्क (१८६०) की मनोरजक वार्तालाप की शैली को अपना आदर्श मानते थे। ऐसे लेखकों में उपन्यासकार जेम्स कर्क पाल्डिंग, नाटककार उन्लप, किव सैमुएल वुडवर्थ और जॉर्ज पी० पारिस थे। फिट्ज-ग्रीन हैलेक और जोजेफ राउमन ड्रेंक नीचे स्तर पर वायरन और कीट्स से मिलते जुलते किव थे। न्यूयार्क में दो अच्छे सम में जाने वाले किंतु वास्तव में साधारण गीतकार हुए— जॉन हावर्ड पेन और जेम्स गेट पर्सीवाल। पत्रिकाओं में सतही आलोचनाओं का भी उदय हुआ। दक्षिण में तीन काफी अच्छे उपन्यासकार हुए— जॉन पेडिलटन केनेडी, विलियम गिल्मोर सिम्स और जॉन इस्टेन कुक। * इन लेखकों के वीच १६वी सदी के पूर्वार्ध में चार ऐसे लेखकों का उदय हुआ जिन्होंने अमरीकी साहित्य को मेरुदड दिया और जो इसलिये अमरीका के प्रथम शुद्ध साहित्यिक समभे जाते हैं वाशिंगटन अविंग

श्रविग की शैली ऐडिसन, स्टील, गोल्डिस्मिथ श्रौर स्विपट की तरह मँजी हुई, चपल, श्रद्भुत कितु मोहक कल्पनायुक्त श्रौर श्रात्मव्यजक है। उसकी कीडिंगिय कल्पना का पुत्र रिप वान विकिल ससार के श्रविस्मरणीय चिरतों में है। उसके प्रसिद्ध रेखाचित्रों, निवधों, कथाशों श्रौर श्रन्य कृतियों में वेस्टिमस्टर श्रवे, स्ट्रैटफर्ड-श्रान-ऐवन, दि स्केच बुक, रिप वान विकिल, दि म्यूटेविलिटी श्रॉव लिटरेचर, दि स्पेक्टर नाइडशूम, दि स्लीपिंग हालो इत्यादि है। उसके विचारों में स्नायु श्रौर गहनता की कमी श्रौर भावुकता की श्रतिशयता है, किंतु श्रीमव्यक्ति के स्वच्छ लालित्य में वह श्रद्धितीय है।

(१७८३-१८५६), विलियम कलेन ब्रायट (१७६४-१८७८), जेम्स

फेनिमोर कूपर (१७८६-१८५१) ग्रौर एडगर एलेन पो (१८०६-४६) ।

ब्रायट अमरीका का प्रकृतिकिव है। वह वर्डस्वर्थ के स्तर का नहीं किंतु उसी तरह का किंव है और उसमें वर्डस्वर्थ की चितनशीलता, सयम और नैतिकता है। उसने पहली बार किंवता में अमरीका के दृश्यों, पेड पौधों और चिडियों का वर्णन किया। उसकी किंवता में रोमानी तत्वों के साथ स्पप्टता भी है। अतुकात छद उसका प्रिय माध्यम था और उसमें उसे काफी दक्षता प्राप्त थी। थैनेटॉप्सिस किंवता उसका उदाहरण है। वह अमरीका का पहला किंव है जिसमें केंवल कोंशल ही नहीं विलक्ष उच्च कोटि की प्रतिभा के भी दर्जन होते हैं।

कूपर जनवाद, प्रकृतिसींदर्य ग्रीर निञ्छल जीवन का रोमानी उपन्यास-कार है। उसकी कल्पना जगलो, घास के मैदानो ग्रीर समुद्रो के ऊपर मैंडराती हे तथा साहस ग्रीर पराक्रम पर मुग्व हो उठती है। सम्यता से ग्रछूते रेड इडियनो का चित्रण वह ग्रत्यत सहानुभूति ग्रीर सूक्ष्म ग्रतदृंष्टि के साथ करता है, नैटी वपो ग्रीर लेदर स्टॉकिंग उसके महान् चरित्र है। देगप्रेम के वावजूद वह ग्रमरीकी समाज के जनिदरोवी, ग्राडवरपूर्ण, कूर ग्रीर स्वार्थप्रिय रूप का तीव्र ग्रालोचक है। उसकी प्रसिद्ध रचनाग्रो मे लेदर-स्टॉकिंग टेल्स माला की ये कथाएँ हैं दि पायोनियर्स (१८२३), दि लास्ट ग्रॉव दि मोहिकस (१८२६), दि प्रेयरी (१८२७), दि पायफाइडर (१८४०), दि टीयर स्लेयर (१८४१)। उसे सर वाल्टर स्काट के समकक्ष रखा जा नकता है।

पो प्रत्यद्भुत जीवन का कवि ग्रीर कथाकार है। उसकी रचनाग्रो मे मनोवैज्ञानिक श्राग्रहो का समावेश है। स्वय श्रमरीका ने उसके कवि- रूप की उपेक्षा की, कितु दि रैवेन (१८४५) श्रादि कविताग्रों ने फास के प्रतीकवादियों और श्राधुनिक यूरोपीय कविता को वहुत प्रभावित किया। उसकी कविताग्रों में सर्वथा मीलिक रचनाकीशल है ग्रीर वे अपने संगीत की गुद्धता, सूक्ष्मता, सरल माधुर्य और विविधता के लिये प्रसिद्ध है। ग्रालोचक के रूप में भी उमका महत्व है। पो जासूसी कहानियों के स्थापकों में है, किंतु उसकी ख्याति टेल्स ग्रॉव दि ग्रोटेस्क ऐड ग्ररावेस्क (१८४०) की रोमाचकारी वेदना और रहस्यात्मक वातावरराष्ट्रण कथाग्रों पर ग्रिवक निर्भर है।

नवजागरण काल—प्रेसिडेट जैक्सन के शासन से लेकर पुर्नानर्माण तक का समय (१८२६-१८७०) श्रीद्योगिक विकास श्रीर जनवादी श्रास्था के समानातर श्रमरीकी साहित्य में नवजागरण का थुग है। धर्म श्रीर राजनीति की तरह इस युग का साहित्य भी उदार श्रीर रोमानी मानवता-वादी दृष्टिकोण से सपृक्त है।

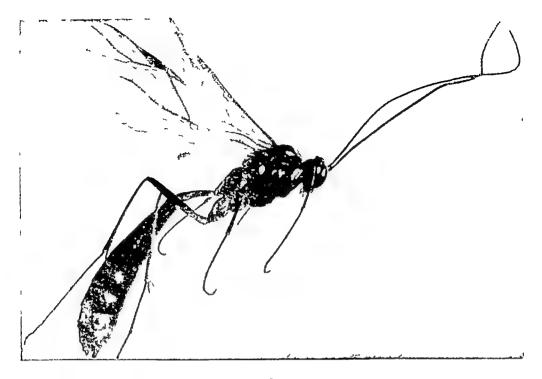
हास्यसाहित्य पर भी इस जनवादी प्रवृत्ति की स्पष्ट छाप हे। न्यू इग्लैंड के हास्यकारों में सेवा स्मिय (१७७२-१८६०) ने जैंक डार्डानग ग्रीर जेम्स रसेल लॉवेल (१८१६-६१) ने होसिया विगलों ग्रीर वर्डीफंडम साविन, ग्रीर वेजामिन पी० शिलैंबर (१८१४-६०) ने मिसेज पार्टिगटन ग्रीर उनके भतीजे ग्राइक जैसे साधारण याकी चिरत्रों के माध्यम से राजनीतिक ग्रीर सामाजिक समस्याग्रों की यथार्थ ग्रीर विनोदपूर्ण समीक्षा की। डेवी कॉकेट (१७८६-१८३६), ग्रागस्टस वाल्विन लागस्ट्रीट (१७६०-१८७०), जॉन्सन जे० हूपर (१८१४-६३), टॉमस वैग्स थॉर्प (१८१४-६४) जोलेफ जी० बाल्डविन (१८१४-६४) ग्रीर जॉर्ज हैरिस (१८१४-६४) जैसे दक्षिण-पश्चिम के हास्यकार उनसे भी ग्रधिक विनोद-प्रिय थे।

नवजागरण काल के प्रारभ के किवयों में अमरीका के लोकप्रिय कि हेनरी वड्स्वर्थ लागफेलों (१८०७-८२) के अतिरिक्त आलिवर वेडेल होम्स (१८०६-६४) और जेम्स रसेल लॉवेल विशेष रूप से उल्लेखनीय है। विश्वविद्यालयों में आचार्य पद पर काम करने के कारण इन्हें यूरोपीय सास्कृतिक और साहित्यिक परपराओं का गहरा ज्ञान था, लेकिन अमरीकी जीवन ही उनकी किवता का मूल स्रोत है। नैसिंगक सरल प्रवाह के साथ कथा कहने या वर्णन करने में लागफेलों अत्यत सफल किव है। उपदेश की प्रवृत्ति के वावजूद उसकी किवताएँ मर्मस्पर्शी है। उसकी प्रसिद्ध किवताओं में दि स्लेक्स ड्रीम और हायावाथा है। होम्स और लॉवेल की किवताओं की विशेषताएँ क्रमश नागर विनोदिप्रयता और भावों की उदात्तता है।

किवयों में अमरीकी जनवाद की सबसे महान् और मीलिक उपज वाल्ट ह्विटमन (१८१६-६२) है। साधारण व्यक्ति की असाधारणता के विश्वास से भरे हुए इस स्वप्नद्रष्टा किव में आदिकिवयों का उन्नतवक्ष, साहसिक, उन्मादपूर्ण और वज्रतुमुल स्वर है। वह मुक्तछ्द का जन्मदाता भी है। पहली वार १८५५ में प्रकाशित और समय के साथ परिविधत उसके काव्यसग्रह लीव्स आँव ग्रास ने फास के प्रतीकवादी किवयों और यूरोप की आधुनिक किवता पर गहरा असर डाला।

दक्षिण के किवयों में उल्लेखनीय नाम हेनरी टिमरॉड, पाल हेमिल्टन हेन और विलियम जे ग्रेसन के हैं। इनमें से ग्रिधिकतर दासस्वामियों के जनविरोधी दृष्टिकोण के समर्थक थे। प्राकृतिक सौदर्य के चित्रण, काव्य-सगीत और छदप्रयोगों की दृष्टि से इनसे ग्रिधिक प्रतिभासपन्न किव सिडनी लैनियर था।

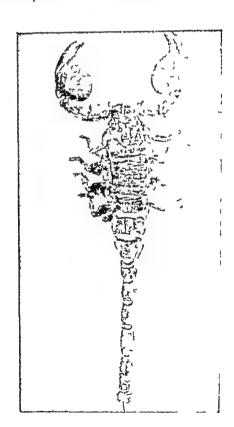
इसीयुग ने लोकोत्तरवादी कहे जानेवाले चितनशील गद्यकारो को उत्पन्न किया जिनमें राल्फ वाल्डो इमर्सन (१८०३-८२) और हेनरी डेविड थोरो (१८१७-६२) सबसे प्रसिद्ध है। ये मसाचूमेट्स के काकॉर्ड नामक गाँव में रहते ये और इनकी रचनाओ पर न्यू इग्लैंड के यूनिटेरियन सप्रदाय की धार्मिक जदारता और रहस्यवादी अतर्दृष्टि का स्पष्ट प्रभाव है। इमर्सन के अनुनार धर्म का तत्व नैतिक आचर्गा है। इसलिये उनका रहस्यवाद लोकजीवन के प्रति जदासीन नहीं है। सरल, चित्रमय शब्द, सूक्तिप्रियता, गहन किंतु किंदिसुलभ अनुभूनिमय चित्रन और शात, स्निग्य व्यवितत्व उमके साहित्य की विशेषताएँ है। एसेज (१८४१, १८४४), रिप्रेजेंटेटिय



श्राखेटि पतग

वास्तविक से वडे पैमाने पर फोटोग्राफ । यह कीट छृपि के हानिकारक कीडो के शरीर में श्रपना ग्रटा दे देता है, जिससे थोडे ही समय में उनका नाश हो जाता है, देखें पृष्ठ ३३२ (दि श्रमेरिकन म्यूजियम ग्रॉव नैचुरल हिस्ट्री के सीजन्य से) ।





मकडी और विच्छू ये दोना मञ्डपाद वश के सदस्य है, देखे पृष्ठ २७६ (दि अमेरिकन म्यूजियम श्रॉव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।

है। कहानी के मुगठन की दृष्टि से वह समार के इने गिने लेखको मे है। ग्रालोचक के रूप में वह दि श्रार्ट ग्रॉव फिक्शन (१८८४) जैसी महत्वपूर्ण पुस्तक का प्रगोता है। ग्रमरीकी ग्रीर यूरोपीय संस्कृतियों की टकराहट प्रस्तुत करने में उसके उपन्यास वेजोड है।

रोमानी वातावरण में जीवन के यथार्थ को रूपायित करनेवाले उपन्यासकारों में जैक लडन ग्रीर अप्टन सिंक्लेयर प्रथम कोटि के हैं। जैक लडन का दि काल ग्रॉव दि वाइल्ड (१६०३) ग्रीर सिंक्लेयर का दि जगल (१६०६) इसके उदाहरण हैं। रोमानी ग्रीर विलक्षण उपन्यासों तथा कहानियों के सफल लेखकों में फ्रांसिस मैरियन कॉफर्ड, ऐन्नोज वीयर्स ग्रीर लैफकैंडियों हार्न हैं।

हेनरी एडम्स ने अपनी आत्मकथा 'दि एजुकेशन आँव हेनरी ऐडम्स' (१६०६) में आधुनिक अमरीकी जीवन का निराशापूर्ण चित्र अकित किया। अमरीका की आर्थिक, राजनीतिक और सामाजिक व्यवस्था की शल्य-किया इडा एम० टारवेल ने हिस्ट्री ऑव दि स्टैंडर्ड आयल कपनी और जिंकन स्टीफेस ने दि शेम ऑव दि सिटीज में किया। चार्ल्स डडले वार्नर और एडवर्ड वेलामी ने भी पूँजी की बढती हुई शक्ति और नौकरशाही के अप्टाचार पर आक्रमण किया।

एडविन मार्खम श्रीर विलियम व्हॉन मूडी की कविताश्रो में भी श्रालोचना का वही स्वर है।

इस प्रकार प्रथम महायुद्ध के पूर्व ही ग्रमरीका की पूँजीवादी व्यवस्था की ग्रालोचना होने लगी थी। ग्रनेक लेखको ने समाजवाद को मुक्ति के मार्ग के रूप में ग्रपनाया। ऐसे लेखको के ग्रग्रगी थियोडोर ड्रेजर, जैक लडन ग्रीर ग्रप्टन सिक्लेयर थे।

वालट ह्विटमन को छोडकर १६वी सदी के अतिम और २०वी सदी के प्रारभ के वर्ष किता में साधारण उपलब्धि से आगे न जा सके। अपवाद-स्वरूप एमिली डिकिन्सन (१८३०-१८८६) है जो निश्चय ही अमरीका की सबसे बडी कवियत्री है। उसकी किताओं का स्वर आत्मपरक है और उनमें उसके ग्रामीण जीवन और असफल प्रेम के अनुभव तथा रहस्यात्मक अनुभूतियाँ अभिव्यक्त हुई हैं। डिकिन्सन की किवता में यथार्थ, विनोद, व्यग्य और कटाक्ष, वेदना और उल्लास की विविधता है। चित्रयोजना, सरल और क्षिप्र भाषा, खिडत पित्तयों और कल्पना की बौद्धिक विचित्रता में वह आधुनिक किवता के अत्यत निकट है।

प्रथम महायुद्ध के बाद—यूरोप की तरह ग्रमरीका में भी यह काल नाटक, उपन्यास, कविता ग्रीर साहित्य की ग्रन्य विधाग्रो में प्रयोग का है।

नाटक के क्षेत्र में गृहयुद्ध के पहले रॉवर्ट माटगोमरी वर्ड श्रीर जॉर्ज हेनरी वोकर श्रतुकात दु खात नाटकों के लिये श्रीर डियन वूसीकॉल्ट श्रति-रिजत घटनाश्रों से पूर्ण नाटकों के लिये साधारण रूप में उल्लेखनीय है। गृहयुद्ध के वाद भी नाटकों का विकास वहुत सतोपजनक न रहा। जेम्स ए० हर्न, जासन हॉवर्ड, श्रागस्टस टॉमस श्रीर क्लाइड फिट्श में रगमच की समक्ष है, लेकिन उनके नाटकों में भावों श्रीर विचारों का सतहीपन है। प्रथम महायुद्ध के वाद नाटक के क्षेत्र में ग्रनेक प्रयोग होने लगे श्रीर यूरोप का गहरा त्रसर पडा। नाटक में गभीर स्वर का उदय हुश्रा। इस ग्रादोलन का उत्कर्ष यूजीन श्रो' नील (१८८८) के नाटकों में प्रकट हुश्रा। श्रो' नील के नाटकों में यथार्थवाद, श्रीम्वयजनावाद श्रीर चेतना के स्तरों के उद्घाटन के श्रनेक प्रयोग हैं। किंतु इन प्रयोगों के वावजूद श्रो' नील कवि-सुलभ कल्पना श्रीर भावावेग के साथ जीवन के प्रनि ग्रपने दु खात दृष्टिकों एं की श्रीम्वयक्ति पर श्रीवक वल देता है।

मार्क कॉनेली, जॉर्ज एस० कॉफमैन, एल्मर राइस, मैक्सवेल ऐडर्सन, रॉवर्ट शेरजड, क्लीफर्ड ग्रोडेट्स, थॉर्नटन वाइल्डर, टेनैसी विलियम्स ग्रीर आर्थर मिलर ने भी नाटक में यथार्थवाद, प्रहसन, सगीतप्रहसन, काव्य ग्रीर अभिव्यजना के प्रयोग किए। यूरोप के ग्राधुनिक नाटचसाहित्य ग्रीर प्रमरीका में 'लघु' ग्रीर लिलत रगमचो के उदय ने उन्हें शक्ति ग्रीर प्रेरणा दी।

श्रायुनिक श्रमरीकी कविता का प्रारभ एडविन श्रार्लिगटन राँविसन (१८६६-१६३४) श्रीर रावर्ट फास्ट (१८७४) से होता है। परपरागत

तुकात और अनुकात छदो के वावजूद उनका दृष्टिकोण और विपयवस्तु आधृनिक है, दोनो मे अवसादपूर्ण जीवन के चित्र है। रॉविसन मे अनास्था का मुखर स्वर है। फ्रॉस्ट की किवता की विशेषताएँ अतरण शैली मे साधारण अनुभव की अभिव्यक्ति, सयिमत, सक्षिप्त और स्वच्छ वक्तव्य, नाटकीयता और हास्य तथा चितन का सिमश्रण है। पो और डिकिन्सन की रूपवादी शैली से प्रभावित अन्य उल्लेखनीय किव वैलेस स्टीवेस (१८७६-), एिननार वाइली (१८८५-१६२८), जॉन गोल्ड फ्लेचर (१८८६-१६५०) और मेरियन मूर (१८८-७) है।

हैरियट मुनरो (१८६०–१६३६) द्वारा शिकागो मे स्थापित पोएट्री ए मैंगजीन आँव वर्स अमरीकी कविता में प्रयोगवाद का केंद्र वन गई। इसके माध्यम से ध्यान ग्राकिपत करनवाले कवियो में वैचेल लिडसे (१८७६–१६३१), कार्ल सेंडवर्ग (१८७८-) ग्रौर एडगर ली मास्टर्स (१८६९–१६५०) प्रमुख हैं । ये ग्रामो, नगरो ग्रौर चरागाहो के कवि हैं । ′ मास्टर्स की कविता मे गहरा विपाद है, लेकिन सँडवर्ग की प्रारभिक कवितास्रो में मनुष्य में ग्रास्था का स्वर ही प्रधान है। हार्ट केन (१८६६-१६३२) में ह्विंट्मन का रोमानी दृष्टिकोएा है। यह रोमानी दृष्टिकोएा नाभ्रोमी रेप्लास्की, जॉन गार्डन, जॉन हाल ह्विलॉक, भ्राइवर विटर्स भ्रौर थियोडोर रोथेश्क की कवितास्रो में भी हैं। स्राकिवाल्ड मैक्लीश (१८६२-) की कविताओं में सर्वहारा के सघर्षों का चित्र है। स्टीफेन विसेट बेने (१८६८-१६४३) व्यापक मानव सहानुभूति का कवि है। उसके वैलड अत्यत सफल हैं । होरेस ग्रेगरी (१८६८-) ग्रीर केनेथ पैचेन (१६११-) की किवतास्रो पर भी ह्विटमन का प्रभाव स्पष्ट है। दूसरी स्रोर रॉवि-सन जेफर्स (१८८७-) है जो अपनी कविताओं में मनुष्य के प्रति आको-शपूर्ण घृणा भ्रीर प्रकृति के दारुण दृश्यो से प्रेम के लिये प्रसिद्ध है।

एमी लॉवेल (१८७४-१६२४) ग्रीर एच० डी० (हिल्डा डूलिटिल १८८६-) ने इमेजिस्ट काव्यधारा का नेतृत्व किया। एजरा पाउड (१८८५-) ग्रीर टी० एस० इलियट (१८८८-) ने ग्राधुनिक ग्रमरीकी किवता में प्रयोगवाद पर गहरा ग्रसर डाला। उनसे ग्रीर 'मेटाफिजिकल' शैली के रूपवाद से प्रभावित किवयों में जान कोवे रैसम (१८८८-), कॉनरॉड ग्राइकेन (१८८६-), रॉवर्ट पेन वैरेन (१६०५-), ग्रलेन टेट (१८६६-), पीटर वाइरेक (१६१६-), कार्ल शैपीरो (१६१३-), रिचर्ड विल्बुर (१६२१-), ग्रार० पी० व्लैकमूर (१६०४-) तथा ग्रनेक ग्रन्य किव है। ग्रिभव्यक्ति में घनत्व, चमत्कार ग्रीर दीक्षागम्यता उनकी विशेषताएँ है। इनके ग्रनुसार "किवता का ग्रर्थ नहीं, ग्रस्तित्व होना चाहिए।"

प्रयोगवादियों में ई० ई० कींमण्ज (१८६४-) पित्तयों के प्रारंभ में बड़े ग्रक्षरों को हटाने तथा विरामों ग्रौर पित्तयों के विभाजन में प्रयोगों के लिये प्रसिद्ध है।

२०वी सदी की कवियित्रियों में सारा टीज़डेल (१८६४-१६३३) श्रीर एड्ना सेट विसेट मिले (१८६२-१६५०) श्रपने सानेटो श्रीर श्रात्मपरक गीतो की स्पप्टोवितयों के लिये प्रसिद्ध हैं। मिले में प्रखर सामा-जिक चेतना है। जेम्स वेल्डेन जॉन्सन (१८७१-१६३८), लैंगस्टेन ह्यूजेज (१६०२-) श्रीर काउटी कलेन (१६०३-४६) नीग्रो किव है जिन्होंने नीग्रो जाति की समस्याश्रो पर घ्यान केंद्रित किया।

२०वी सदी के ग्रन्य प्रयोगवादियों में मार्क ह्वाँन डोरेन, लियोनी ऐडम्स, रॉवर्ट लॉवेल, हॉवर्ट होरन, जेम्स मेरिल, डब्ल्यू० एस० मिंवन, डलमोर श्वार्ट्ज, म्यूरिएल एकेसर, विनफील्ड टाउनले स्कॉट, एलिजावेथ विजय, मेरिल मूर, ग्रॉगडेन नैया, पीटर वाइरेक, जान कियार्डी ग्रादि ऐसे किव है जिनपर वाल्ट ह्विटमन की किवता का ग्राशिक प्रभाव है। ग्रपेक्षाकृत नए प्रयोगवादियों में जॉन पील विज्ञप, रैडाल जेरेल, रिचर्ड एवरहार्ट, जॉन वैरिमैन जॉन, फेडरिक निम्स, जॉन मल्काम ब्रिनिन ग्रीर हॉवर्ड नेमेरोव है। सामाजिक यथार्थ ग्रीर स्वस्थ जनवादी चेतना कोम हत्व देनेवाले ग्राधुनिक किवयों में वाल्टर लोवेनफेल्स, मार्था मिलेट, मेरिडेल ले स्यूर, टॉमस मैक्ग्राथ, ईव मेरियम, केनेथ रेक्सरॉथ इत्यादि उल्लेखनीय है।

प्रथम महायुद्ध के वाद की मुख्य प्रवृत्तियों को नक्षेप में इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है—सामाजिक यथार्थ के प्रति जागरूकता, उनकी विषम- राजनीतिक दलों में फूट पड़ गई । दासप्रथा के विरोधियों श्रीर पक्ष-पातियों के वीच सघ पें का जोर वढता जा रहा था। १०५७ ई० में सर्वीच्च न्यायालय द्वारा वहुमत से किए गए ड्रेक स्काट के फैसले ने आग में घी का काम किया। ५ फरवरी, १०६५ ई० को 'कानफेडरेट स्टेट आँव अमेरिका' का सगठन हुआ जिसका लिंकन ने विरोध किया। १२ अप्रैल को चार्स्ट्रंन (साउथ कैरोलाइना) के फोर्ट सुमटर पर गोलावारी हुई और गृहयुद्ध आरभ हो गया। यह ४ वर्ष चला और अत में ५ अप्रल, १०६५ ई० को दक्षिणी सेना ने हथियार डाल दिए।

विस्तार और सुघार का युग गृहयुद्ध और प्रथम विश्वयुद्ध के ५० वर्षों के मध्यकाल में संयुक्त राज्य में भारी परिवर्तन हुए । वडे वडे कारखाने खुले, महाद्वीप के ग्रार पार रेल द्वारा यातायात सुगम हो गया तथा समुद्र, नगरो ग्रीर हरे भरे खेतो ने देश की ग्राधिक उन्नति मे योग दिया। लोहे, भाप, विजली के उत्पादन ग्रीर वैज्ञानिक ग्राविष्कारो ने राष्ट्र में नए प्रारा फुँके । सयुक्त राज्य वडी तेजी से प्रगति कर चला । १६१४ ई० के यूरो-पीय महायुद्ध के समाचार से इसे भारी धक्का पहुँचा पर अमरीकी उद्योग पश्चिमी राष्ट्रो की युद्धसामग्री की माँग के काररा फूलने फलने लगा । १६१५ ई० में जर्मनी के सैनिक नेताग्रो ने घोपगा की कि वे ब्रिटिश द्वीपो के ग्रास-पास के समुद्र मे किसी भी व्यापारिक जहाज को नष्ट कर देगे । राष्ट्रपति विल्सन ने अपनी नीति घोपित की कि अमरीकी जहाजो अथवा जन के नाश करने का जर्मनी उत्तरदायी होगा । जर्मन पनडुबियो ने भ्रमरीका के कई जहाज डुवो दिए। ग्रत २ ग्रप्रैल, १६१७ ई० में ग्रमरीका ने विश्वयुद्ध मे प्रवेश किया और उसके सैनिक और जहाज फास पहुँच गए। जनवरी, १६१८ ई० में विल्सन ने न्याययुक्त शाति के श्राधार पर श्रपने सुप्रसिद्ध १४ सूत्र रचे। इसके अतर्गत राष्ट्रसंघ का निर्माण और छोटे वडे राज्यो को समान राजनीतिक स्वतत्रता ग्रीर राष्ट्र की ग्रखडता का ग्राश्वासन दिलाना था। उन्ही सूत्रो के स्राधार पर ११ नवबर, १६१८ ई० को जर्मनी ने भ्रस्यायी सविपत्र पर हस्ताक्षर कर दिए। विल्सन के सुत्रो का ग्रौर राष्ट्रो में स्थायी सिंघ का पूर्णतया पालन नहीं किया गया, अत सयुक्त राज्य राष्ट्रसघ (लीग आँव नेशस) का सदस्य नही बना।

२०वी शताब्दी के तीसरे दशक मे अमरीका में आर्थिक सकट उत्पन्न हुग्रा । कृपि क्षेत्र में मदी ग्रा गई ग्रौर ससार के वाजार घीरे घीरे ग्रमरीका के लिये वद हो गए। १६२६ की पतऋड मे शेयर वाजार के भाव गिरे श्रीर लाखो व्यक्तियो की जीवन भर की सचित पूँजी नष्ट हो गई। कारखाने वद हो गए और लाखो आदमी वेकार हो गए। १६३२ ई० के चुनाव मे डेमोकेट फ्रैकलिन रूजवेल्ट की जीत हुई। उसने न्यू डील नामक व्यापारिक नीति से ग्रमरीका की ग्राधिक स्थिति सुधारने का प्रयास किया ग्रीर उसमे वह सफल भी हुआ। १६३६ ई० में द्वितीय महायुद्ध छिड गया। अमरीका ने पहले तो तटस्थता की नीति अपनाई, पर १६४१ ई० में उसे भी युद्ध मे म्राना पडा। लगभग ४ वर्षों के युद्धकाल मे अमरीका ने सैनिको भ्रीर युद्ध सामग्री से मित्रराष्ट्रो की वडी सहायता की। द मई, १६४५ ई० को जर्मनी की सेना ने आत्मसमर्पण किया और जापान के हीरोशिमा और नागासाकी द्वीपो पर परमाण वम गिरने के फलस्वरूप २ सितवर, १६४५ ई० को उसने भी ग्रात्मसमर्पेग किया ग्रीर विश्वयुद्ध का ग्रत हुग्रा। २६ जुन, १६४५ ई० को ५१ राष्ट्रो ने सयुक्त राष्ट्रीय घोषगापत्र स्वीकार किया जिसमे एक नए अतर्राष्ट्रीय सब का सविवान था। अमरीका के इतिहास मे भी एक नया अघ्याय ग्रारभ हुग्रा। इसने विश्व की ग्रन्य शक्तियो के साथ गृटवदी शुरू की। उत्तर श्रटलाटिक (नैटो) ग्रीर दक्षिएा-पूर्वी एशियाई (सीटो) समभौते तथा वगदाद पैक्ट से ग्रमरीका का वहुत से राज्यो के साथ सैनिक गठवंघन हो गया, पर इसके जवाव में रूस ग्रीर उसके साथी देशो ने भी ग्रपने गुट वना लिए । १९५६ ई० के चुनाव में रिपब्लिकन पार्टी के जनरल आङ्जनहावर दोवारा राष्ट्रपति चुने गए।

सं • ग्रं • — हेनरी विलियम एलसन हिस्ट्री श्राँव दि युनाइटेड स्टेट्स श्राँव श्रमेरिका, न्यूयार्क, १६४६, हैरोल्ड फाकनर बार्ट हिस्ट्री श्राँव दि श्रमेरिकन पीपुल, लदन, १६३८, डी॰ सी॰ सोमरवेल हिस्ट्री श्राँव दि यूनाइटेड स्टेट्स, लदन, १६४२, श्रमेरिकन इतिहास की रूपरेखा (यूनाइ-टेड स्टेट्स इन्फार्मेशन मिंवस द्वारा वितरित)। वि॰ पू॰

अमरीका का मृहयुद्ध १८६१-६५ ई० के बीच सयुक्त राज्य ग्रम-रीका ग्रीर्दिक्ष्ण के ग्यारह्राज्यों के बीच गृहयुद्ध हुग्रा। यह कहना सर्वथा उचित न होगा कि यह युद्ध केवल दासप्रया को लेकर हुआ। वास्तव में इस सघर्ष का वीज बहुत पहले ही वीया जा चुका था श्रौर यह विभिन्न विचारघाराश्रो मे पारस्परिक विरोध का परिलाम या । उत्तर के निवासी भौगोलिक परिस्थिति, यातायात के साधन तथा व्यापारिक सफलता के फलस्वरूप सतुष्ट, सपन्न तथा ग्रधिक सम्य थे । दक्षिगी राज्यो की ग्रपनी ग्रलग समस्या थी । १७वी ग्रौर १८वी शताब्दियो में ग्रफ़ीका से बहुत से हबशी दास यहाँ लाए गए थे श्रीर वे ही कृषि उत्पादन के ग्राघार थे । इसलिये दक्षिरणी राज्य इन हवशी दासो को मुक्त करने में ग्रसमर्थ थे ग्रौर वे कृषि तथा ग्रन्य उद्योगो में स्वतत्र श्रम से काम नहीं ले सकते थे। श्रमेरिका के उत्तरी राज्य के निवासी शीतल जलवायु के कारएा ग्रपना कार्य सरलता से कर लेते थे ग्रौर वह दासो पर निर्भर नही करते थे । इसीलिये वहाँ दासप्रथा घीरे घीरे लुप्त हो गई । मशीन युग ने समस्या को ग्रौर भी जटिल बना दिया ग्रौर उत्तर तथा दक्षिए। के बीच की खाईं वढने लगी। उत्तरी निवासी मशीन के प्रयोग से ऋाधिक क्षेत्र में प्रगति करने लगे। उनका कोयले श्रौर लोहे का उत्पादन वढा श्रौर वहाँ बहुत से कारखाने काम करने लगे। वहाँ की जनसख्या भी तेजी से वढने लगी। दक्षिएी ग्रभी तक केवल कृषि पर भ्राधारित थे भ्रौर वे युग के साथ प्रगति नही कर सके । यहाँ की जनसख्या भी ऋविक तेजी से नहीं बढी । सयुक्त राष्ट्र की व्यापारिक नीति उत्तर राज्यो के लिये लाभदायक थी पर दक्षिरावाले उससे लाभ नही उठा सकते थे । व्यापारिक नीति का दक्षिए। में विरोध हुम्रा म्रौर दक्षिणी इसे अवैध ठहराने लगे । वे स्वतत्र व्यापार के अनुयायी थे, जिससे वे अपना कच्चा माल विना नियत्रएा के विदेश भेज सके श्रौर ग्रपने श्रावश्यकतानुसार बनी हुई चीजें खरीदे । दक्षिए। कैरोलाइना के जान कूल्हन के मतानुसार प्रत्येक राज्य को सयुक्त राज्य की किसी भी नीति को मानने या न मानने का पूर्ण ग्रधिकार था । सघर्ष के बीज ने ग्रब वृक्ष का रूप घारए। कर लिया था । सविधान की भ्राड में उत्तर भ्रौर दक्षिए। के राज्य भ्रपने भ्रपने मत की पुष्टि का पूर्णतया प्रयास करने लगे।

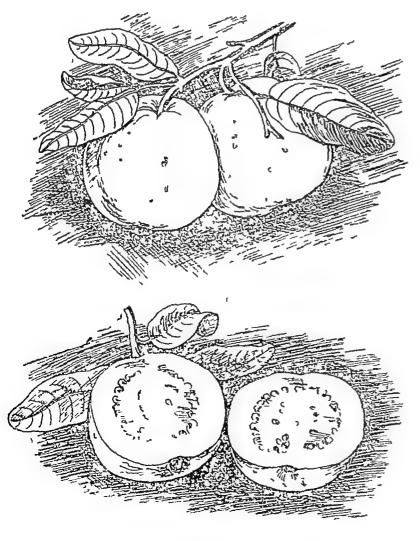
व्यापारिक नियत्रण के ऋतिरिक्त दासप्रथा को लेकर यह विरोध और वढा। एंड्र जैकसन के समय दासप्रथा के विरोध में किया गया उत्तरी राज्यों में प्रदर्शन और दक्षिणी राज्यों में इसको कायम रखने का प्रयास गृहयुद्ध का दूसरा मूल कारण हुआ। दिक्षणी कहने लगे कि टैक्सस पर ऋषिकार और मैंक्सिकों से युद्ध करना अनिवार्य है। वे सेनेट में वरावरी की सख्या कायम रखना चाहते थे। १८४४ ई० में मसाच्यूसेट्स की धारासभा ने यह प्रस्ताव पास किया कि सयुक्त राष्ट्र का सविधान अपरिवर्तनीय है और टैक्सस पर ऋषिकार अमान्य है। दिक्षिणियों ने और जोर से कहा कि यदि दासप्रया वद की गई तो वे सयुक्त राज्य से अलग हो जायेंगे। दासप्रया का प्रश्न राजनीतिक क्षेत्र के अतिरिक्त अब धार्मिक क्षेत्र में भी घुस आया। इसको लेकर मेथडिस्ट चर्च में भी उत्तरी और दिक्षणी दो दल हो गए। दोनों ने धार्मिक सस्थाओं को अपनी ओर खीचा। यद्यपि विग और डेमोकेट दलों ने १८४८ ई० के राष्ट्रपित के चुनाव में इस समस्या को अलग रखना चाहा, पर इस चुनाव ने जनता को दो भागों में बाँट दिया जो मूलत भौगोलिक आधार पर वँटी थी।

सघर्ष और भी घना होता गया। मेक्सिको से युद्ध मे प्राप्त भूमि में दासप्रथा को रखने अथवा हटाने का प्रश्न जिटल था। दिक्षिण्वाले इसे रखना चाहते थे क्योंकि यह उनके क्षेत्र मे था, पर उत्तर के निवासी सिद्धात रूप से दासप्रथा के पूर्ण विरोधी थे और नए स्थान मे इसे रखने को तैयार न थे। उत्तरी राज्यों की धारासभाग्रों ने इसका विरोध किया, पर इसके विपरीत दिक्षिण में दासप्रथा के समर्थन में सार्वजिनक सभाएँ हुई। विजिनिया की धारासभा ने उत्तरी राज्यों की सभा में पास किए गए प्रस्ताव का कड़ा विरोध किया और वहाँ की जनता ने संयुक्त राज्य से लोहा लेने का दृढ़ निश्चय कर लिया। १८५० ई० में एक समभौता हुग्रा जिसके ग्रतगत कैलिफोर्निया स्वतंत्र राज्य के रूप में संयुक्त राज्य में शामिल हो गया और कोलविया में दासप्रथा हटा दी गई। टेक्सस को एक करोड़ डालर दिए गए और भागे हुए दासों को वापिस करने का एक नया कानून पास हुग्रा। इसका पालन नहीं हुग्रा। उत्तर के राज्य भागे हुए दासों को उनके मालिको

(१३वी सदी का पूर्वार्ध) की 'रिसक सजीवनी' अपनी विद्वत्ता तथा मार्मिकता के लिये प्रसिद्ध है। ग्रानदवर्धन की समित में अमरुक के मुक्तक इतने सरस तथा भावपूर्ण है कि ग्रल्पकाय होने पर भी वे प्रवयकाव्य की समता रखते हे। सस्कृत के ग्रालकारिकों ने व्वनिकाव्य के उदाहरण के लिये इसके बहुत से पद्य उदृत कर इनकी साहित्यिक सुषमा का परिचय दिया है। ग्रमरुक शब्दकिव नहीं है, प्रत्युत रसकिव है जिनका मुख्य लक्ष्य काव्य में रस का प्रचुर उन्मेष है। ग्रमरुवतक के पद्य श्रृगार रस से पूर्ण है तथा प्रेम के जीते जागते चटकीले चित्र खीचने में विशेष समर्थ है। प्रेमी ग्रीर प्रेमिकाग्रों की विभिन्न ग्रवस्थाग्रों में विद्यमान श्रृगारी मनोवृत्तियों का ग्रतीव सूक्ष्म ग्रीर मनोवैज्ञानिक विश्लेषणा इन सरस श्लोकों की प्रधान विशिष्टता है। कही पित को परदेश जाने की तैयारी करते देखकर कामिनी की हृदयिव ह्वलता का चित्र है, तो कही पित के ग्रागमन का समाचार सुनकर सुदरी की हर्ष से छलकती हुई ग्राखों ग्रीर विकसित स्मित का रुचिर चित्रण है। हिंदी के महाकिव विहारी तथा पद्माकर ने ग्रमरुक के ग्रनेक पद्मों का सरस ग्रनुवाद प्रस्तुत किया है।

स०ग्र०—वलदेव उपाध्याय सस्कृत साहित्य का इतिहास, काशी, पचम स०, १६५८, दासगुप्त तथा दे हिस्ट्री ग्रांव क्लासिकल लिटरेचर, कलकत्ता, १६३५। [व० उ०]

श्रीकृति का अग्रेजी नाम ग्वावा है, वानस्पतिक नाम सीडियम ग्वायवा, प्रजाति सीडियम, जाति ग्वायवा, कुल मिर्टेसी। वैज्ञानिको का विचार है कि अमरूद की उत्पत्ति अमरीका के उण्णा कटिवधीय भाग तथा वेस्ट इडीज से हुई है। भारत की जलवायु मे यह इतना घुल मिल गया है



अमरूद

अपर वाह्य आकृति और नीचे काट दिखाई गई है। कि इसकी खेती यहाँ अत्यत सफलतापूर्वक की जाती है। पता चलता है कि १७वी जताब्दी में यह भारतवर्ष में लाया गया। अधिक सहिष्णु होने के कारण इसकी सफल खेती अनेक प्रकार की मिट्टी तथा जलवायु में की जा सकती है। जाड़े की ऋतु में यह इतना अधिक तथा सस्ता प्राप्त होता है कि लोग इसे निर्धन जनता का एक प्रमुख फल कहते हैं। यह स्वास्थ्य के लिये अत्यत लाभदायक फल है। इसमें विटामिन 'सी' अधिक मात्रा में पाया जाता है। इसके अतिरिक्त विटामिन 'ए' तथा 'वी' भी पाए जाते हैं। इसमें लोहा, चूना तथा फास्फोरस अच्छी मात्रा में होते हैं। अमरूद की जेली तथा वर्फी (चीज) बनाई जाती है। इसे डिट्यो से बद करके मुरक्षित भी रखा जा सकता है।

अमरूद के लिये गर्म तथा शुष्क जलवायु सबसे अधिक उपयुक्त है। यह सूखा तथा पाला दोनो सहन कर सकता है। केवल छोटे पौथे ही पाले से प्रभावित होते है। यह हर प्रकार की मिट्टी में उपजाया जा सकता है, परतु वलुई-दोमट इसके लिये आदर्ग मिट्टी है। भारत में अमरूद की प्रसिद्ध किस्में इलाहाबादी सफेदा, लाल गूदेवाला, चित्तीदार, करेला, वेदाना तथा अमरूद-सेव है।

अमरूद का प्रसारण ग्रिंधकतर बीज द्वारा किया जाता है, परतु अच्छी जातियों के गुणों को सुरक्षित रखने के लिये ग्राम की मॉित मेटकलम (इना-चिंग) द्वारा नए पौथे तैयार करना सबसे अच्छी रीति है। बीज मार्च या जुलाई में वो देना चाहिए। वानस्पतिक प्रसारण के लिये सबसे उत्तम समय जुलाई-अगस्त है। पौथे २० फुट की दूरी पर लगाए जाते है। ग्रच्छी उपज के लिये दो सिचाई जाडे में तथा तीन सिचाई गर्मी के दिनों में करनी चाहिए। गोवर की सडी हुई खाद या कपोस्ट, १५ गाडी प्रति एकड देने से ग्रत्यत लाभ होता है। स्वस्थ तथा सुदर ग्राकार का पेड प्राप्त करने के लिये ग्रारम से ही डालियों की उचित छुँटाई (प्रूनिंग) करनी चाहिए। पुरानी डालियों में जो नई डालियों निकलती है उन्हीं पर फूल ग्रीर फल ग्रांते हैं। वर्षा ऋतु में ग्रमरूद के पेड फूलते हैं ग्रीर जाडे में फल प्राप्त होते हैं। एक पेड लगभग ३० वर्ष तक भली भॉित फल देता है ग्रीर प्रति पेड ५००-६०० फल प्राप्त होते हैं। कीडे तथा रोग से वृक्ष को साधारणत कोई विशेष हानि नहीं होती।

अमरू विन कुल्सूम अमरू इस्लाम से लगभग डेढ सौ वर्ष पहले पैदा हुए थे। इनका सबध तुगलिव कवीले से था। इनकी माता प्रसिद्ध कवि मुह्लहिल की पुत्री थी। ये पद्रह वर्ष की छोटी अवस्था में ही अपने कवील के सरदार हो गए। तुगलिब तथा वकर कवीलो में बहुधा लडाइयाँ हुग्रा करती थी जिनमें ये भी ग्रपने कवीले की म्रोर से भाग लिया करते थे। एक बार इन दोनो कवीलो ने सिंध करने के लिये हीर के बादशाह अमरू विन हिंद से प्रार्थना की। बादशाह ने नव्यू तुगलिव के विरुद्ध निर्णय किया जिसपर अमरु विन कुलसूम रुष्ट होकर लौट ग्राए । इसके ग्रनतर वादशाह ने किसी वहाने इनका ग्रपमान करना चाहा पर इन्होने बादशाह को मार डाला। यह पैगवर-पूर्व के उन कवियों में से यू जो 'असहाव मुग्रल्लकात' कहलाते हैं। इनका वर्ण्य विषय वीरता, ग्रात्मिवश्वास तथा उत्साह ग्रौर उल्लास के भावों से भरा है। अवश्य ही अपनी और अपने कवीले की प्रशसा तथा शत्रु की वुराई करने में इन्होने वडी अतिशयोक्ति की है। इनकी रचना में प्रवाह, सुगमता तथा गेयता बहुत है। इन्ही गुरगो के कारण इनकी कृतियाँ ग्ररव मे बहुत प्रचलित हुई ग्रौर वहुत समय तक बच्चे बच्चे की जवान पर रही। इनकी मृत्यु सन् ६०० ई० के लगभग हुई। [आर० आर० शे०]

अमरेली वर्वई राज्य में बडोदा से १३६ मील तथा अहमदाबाद से १३२ मील दक्षिण-पिश्चम में थेवी नामक एक छोटी नदी पर स्थित इसी नाम के जिले का प्रमुख नगर है (स्थित २१°३६′ उ० अक्षांग एव ७१°१५′ पूर्वी देगातर)। यह ऐतिहासिक महत्व का स्थान है जो प्राचीन काल में अमरवल्ली कहलाता था। इसके चतुर्दिक् निर्मित प्राचीर अब विनष्टप्राय है। भावनगर-पोरवदर-रेलवे के चितल स्टेगन से दस मील दूर होने के कारण यातायात की असुविधा है, परतु अब पक्की सडको द्वारा चारो ओर से सबध स्थापित हो गया है। यहाँ पहले हायकरघे से वने वस्त्रो का व्यवसाय प्रमुख था, परतु कारखानों की प्रतिदृद्धिता के कारण दिन-प्रति-दिन घट रहा है। रगाई एवं चाँदी का नाम भी यहाँ

श्रादिकाल १७वी सदी में श्रमरीका मे शरण लेनेवाले पिल्प्रिम फादर श्रपने माथ इंग्लैंड की मास्कृतिक परपरा भी लेते श्राए। इसलिये लगभग दो सिंदयो तक श्रमरीकी साहित्य श्रग्रेजी साहित्य की लीक पर चलता रहा। १६वी सदी में जाकर उसे श्रपना व्यक्तित्व मिला।

नवागतुको के सामने जीवनिर्वाह की कठिनता, कला और साहित्य के प्रति प्यूरिटन सप्रदाय की अनुदारता और प्रतिभा की न्यूनता के कारण अमरीकी साहित्य का आदिकाल उपलब्धिवरल है। इस काल में वर्जीनिया और मसाचूसेट्स साहित्यरचना के प्रधान केंद्र थे, जिनमें वर्जीनिया पर सामती और मसाचूसेट्स पर मध्यवर्गीय इंग्लंड का गहरा असर था। किंतु दोनो ही केंद्रो में प्यूरिटनो का प्रभुत्व था। साहित्यरचना का काम पादिरयों के हाथ में या, क्योंकि औरो की अपेक्षा उन्हें अधिक अवकाश था। इसलिये इस युग के साहित्य का अधिकाश धर्मप्रधान है। मख्य रूप से यह युग पत्रो, डायरी, इतिहास और धार्मिक तथा नीतिपरक किंताओं का है।

नए उपनिवेश और उनके विकास की अमित सभावनात्रों का वर्णन, शासन में वर्म और राज्य के पारस्परिक सबधों के विषय में विचारसघषें, श्रात्मकथा, जीवनचरित, साहसिक यात्राएँ तथा अभियान और धार्मिक उपदेश गर्दालेखकों के मुख्य विषय वने। रुक्ष और सरल किंतु सशक्त वर्णनात्मक गद्यरचना में वर्जीनिया के कैंप्टेन जॉन स्मिथ और उनकी रोमाचकारी कृतियाँ, ए ट्रू रिलेशन (१६०८)और ए मैप आँव वर्जीनिया, (१६१२) विशेष उल्लेखनीय है। इसी तरह का वर्णनात्मक गद्य जॉन हैमड, डेनियल डेंटन, विलियम पेन, टॉमस ऐश, विलियम वुड, मेरी रोलैंडसन और जॉन मेसन ने भी लिखा।

धार्मिक वादिववाद को लेकर लिखी गई नैथेनियल वार्ड की रचना, द सिंपिल कॉब्लर ग्रॉव ग्रग्गवाम (१६४७) ग्रपने व्यग्य ग्रौर विदूप मे उस युग की महत्वपूर्ण उपलब्धि है। वार्ड की तरह ही टॉमस मार्टन ने दि न्यू इंग्लिश कैनन (१६३७) में प्यूरिटनो का व्यग्यात्मक चित्र प्रस्तुत किया था। दूसरी ग्रोर स्टर्न जान विथाँप ने ग्रपने जर्नल (१६३०-४६) ग्रौर इकिस मेदर ग्रौर उसके पुत्र कॉटन मेदर ने ग्रपनी रचनाग्रो में प्यूरिटन ग्रादशों ग्रौर धर्मप्रधान राजसत्ता का समर्थन किया। कॉटन की मैगनेलिया किस्टी ग्रमेरिकाना तत्कालीन प्यूरिटन सप्रदाय की सबसे प्रतिनिधि ग्रौर समृद्ध रचना है। उस युग के ग्रन्य गद्यकारों में विलियम वैडफर्ड, सैमुएल सेवाल, टॉमस शेपर्ड, जान कॉटन, रोजर विलियम्स ग्रौर जॉन वाइज के नाम उल्लेखनीय है। इनमें से ग्रनेक १८वी सदी में भी लिखते रहे।

१७वी सदी की कविता अनुभूति से अधिक उपदेश की है और उसका रूप अनगढ है। दि वे साम बुक (१६४०) इसका उदाहरण है। कवियों में तीन विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं—माइकेल विगिल्सवर्थ, ऐनी बैडस्ट्रीट और एडवर्ड टेलर। दिव्य आनद और वेदना, ईशभिक्त, प्रकृतिवर्णन और जीवन के साधारण सुख दुख उनकी कविताओं के मुख्य विषय है। निष्कपट अनुभूति के वावजूद इनकी कविता में कलात्मक सौदर्य की कमी है। बैडस्ट्रीट की कविता में स्पेसर, सिडनी और सिलवेस्टर तथा टेलर की कविता में डन, कैशा, हर्वर्ट इत्यादि अग्रेजी कवियों की प्रतिष्विनयाँ स्पष्ट है।

नाटक ग्रौर ग्रालोचना का जन्म ग्रागे चलकर हुग्रा।

१८ वीं सदी—१७वी सदी के यथार्थवादी और कल्पनाप्रधान गद्य तथा धार्मिक किवता की परपरा १०वी सदी में न केवल पुराने विल्क नए लेखको में भी जीवित रही । उदाहरएगार्थ, विलियम बिंड और जोनैथन एडवर्ड्स ने कमश कैंप्टेन स्मिथ और मेदर का अनुसरएग किया । एडवर्ड्स की रचनाओं में उसकी तीव्र प्यूरिटन भावना, गहन चितन, अद्भुत तर्क-शिवत और रहस्यवादी प्रवृत्तियाँ दीख पडती है । लेकिन प्यूरिटन कट्टरपथ के स्थान पर धार्मिक उदारता का भी उदय हो रहा था, जिसे जोनैथन मेह्यू और सेवाल की रचनाओं ने व्यक्त किया । सेवाल ने अपनी डायरी में धर्म की व्यावसायिक परिकल्पना' का आग्रह किया । बिर्ड की दि हिम्ट्री आँव दि डिवाइडिंग लाइन (१७२६) और सेरा नाइट के जर्नल (१७०४) में सत्रहवी सदी के पुराने प्रभावों के वावजूद इग्लैड के १०वी सदी के माहित्य की लीकिकता, मानसिक सतुलन, व्यग्य और विनोद-

प्रियता, जीवन और व्यक्तियों का यथार्थ चित्रण ग्रीर उक्ति लाघव तथा स्वच्छता के ग्रादर्श की छाप है। वास्तव में इस सदी के ग्रमरीकी साहित्यमिदर की प्रतिमाएँ ग्रग्नेजी के प्रसिद्ध गद्यकार ग्रीर किन ऐडिसन, स्विष्ट ग्रीर गोल्डिस्मिथ है। सदी के मध्य तक ग्राते ग्राते धार्मिक, ग्राध्यात्मिक ग्रीर सामाजिक चितन में प्यूरिटन सहजानुभूति, रहस्ण्वाद ग्रीर ग्रलौकिकता को तर्क ग्रीर विज्ञान ने पीछे ढकेल दिया। इंग्लैंड ग्रीर उसके उपनिवेश के बीच बढते हुए सघर्षी ग्रीर ग्रमरीकी राज्यकाति ने नई चेतना को ग्रीर भी वेग तथा बल दिया। उसके सबसे समर्थ ग्रग्रग्री वेंजामिन फ़ैकिलन (१७०६-६०) ग्रीर टॉमस पेन (१७३७-१८०६) थे। ग्रमरीका की ग्राधुनिक संस्कृति के निर्माग्रा में इसका महान् योग है।

व्यवसायी, वैज्ञानिक, अन्वेषक, राजनीतिज्ञ और पत्रकार फैकलिन के साहित्य का आकर्षण उसके असाधारण किंतु व्यावहारिक, सस्कृत, सयित और उदार व्यक्तित्व में है। उसकी आटोवायोग्राफी अत्यत लोकप्रिय रचना है। उसके पत्रो और 'डूगुड' शीर्षक तथा 'विजीवडी' नाम से लिखे गए निवधो में सदाचार और जीवन की साधारण समस्याओं की सरल, आत्मीय और विनोदिप्रिय अभिव्यक्ति है, लेकिन उसकी रचना रूल्स फॉर रिड्यूसिंग ए ग्रेट एपायर टु ए स्माल वन (१७६३) से उसकी प्रखर व्यय और कटाक्षशक्ति का भी पता चलता है।

टॉमस पेन का साहित्य उसके कातिकारी जीवन का अविभाज्य अग है। फ्रैंकलिन की सलाह से वह १७७४ ई० में इग्लैंड छोडकर अमरीका आया और दो वर्ष बाद ही उसने अमरीका की पूर्ण स्वतत्रता के समर्थन में कामनसेस की रचना की। दी एज ऑव रीजन (१७६४-६६) में उसने ईसाई धर्म पर गहरी चोट कर डीइज्म का समर्थन किया। वर्क के विख्ढ फ़ासीसी काति के पक्ष में लिखी गई उसकी रचना दि राइट्स आव मैन ने उस युग में हर देश के कातिकारियो का पथप्रदर्शन किया। उसके गद्य में कातिकारी विचारों की ऋजु ओजस्विता है।

सैमुएल ऐडम्स, जॉन डिकिन्सन, जोजेफ गैलोवे इत्यादि ने भी उस युग की राजनीतिक हलचल को अपनी रचनाओं से प्रभावित किया। लेकिन उनसे अधिक महत्वपूर्ण गद्यलेखक हेक्टर सेंट जान दी स्नेवेकूर है जिसने लेटर्स फॉम ऐन अमेरिकन फार्मर (१७६२) ग्रीर स्केचेज ऑव एटीय सेचुरी अमेरिका में अमरीकी किसान और प्रकृति का आदर्श रोमानी चित्र प्रस्तुत किया। दास-प्रथा-विरोधी जॉन वूलमैन (१७२०-७२) की विशेषता उसकी सरलता और माधुर्य है।

स्वतत्रता के बाद शासन में केद्रीकरण के पक्ष श्रीर विपक्ष में होनेवाले वादिववाद के सबध में श्रलैक्जैडर हैमिल्टन, जॉन जे श्रीर टॉमस जेफर्सन के नाम उल्लेखनीय है। जेफर्सन द्वारा लिखित विश्वविख्यात दि डिक्लरेशन श्रॉव इडिपेडेस का गद्य श्रपनी सरल भव्यता में श्रद्वितीय है।

१ नवी सदी की किवता का एक श्रश उन गीतो का है जो युद्धकाल में लिखे गए और जिनमे याकी इडिल, नैथन हेल श्रीर एपिलोग बहुत प्रसिद्ध है। इस सदी के कुछ किवयो, जैसे श्रोडेल, हॉफ्किन्सन, रॉबर्ट ट्रीट पेन, इवान्स श्रीर किलफ्टन ने अत्यत कृत्रिम शैली की रचनाएँ की। इनसे भिन्न प्रकार के किव कानेक्टिकट या हार्टफर्ड विट्स के नाम से पुकारे जानेवाले डेविड हफेज, टिमोथी ड्वाइट, जोएल् बार्लो, जॉन ट्रवुल, डाक्टर सैमुएल हाप्किस, रिचर्ड ऐल्सप श्रीर थियोडोर ड्वाइट थे जिन्होने पोप को ग्रादर्श मानकर व्यग्यप्रधान द्विपदियाँ श्रीर महाकाव्य लिखे। इनके लिये रीति-समत शुद्धता किवता का सबसे बडा गुएग थी। इन किवयो में टिमोथी ड्वाइट, ट्रवुल श्रीर बार्लो में श्रपेक्षाकृत श्रीधक मौलिकता थी। लेकिन इस सदी का सबसे बडा किव फिलिप फेनो (१७५२-१८३२) है जो एक श्रोर ग्रत्यत तिकत विद्रूप दि ब्रिटिश प्रिजनिशप (१७८१) का तो दूसरी श्रोर दि वाइल्ड हनीसक्ल् जैसे तरल गीतिकाव्य का खण्टा है। उसकी किवताश्रो ने १६वी सदी की रोमानी किवता की जमीन तैयार की।

इस सदी के अतिम भाग में उपन्यास और नाटक का भी उदय हुआ। टॉमस गॉडफे द्वारा लिखित दि प्रिंस श्रॉव पाथिया (१७५६) अमरीका का पहला नाटक है, जिसे १७६७ में व्यावसायिक रगमच पर खेला गया। इसी प्रकार रायल टाइलर रचित दि कट्रास्ट (१७८७) अमरीका का पहला प्रहसन है, हालॉकि उसमें शेरिडन और गोल्डस्मिथ की प्रतिव्वनियाँ

था। यहाँ वेंकटस्वामी तथा सुव्यारायडू (नागराज) के दो प्रसिद्ध हिंदू मिदर है। यहाँ लकडी का गोदाम, चावल की मिले और कपडा वुनने, काष्ठिशिल्प तथा शीशे एव चाँदी के वर्तन वनाने के उद्योग हैं। १६०१ ई० में इसकी जनसल्या ६,१५० थी जो १६५१ ई० में वढकर २१,११७ हो गई। यहाँ तालुके के प्राशासिनक कार्यालय तथा प्रथम श्रेणी का महाविद्यालय भी है। पचायत नगर का प्रशासन करती है। [का० ना० सि०]

भात्य भारतीय राजनीति के अनुसार राज्य के सात अगो में दूसरा अग है जिसका अर्थ है मत्री। राजा के परामर्शदाताओं के लिये अमात्य, सिचव तथा मत्री इन तीनो शब्दो का प्रयोग प्राय किया जाता है। इनमें अमात्य नि सदेह प्राचीनतम है। ऋग्वेद के एक मत्र (४१४११) में 'अमवान्' शब्द का यास्क द्वारा निर्दिष्ट अर्थ 'अमात्ययुक्त' ही है (निष्कत ६११२)। व्युत्पत्ति के अनुसार 'अमात्य' का अर्थ है सर्वदा साथ रहनवाला व्यक्ति (अमा—साथ)। आपस्तव धर्मसूत्र में अमात्य का अर्थ नि सदेह मत्री है, जहाँ राजा को आदेश है कि वह अपने गुरुयो तथा मत्रियो से बढकर ऐश्वर्य का जीवन न विताए (२११०१२४११०)। 'सिचव' शब्द का प्रथम प्रयोग ऐतरेय बाह्मण (१२१६) में मिलता है जहाँ मस्त इद्र के 'सिचव' (सह्यक या वयु) वतलाए गए हैं। मित्रयो की सलाह लेना राजा के लिये नितात आवश्यक होता है। इस विषय में कौटिल्य, मनु (७१४५) तथा मत्स्यपुराण (२१५१३) के वचन बहुत ही स्पष्ट है। अमात्य, सिचव तथा मत्री शब्दो का पर्याय रूप में प्रयोग बहुलता से उपलब्ध होता है जिससे इनके परस्पर पार्थक्य का पता ठीक ठीक नहीं चलता।

रुद्रदामन् के जूनागढवाले शिलालेख मे सचिव शब्द श्रमात्य का पर्याय-वाची माना गया है । सचिवो के दो प्रकार यहाँ वतलाए गए हैं मितसचिव (=राजा को परामशें देनेवाला मत्री) तथा (२) कर्म-सचिव (=िनिश्चित किए गए कार्यों का सपादन करनेवाला)। ग्रमर के भ्रनुसार भी सचिव (=मितसचिव) ग्रमात्य मत्री कहलाता हे भ्रौर उससे भिन्न ग्रमात्य 'कर्मसिचव' कहलाते है। परतु यह पार्थक्य ग्रन्य ग्रयो मे नही पाया जाता । कौटिल्य के अर्थशास्त्र के अनुसार मित्रयो का पद ऊँचा होता था श्रौर श्रमात्य का साधारएा कोटि का। कौटिल्य का कहना है ग्रमात्यो का परीक्षण धर्म, अर्थ, काम और भय के विषय में अच्छे ढंग से करने पर यदि वे ईमानदार भ्रीर शद्ध चरित्रवाले सिद्ध हो, तव उनको नियुक्त करना चाहिए, परतु मित्रयों के विषय में उनका स्राग्रह है कि जो व्यक्ति समस्त परीक्षणो के द्वारा परीक्षित होने पर राज्यभक्त तथा विशुद्धाशय प्रमािंगत किया जाय, वही मत्री के पद के लिये योग्य सम का जाता है। (ग्रर्थशास्त्र १।१०) । परीक्षा के उपाय के निमित्त प्रयुक्त प्रधान शब्द है—उपद्या जिसकी व्याख्या 'नीतिवाक्यामृत' के अनुसार है—धर्मार्थकाम-भयेषु व्याजेन परचित्तपरीक्षरणम् उपघा। राजा की मत्ररणा (मत्र) देने का कार्य ब्राह्मण का निजी अधिकार था इसीलिये कालिदास ने ब्राह्मण मत्री के द्वारा अनुशासित राजन्य की शक्ति के उपचय की समता 'पवनाग्नि-समागम' से दी है (रघुवश = 1४)। प्रमात्य का प्रधान कार्य राजा को बुरे मार्ग मे जाने से.बचाना था। श्रीर केवल राजनीतिक वातो में ही नही, प्रत्युत अन्य ग्रावश्यक विषयो में भी राजा का मित्रयो से परामर्श करना ग्रनि-वार्य था। वह अपन मित्रयो से मत्रणा वडे गुप्त स्थान में करता था, ग्रन्यया मत्र ग्रीर करणीय का भेद खुल जाने से राष्ट्र के ग्रनिष्ट की आशका बनी रहती थी।

श्रमात्यपरिपद् (श्रथवा मित्रपरिषद्) के सदस्यों की सख्या के विषय म प्राचीन काल से मतिभन्नता दिखलाई पड़ती है। किसी श्राचार्य का श्राग्रह मित्रयों की सख्या तीन चार तक सीमित रखने के ऊपर है, किंतु कुछ श्राचार्य उसे सात श्राठ तक वढ़ाने के पक्ष में है। रामायण (वालकाड, ७१२-३) में दशरथ के मित्रयों की सख्या श्राठ दी गई है श्रीर इसी के तथा शुक्तनीतिसार (२१७१।७२) के श्राधार पर छत्रपति शिवाजी ने श्रपनी मित्रपरिषद् श्रष्टप्रधानों की वनाई थी। जातिपर्व, कीटिल्य तथा नीतिवान्यामृत के वचनों की परीक्षा से यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि प्राचीन काल में मित्रसभा तीन प्रकार की होती थी (क) तीन या चार मित्रयों का श्रतरण मित्रमंडल सबसे श्रधिक महत्वशाली था। (ख) मित्रयों की परिपद् जिसमें मित्रयों की सख्या सात या श्राठ रहती थी। (ग) श्रमात्यों

या सिचवो की एक वड़ी सभा जिसमें राज्य के विभिन्न विभागों के उच्च श्रिवकारी भी सिमिलित होते थे। त्रमात्यों के लिये त्रावश्यक गुणों तथा योग्यता का विशेष वर्णन वर्मसूत्रों तथा स्मृतियों में किया गया है।

स०प्र०—कौटिलीय अर्यशास्त्र, गुक्रनीति, कामदकनीतिसार, काशीप्रसाद जायसवाल हिंदू पॉलिटी। [व० उ०]

अभानसता (ऐमनीजिह्या) का अर्थ है स्मर्णशक्ति का खो जाना। या तो यह मनोवैज्ञानिक कारणों से उत्पन्न होती है या शारीरिक विकार से (उदाहरणत, सिर में चोट लगने से)। वृद्धापे में और मस्तिष्क की धमनियों के पयरा जाने पर (ग्रार्टीरियोस्किरोसिस में) ग्रमानसता वहुधा होती है। वृद्धाणे के कारण उत्पन्न ग्रमानसता में स्मरण्शित का ह्यास धीरे धीरे होता है। पहले रोगी यह वता नही पात कि सबेरे क्या खाया था या कल क्या हुग्रा था। फिर स्मरण्गाश बढता जाता है और सुदूर भूतकाल की बाते भी सब भूल जाती है। धमनियों के पथराने में स्मरण्शित विचित्र ढग से मिटती है। विशेष जाति की बाते भूल जाती है, ग्रन्य बाते ग्रच्छी तरह स्मरण् रहती है। कभी कभी दो चार दिन या एक दो सप्ताह के लिये बाते भूल जाती है और फिर वे ग्रच्छी तरह याद हो ग्राती है। कोई पुरानी बाते भूलता है, कोई नवीन बाते भूलता है।

मिरगी (देखे अपस्मार) म्रादि रोगो में स्मरणशक्ति धीरे धीरे नव्ट होती है। म्रतरावध में (उसे देखे) रादा ही स्मरणशक्ति क्षीण रहती है। मनोवैज्ञानिक कारणों से उत्पन्न ग्रमानसता में, उदाहरणत किसी प्रिय व्यक्ति के मरण से उत्पन्न ग्रमानसता में, बहुधा केवल उसी प्रिय व्यक्ति से सबध रखनेवाली बाते भूल जाती है।

युद्धकाल में नकली अमानसता बहुत देखने में आती थी। लड़ाई पर भेजे जाने से छुट्टी पाने के लिये अमानसता का बहाना करना बचने की सरल रीति थी। इन देशाओं में इसकी जॉच की जाती थी कि कोई उत्पादक कारण —जैसे मदिरापान, मिरगी, हिस्टीरिया, विषय्णता, पागलपन आदि—तो नहीं विद्यमान है। पीछे कुछ अन्य रीतियाँ निकली (उदाहरणत, रोरशाप की रीति) जिससे अधिक अच्छी तरह पता चलता है कि अमानसता असली है या नकली।

श्रमानसता सीसा धातु के विषाक्त लवगो, कारवन मोनोश्राक्साइड नामक विषाक्त गैस तथा अन्य मादक विषो से श्रथवा मूत्ररक्तता, विटैमिन बी की कमी, मस्तिष्क का उपदश श्रादि से भी उत्पन्न होती है।

मनोवैज्ञानिक कारणो से उत्पन्न ग्रमानसता के उपचार के लिये मनोविकार विज्ञान शीर्षक लेख देखे। दि० सि०]

अमानुल्ला खाँ अफगानिस्तान का अमीर, अमीर हवीबुल्ला खाँ का पुत्र, जन्म १८६२ । हवीबुल्ला के हत्यारे नस्नुल्ला खाँ से १६१६ में अमारत छीन ली । उसी साल न्निटिश सेना से मुठभेड के बाद सिंघ के नियमों के अनुसार अमानुल्ला खाँ की अमारत में अफगानिस्तान की स्वतंत्रता घोषित हुई । नए अमीर ने अनेक सामाजिक सुधार किए जिनके परिगामस्त्र अफगानिस्तान में अनेक विद्रोह हुए । इनमें से अतिम बच्चा सक्का के विद्रोह के वाद १६२६ में अमीर को गद्दी छोडकर इटली की शरण लेनी पडी । किस प्रकार धार्मिक कट्टरता सामाजिक सुधार के आडे आ सकती है, अमानुल्ला खाँ का पतन इसका ज्वलत उदाहरण है ।

अपिताभ बौद्धों के महायान सप्रदाय के अनुसार वर्तमान जगत् के अभिभावक तथा अधीरवर वृद्ध का नाम। इस सप्रदाय का यह मतन्य है कि स्वयभू आदिवृद्ध की व्यानशक्ति की पाँच कियाओं के द्वारा पाँच व्यानी वृद्धों की उत्पत्ति होती है। उन्हीं में अन्यतम व्यानी वृद्धों की उत्पत्ति होती है। उन्हीं में अन्यतम व्यानी वृद्ध अमिताभ है। अन्य व्यानी वृद्धों के नाम है—वैरोचन, अक्षोम्य, रतन-सभव तथा अमोधिसिद्ध। आदिवृद्ध के समान इनके भी मदिर नेपाल में उपलब्ध हैं। वौद्धों के अनुसार तीन जगत् तो नष्ट हो चुके हैं और आवकल चतुर्थ जगत् चल रहा है। अमिताभ ही इस दर्तमान जगत् के विशिष्ट वृद्ध हैं जो दनके अधिपति (नाथ) नथा विजेता (जित) माने गए हैं। 'अमिताभ' का वाव्यिक प्रथं है अनत प्रकाश से सपत देव (अमिता

मेन (१८५०) ग्रीर इंग्लिश ट्रेज (१८५६) उसकी प्रसिद्ध रचनाएँ है।

योरो ने पिश्चम और पूर्व के ग्रथो का अघ्ययन किया था। उसमें इमर्सन की तुलना में अधिक व्यावहारिकता और विनोदिप्रियता है। उसकी प्रसिद्ध रचना वाल्डेन (१८५४) जीवन में नैसिंगकता की ओर लौटने के दर्शन का प्रतिपादन है। अपनी दूसरी प्रसिद्ध पुस्तक सिविल डिस्ओविडिएस (१८४६) में उसने शासन में अराजकतावाद के सिद्धात की स्थापना की। उसकी रचनाओं में अमरीकी व्यक्तिवाद की चरमावस्था व्यक्त हुई।

एमांस व्रासन एल्कॉट, जॉर्ज रिपले, श्रोरेस्टेस ब्राउसन, मार्गरेट फुलर श्रीर जोन्स वेरी उस युग के अन्य महत्वपूर्ण लोकोत्तरवादियों में हैं। लोकोत्तर-वादियों में से अनेक १८४८ की काति से प्रभावित हुए थे और उन्होंने तरहतरह की अराजकतावादी, समाजवादी या साम्यवादी योजनाओं का प्रयोग किया और स्त्रियों के लिये मताधिकार, मजदूरों की स्थिति में सुवार और वेशभूपा तथा खानपान में सयम का आदोलन चलाया।

सुधार के इस युग में अनेक लेखकों ने दासों की मुन्ति के लिये भी आदोलन किया। इस संघर्ष का नेतृत्व विलियम एल० गैरिसन (१८०१-७६) ने किया। उसने दि लिवरेटर नामक साप्ताहिक निकाला जिसके प्रसिद्ध लेखकों में गद्यकार वेंडेल फिलिप्स (१८११-६४) और किव जॉन ग्रीनलीफ ह्विटिएर (१८०७-६२) थे। ह्विटिएर की किवताएँ सरल किंतु पददिलतों के लिये अपार करुणा और स्नेह से पूर्ण हैं। पोएम्स रिटेन ड्यूरिंग दिप्रोग्नेस आँव्दि एवालिशन ववेश्चन्, वायसेज आँव् फीडम, साग्ज् आंव लेवर आदि उसके काव्यसग्रहों के नाम से ही उसकी काव्यक्तु का पता चल जाता है। उसकी किवता अन्याय के विरुद्ध अस्त्र हे। वह ग्राम-किव है और उसकी किवता की भाषा और छद पर भी ग्रामीण प्रभाव है। १६वी सदी की सबसे प्रसिद्ध नीग्नो कवियत्री फासिस एलेन वार्ट्किस हार्पर (१८२४-१६११) है, जिसकी किवताओं में वैलंडों की सरलता है।

दास-प्रथा-विरोधी आदोलन ने अमरीका के विश्वविस्पात उपन्यास अकिल टॉम्स केविन (१८५२) की लेखिका हैरिएट वीचर स्टोवे (१८११-६६) को उत्पन्न किया। उसके उपन्यास मे विनोद, तीन्न अनुभूति और दारुए। यथार्थ का दुर्लभ मिश्रए। है।

इतिहास के क्षेत्र में भी इस काल में कुछ प्रसिद्ध लेखक हुए जिनमें प्रमुख जॉर्ज वैकॉफ्ट, जॉन लोझॉप मॉटले श्रीर फ्रांसिस पार्कमैन है।

श्रमरीका के दो महान् उपन्यासकार, नथेनियल हाथाँ ने (१८०४-६४) श्रीर हर्मन मेलविल (१८१६-६१) इसी युग की देन है। हाथाँ ने की कथाश्रो का ढाँचा इतिहास श्रीर रोमास के सिमश्रण से तैयार होता है, लेकिन उनकी श्रात्मा यथार्थवाद है। समाज श्रीर व्यक्ति के सघर्ष श्रीर उससे श्राविभूत श्रनेक नैतिक समस्याश्रो को सूक्ष्म मनोवैज्ञानिक दृष्टि, कथा-रूपको श्रीर प्रतीको के सहारे प्रस्तुत करने में हाथाँ ने श्रद्धितीय है। उसकी सबसे प्रसिद्ध रचना दि स्कारलेट लेटर (१८५०) इसका प्रमाण है।

मेलविल म्राकर्पक किंतु पापमय ससार में मानव के म्रान्वरत किंतु दृढ सघर्प का उपन्यासकार है। नाविक जीवन के व्यापक म्रान्थन के भ्राधार पर उसने इस दार्गिनक दृष्टिकोएा को म्रपने महान् उपन्यास मोबी डिक म्रार दि ह्वाइट ह्वेल में महाब नामक नाविक भौर सफेद ह्वेल के रोमाचकारी सघर्प में व्यक्त किया। रूपक भौर प्रतीक, उद्दाम चरित, भाव और भाषा, विराट और रहस्यमय दृश्य, म्रात्वृष्टि के तिडत् भ्रालोक में जीवन का उद्घाटन—ये मेलविल के उपन्यासो और कथाओं की विशेष-ताएँ है।

इस काल मे डैनियल वेब्सटर, रेंडॉल्फ श्रॉव रोग्रानोक, हेनरी क्ले श्रौर जॉन सी॰ कैल्हाउन ने गद्य में वक्तृत्व शैली का विकास किया। वेब्स्टर ने दासप्रथा का विरोध किया। श्रितम तीन दक्षिण में प्रचिलत दासप्रथा के समर्थक थे। प्रेसिडेट श्रवाहम लिंकन का स्थान इनमें सबसे ऊँचा है। फेयर-वेल टु स्प्रिगफील्ड (१८६१), दि फर्स्ट इनागरल ऐड्रेस (१८६१), दिगेटिस-वर्ग स्पीच (१८६३) श्रौर दि सेकड इनागरल ऐड्रेस (१८६५) भाषण में उपयुक्त जन्दो, चित्रो श्रौर लयों के प्रयोग की श्रद्भुत क्षमता के परिचायक है। लिंकन के गद्य पर वाइविल श्रौर शेक्सपियर की स्पष्ट छाप है।

गृह्मुद्ध से १९१४ तक—गृह्मुद्ध श्रीर उसके बाद का समय विज्ञान की उन्नित के साथ श्रमरीका में नए उद्योगों श्रीर नगरों के उदय का है । १६वीं सदी के श्रत तक जगलों के कट जाने के कारण देश की सीना श्रतलातक ने प्रशात महासागर तक फैल गई। इस नई स्थिति में ग्रपने व्यक्तित्व के प्रति सजग श्रीर श्रात्मविश्वास से भरे हुए श्रावृनिक श्रमरीका का उदय हुगा।

श्रात्मविश्वास का यह स्वर इस युग के श्रमरीकी हास्य साहित्य में मौजूद है। चार्ल्स फेरस्क्राउन, डेविड रॉस लॉक, चार्ल्स हेनरी स्मिय, हेनरी ह्वीलर शा श्रीर एडगर डब्ल्यू० नाई ने कमश श्राटेंमस वार्ड, फेट्रोलियम वी (वेसूवियस) नैज्वी, विल आर्प, जॉश विलिग्ज श्रीर विल नाई के कित्पत नाम धारण कर अपनी समकालीन घटनाश्रो श्रीर समस्याश्रो पर जान वृक्षकर गँवारू, व्याकरण के दोपो से भरी हुई, रसभगपूर्ण श्रीर लातीनी या विद्वत्तापूर्ण सदमों से लदी भाषा में विनोदपूर्ण विचारिवमर्ग किया। उन्होंने साहित्य में 'रजनकारी मूर्लों' के वेश में श्रमरीकी हात्य को विकसित किया।

कयासाहित्य मे स्थानीय वातावरएा या प्राचलिकता का व्यापक ढग से इस्तेमाल हुआ। ऐसे कयाकारो में, समय और स्थान दोनो ही दुष्टियो से, फासिस ब्रेट हार्ट प्रथम है। उसने प्रशात महासागर के तटीय जीवन के चित्र अिकत किए। दि लक आँव रोरिंग कैंप ऐड अदर स्केचेज (१८७०) मे उसने कैलिफोर्निया के खदान मजदूरो के जीवन की विनोद श्रीर भावुकता-पूर्णे फॉकी प्रस्तुत की । इसी तरह स्टोवे ने ग्रोल्ड टाउन फोक्स (१५६६) श्रीर सैम लाउसन ग्रोल्डटाउन फायरसाइड स्टोरीज (१८७१) में न्यू इग्लैंड के जीवन के मनोरजक चित्र ग्रकित किए। एडवर्ड एगित्स्टन का जपन्यास दि हुजिएर स्कूल मास्टर (१८७१) इडियाना के प्रारंभिक दिना के जीवन पर आधारित है। विलियम सिडनी पोर्टर (स्रो' हेनरी १८६२-१६१०) ऐसी कथाओं के लिये प्रसिद्ध है। ऋतीत इतिहास में स्थित किंतु यथार्थ से प्रेरित इन कथाग्रो में भावकता, विनोद, चित्रात्मकता श्रीर विलक्षणता की प्रधानता है। ऐसी कथाश्रो के रचनाकारों में जॉर्ज वाशिगटन केविल, टाँमस नेल्सन पेज, जोएल चैंडलर हैरिस, मेरी नोग्राइ-लिस मार्फी, सारा ग्रोर्न जिवेट, हैनरी काइलर ग्रौर मेरी विल्किस फीमैन भी महत्त्वपूर्ण है।

इन कथाकारों से अमरीका के महान् साहित्यकार सैमुएल लैंघानं क्लेमेस (मार्क ट्वेन १८३५-१६१०) का निकट का सबध है। मार्क ट्वेन के अनेक उपन्यासो पर उसके भ्रमगाशील जीवन का असदिग्व प्रभाव है। दि ऐडवेचर्स आँव टॉम सायर (१८७६), लाइक आन दि मिसिसिपी (१८२३) और दि ऐडवेचर्स आँव हक्लवेरी फिन (१८८४) मार्क ट्वेन के व्यापक अनुभव, चित्रों के निर्माण की उसकी अद्वितीय प्रतिभा और काव्यमय किंतु पौरुपेय शैली की क्षमता के प्रमाण है। व्यग्य और नाड के निर्माण में भी कम ही लेखक उसके समत्त्व्य है।

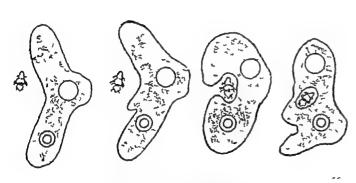
विलियम डीन हाँवेल्स ने जीवन के साधारण पक्षों के यथार्थ चित्रण पर जोर दिया। उसके समक्ष कला से श्रिधिक महत्व मानवता का था। स्वाभाविक चित्रण पर जोर देनेवालों में ई० डब्ल्यू० होवे, जोजेफ कर्केलैंड श्रीर जॉन विलियम दि फारेस्ट भी उल्लेखनीय हैं। हैमिलन गारलेंड ने किसानों के जीवन श्रीर यौन सबधों के कटु यथार्थ को चित्रित किया।

अमरीका की यथार्थवादी परपरा के महान् लेखको मे थियोडोर ड्रेजर (१८७१-१६४५) का निर्विवाद स्थान है। ड्रेजर ने साहस के साथ अमरीका के पूँजीवादी समाज की कूरता और पतनशीलता का नन्न चित्र प्रस्तुत किया, जिससे कुछ लोग उसे अश्लील भी कहते है। किंतु सिस्टर कैरी, जेनी गरहार्ड्ट, दि फाइनेसियर, दि टाइटन और ऐन अमेरिकन ट्रेजेडी जैसे उसके प्रसिद्ध उपन्यासो से स्पष्ट है कि जीवन के कटु यथार्थ के तीव्र बोब के वावजूद मूलत वह सुदर जीवन और मानवीय नैतिकता की तृषा से आकुल है।

फ्रैंक नॉरिस ग्रौर स्टीफेन केन (१८७०-१६००) प्रभाववादी कथाकार है। उनमे चमत्कारिक भाषा की ग्रसाधाररा क्षमता है। हैरल्ड फ्रेडिरिक (१८५६-१८८) में व्यग्यपूर्ण चरित्रचित्ररा की ग्रसाबाररा क्षमता है।

हेनरी जेम्स (१८४३-१९१६) चरित्रो के सूक्ष्म ग्रीर यथार्थ मनो-वैज्ञानिक ग्रघ्ययन के साथ साथ कला के प्रति जागरूकता के लिये प्रसिद्ध वनने लगता है। हाइमन, मास्ट ग्रादि के ग्रनुसार कूटपादो का निर्माण कोशारस में कुछ भौतिक परिवर्तनों के कारण होता है। शरीर के पिछले भाग में कोशारस गाढ़ें गोद की ग्रवस्था (जेल स्थिति) से तरल स्थिति में परिवर्तित होता है ग्रीर इसके विपरीत ग्रगले भाग में तरल स्थिति से जेल स्थिति में। ग्रधिक गाढा होने के कारण ग्रागे वननेवाला जेल कोशिकारस को ग्रपनी ग्रोर खीचता है।

ग्रमीवा जीवित प्रािंग्यों की तरह ग्रपना भोजन ग्रहण करता है। वह हर प्रकार के कार्बनिक क्णो—जीवित ग्रयवा निर्जीव—का भक्षण करता है। इन भोजन-क्णों को वह कई कूटपादों से घेर लेता है, फिर कूटपादों के एक दूसरे से मिल जाने से भोजन का क्ण कुछ तरल के साथ ग्रन्नधानी के रूप में को जारस में पहुँच जाता है। को शारस से ग्रन्नधानी में पहले ग्राम्ल, फिर क्षारीय पाचक यूषों का स्नाव होता है, जिससे प्रोटीन तो निश्चय ही पच जाते हैं। कुछ लोगों के ग्रनुसार मंड (स्टार्च) तथा वसा का पाचन भी कुछ जातियों में होता है। पाचन के वाद पिचत भोजन



श्रमीवा का श्राहारग्रहएा

इस चित्र में दिखाया गया है कि अमीवा श्राहार कैसे ग्रहण करता है। सब से वाएँ चित्र में अमीवा श्राहार के पास पहुँच गया है। वाद के चित्रों में उसे घेरता हुआ और अतिम चित्र में अपने भीतर लेकर पचाता हुआ दिखाया गया है।

का गोषरा हो जाता है और अपाच्य भाग चलनिकया के वीच कमश शरीर के पिछले भाग में पहुँचता है और फिर उसका परित्याग हो जाता है। परित्याग के लिये कोई विशेष अग नहीं होता।

रवसन तथा उत्सर्जन (मलत्याग) की कियाएँ अमीवा के बाह्य तल पर प्राय सभी स्थानो पर होती है। इनके लिये विशेष अगो की आवश्यकता इसलिये नही होती कि शरीर बहुत सूक्ष्म और पानी से घिरा होता है।

कोशिकारस की रसाकर्षण दाव (ग्रॉसमोटिक प्रेशर) वाहर के जल की ग्रंपेक्षा ग्रंपिक होने के कारण जल वरावर कोशाकला को पार करता हुग्रा कोशारस में जमा होता है। इसके फलस्वरूप शरीर फूलकर ग्रंत में फट जा सकता है। ग्रंत जल का यह ग्राधिक्य एक दो छोटी धानियों में एकत्र होता है। यह धानी धीरे धीरे वढती जाती है तथा एक सीमा तक बढ जाने पर फट जाती है ग्रीर सारा जल निकल जाता है। इसीलिये इसको सकोची धानी कहते हैं। इस प्रकार ग्रंमीवा में रसाकर्पण नियत्रण होता है।

प्रजनन के पहले अमीवा गोलाकार हो जाता है, इसका केंद्रक दो केंद्रकों में बँट जाता है और फिर जीवरस भी दीच से खिचकर बँट जाता है। इस प्रकार एक अमीवा से विभाजन द्वारा दो छोटे अमीवे वन जाते हैं। सपूर्ण किया एक घटे से कम में ही पूर्ण हो जाती है।

प्रतिकूल ऋतु आने के पहले अमीवा अक्षधानियो और सकोची धानी का परित्याग कर देता है और उसके चारो ओर एक कठिन पुटी (मिस्ट) का आवेष्टन तैयार हो जाता है जिसके भीतर वह गरमी या सर्दी में सुरक्षित रहता है। पानी सूख जाने पर भी पुटी के भीतर का अमीवा जीवित बना रहता है। हाँ, इस वीच उसकी सभी जीवनिक्रयाएँ लगभग नहीं के बरावर रहती है। इस स्थिति को बहुधा स्थिगत प्राणिक्रम कहते हैं। उवलता पानी डालने पर भी पुटी के भीतर का अमीवा मरता नहीं। बहुबा पुटी के भीतर अनुकूल ऋतु आने पर कोशारस तथा केंद्रक का विभाजन हो जाता

है ग्रीर जब पुटी नष्ट होती है तो उसमें से दो या चार नन्हें ग्रमीबे निकलते हैं।

मनुष्य की ग्रँतडी में छ प्रकार के ग्रमीवे रह सकते हैं। उनमें से एक के कारण प्रवाहिका (पेचिश) उत्पन्न होती है जिसे ग्रमीवाजन्य प्रवाहिका कहते हैं। यह ग्रमीवा ग्रँतडी के ऊपरी स्तर को छेदकर भीतर घुस जाता है। इस प्रकार ग्रँतडी में घाव हो जाते हैं। कभी कभी ये ग्रमीवे यकृत (लिवर) तक पहुँच जाते हैं ग्रौर वहाँ घाव कर देते हैं।

বি০ গ০ প্রী০ী

अमीर खुसरो फारसी का श्रेष्ठतम भारतीय कवि जो उत्तरप्रदेश के एटा जिले के पटियाली नामक स्थान मे १२५३ ई० में उत्पन्न हुम्रा था। इसका पिता सैफुद्दीन महमूद लाची तुर्कों के सरदारो में से था ग्रौर ग्रल्तमश के शासनकाल में भारत श्राकार बस गया था। इसकी माता इमादुल मुल्क (राज्यस्वामी) की कन्या थी। अमीर खुसरो की केवल १० वर्ष की ग्रवस्था में ही सैफुद्दीन का देहात हो गया इससे इसके नाना ने इसका पालन पोषरा किया। बाल्यकाल मे ही भ्रमीर खुसरो शेख निजामुद्दीन ग्रौलिया का शिष्य हो गया ग्रौर उनके प्रति उसने महान् प्रेम श्रीर श्रादर बढाया। अत्यत प्रारिभक अवस्था में ही उसने काव्यरचना ब्रारभ की । बलवन के शासनकाल में वह श्रेष्ठ कुलीनो ब्रौर शाही परिवार के सदस्यो—ग्रलाउद्दीन किशलू खाँ, बुगरा खाँ, बादशाह मुहम्मद तथा मिलक अली सरजदर हातिम खाँ-के सपर्क मे आया। कैकुबाद दिल्ली का पहला सुल्तान था जिसने उसे अपने दरबार मे आमत्रित किया और प्रधान दरवारियो मे उसे समिलित कर लिया । उसी समय से जीवन भर वह सुत्तान की सेवा में रहा। १३२४ में वह गयासुद्दीन तुगलक के साथ बगाल की चढाई पर गया। जब वह लखनौती मे ठहरा था उसी समय उसके श्राघ्यात्मिक गुरु शेख निजामुद्दीन श्रीलिया दिल्ली मे चल वसे । इससे खुसरो को मार्मिक शोक हुग्रा। ग्रपने गुरु की मृत्यु के छ महीने पश्चात् १ँ३२५ में दिल्ली में खुसरों ने भी श्राखिरी साँस ली। वह शेख निजामुद्दीन भ्रीलिया के मकवरे के पैताने दफनाया गया।

श्रमीर खुसरो बहुमुखी प्रतिभा का व्यक्ति था। वह किन, भाषाशास्त्री, गायक, विद्वान्, दरवारी और रहस्यवादी, सभी कुछ था। वस्तुत वह मध्यकालीन संस्कृति का विशिष्ट प्रतिनिधि था। किन की हैसियत से वह फारसी किनता की महती प्रतिभाशो—फिरदौसी, सादी, श्रनवरी, हाफिज, उर्फी श्रादि की कोटि मे था। उसने हिंदी मे एक 'दीनान' भी रचा था। (दुर्भाग्यवश श्रमीर खुसरो की हिंदी रचनाश्रो का कोई प्रामािशक संस्करण उपलब्ध नहीं)।इसके श्रतिरिक्त खुसरो सगीत मे भी श्रत्यधिक रुचि रखता था और इस कला को उसने श्रमनी महत्वपूर्ण देनो से श्रलकृत किया।

भारत के लिये खुसरों के मन में अगांध प्रेम था और उसकी सिर्लिण्ट संस्कृति का महान् प्रशंसक था। अपने नूह सिपेहत में उसने ज्ञान और विद्या के क्षेत्र में अन्य सभी देशों के ऊपर भारत की महत्ता स्थापित करने का प्रयत्न किया।

ग्रमीर खुसरो की निम्नाकित कृतियाँ उपलब्ब है

- (१) पाँच दीवान (क) तुहकातुस सिगार (किशोरावस्था की रची हुई किवताएँ), (ख) वस्तुल हयात (मघ्य जीवन की किवताएँ), (ग) गुरेतुल कमाल (परिपक्वावस्था की किवताएँ), (घ) बिकया-निकया, (ङ) निहायततुल कमाल।
- (२) पाँच मसनवियाँ (क) मतलाउल ग्रनवर, (ख) शिरिन-उ खुसरो, (ग) ऐनाई सिकदरी, (घ) हरत-बहिश्त, (ड) मजनूनुल लैला।
- (३) तीन गद्य कृतियाँ (क) खाजा इन-उल फुतूह (म्रलाउद्दीन खिलजी के युद्धों का विवरण), (ख) म्रफजलुल फवाइद (शेख निजामुद्दीन म्रौलिया की उक्तियों का सकलन, (ग) इजाजी (खुसरवी लित गद्य के नमूने)।
- (४) पाँच ऐतिहासिक कविताएँ (क) किरानुस-सादेइन कैंकुवाद के उसके पिता वुगरा खाँ से मिलने पर, (ख) मिकताहुल फुतूह (जलालुद्दीन खिलजी के सैन्य सचालनो का विवरण),(ग) दुवाल रानी खिज्र खाँ ग्रौर

ताग्रो से टकरावर टूटते हुए स्वप्नो का वोष, पूँजीवादी समाज ग्रीर उसकी ग्राथिक, राजनीतिक ग्रीर नामाजिक मान्यताग्रो से विद्रोह ग्रीर नई सामाजिक व्यवस्था ग्रीर जीवन के नए मूल्यों की खोज।

इस विद्रोह में कथाकारों ने फायड के मनोविज्ञान ग्रौर मार्क्स के दर्शन का सहारा लिया। जेम्म ब्राच कैवेल ने जर्गेन (१६१६) में फायडवादी प्रतीकों के माध्यम से ग्रमरीकी समाज ग्रौर यौन सवधी उसके रुढिगत दृष्टिकोण की ग्रालोचना की। जोना गेल (१८७४-१६३८) ग्रौर रुथ सच्चो (१८६२-) ने गाँवों के जीवन पर से रोमानी ग्रावरण हटा दिया। गाँवों के सकुचित जीवन ग्रौर कुठित यौन सवधों का सबसे वडा चित्रकार शेरवुट एटर्सन है।

यथार्यवाद को प्रवल वनाने में ड्रेज़र के अतिरिक्त एफ० स्काट फिट्-जेराल्ड ग्रीर सिक्लेयर लिविस का बहुत वडा हाथ था। फिट्जेराल्ड के दिस साइड ग्रॉव पराडाइज (१६२०) ग्रीर दि ग्रेट गैट्ज्वी (१६२५) में ग्रमरीका के भग्न स्वप्नो ग्रीर नैतिक हास का चित्र है। लिविस ने मेन स्ट्रीट (१६२०) में गाँवो, वैविट (१६२२) में व्यवसाय, ऐरोस्मिय (१६२५) मे पूँजीवादी विज्ञान, एल्मर गैट्टी (१६२७) मे धर्म, इट काट हैपेन हियर (१६३५) में फासिज्म की प्रवृत्तियो ग्रौर किंग्जव्लड रॉयल (१६४७) में नीग्रो जाति के प्रति ग्रन्याय के चित्र प्रस्तुत कर ग्रमरीकी समाज मे व्यापक ह्रास के लक्ष्मण दिखलाए। लेकिन इनमे लिविस का स्वर पराजय का नही वल्कि समाजवाद की स्थापना द्वारा समस्याग्रो पर श्रतिम विजय का था। जेम्स टी० फेरेल ने तीन खड़ो में लिखे गए उपन्यास स्टड्स लाजियन (१६३२-३५) में सामाजिक विपमताग्रो को चित्रित किया। रिचर्ड राइट के उपन्यासो में नीयो जाति के जीवन का चित्र है। अलबटे हाल्पर मजदूरों के सघर्षों का उपन्यासकार है। जे० पी० मारक्वां ने न्यू इंग्लैंड के सम्रात परिवारो पर व्यग्य और कटाक्ष किया। एच० एल० मेंकेन ने प्रेज्डीसेज (१६१६-२७) में सामाजिक ग्रघविश्वासो ग्रौर ग्रन्यायो पर ग्राक्रमरा किया। रावर्ट पेन वारेन ने ग्राल दि किंग्ज मेन मे व्यग्य ग्रौर श्राक्रोश के साथ फासिज्म को विक्कारा। जॉन डॉस पसाँस की ख्याति युद्धविरोधी उपन्यास श्री सोल्जर्स से हुई और दूसरे युद्ध तक उसने मनहटन ट्रांसफर श्रीर फॉर्टी-सेकड पेरेलेल, १९१६ श्रीर दि बिग मनी नामक तीन खडो के उपन्यास में आधुनिक ग्रमरीकी समाज की कटु ग्रालीचना की।

श्रनेंस्ट हेर्मिग्वे (१८६८-), विलियम फॉकनर (१८६८-) श्रीर जान स्टाइनवेक (१६०२-) की गराना श्राधुनिक काल के तीन वड़े उपन्यासकारों में हैं । इन्होंने निराशा से प्रारंभ किया, लेकिन बाद में श्रास्था की श्रोर लौटे। स्पेन के गृहयुद्ध ने हेर्मिग्वे को जनता की शक्ति का वोध कराया श्रीर उसके दो प्रसिद्ध उपन्यास टु हैव ऐंड हैव नॉट (१६३७) श्रीर फॉर हम दि वेल टॉल्स (१६४०) इसी विश्वास की उपज हैं। हेर्मिग्वे वुल-फाइट में प्रविशत मानव के श्रपार पराक्रम श्रीर उसमें मनुष्य या पशु के श्रीनवार्य श्रत से उत्पन्न करुरा। का कथाकार भी है। हेर्मिग्वे की शैली में वाइविल से मिलती जुलती सरलता, स्नायविकता श्रीर माधुर्य है।

फॉकनर 'चेतना-की-अतर्घारा' शैली का उपन्यासकार है। उसके उपन्यासों में दासप्रया के गढ़ दक्षिण के सामाजिक और सास्कृतिक क्षय के चित्र है। दक्षिण के जीवन के सुक्ष्मातिसूक्ष्म विवरणों के ज्ञान के कारण वह अमरीका का सबसे वड़ा श्राचिक उपन्यासकार मानाजाता है। उसके उपन्यासों में दीक्षागम्यता की प्रवृत्ति भी है। स्टाइनवेक ने ऐतिहासिक उपन्यासों में समाजविरोधी और अराजकतावादी दृष्टिकोण से प्रारम किया। वाद में उसने मार्क्सवादी दर्जन अपनाया और इस प्रभाव के युग में लिखे गए उसके दो उपन्यास इन डुवियस वैटिल (१६३६) भीर दि ग्रेप्स श्रांव राय अत्यत प्रसिद्ध है।

चित्रों के रागात्मक पक्ष, प्रतीको और वाक्यरचना में लय पर वल देनेवाले उपन्यासकारों में विला केदर, कैयरीन ऐनी पोर्टर और टॉमस बुल्फ का प्रमुख स्थान है। मए प्रयोगों से प्रभावित किंतु मुख्यत उपन्यास के परपरागत रूप को सुरक्षित रखनेवाले उपन्यासकारों में तीन महिलाएँ उल्लेखनीय हैं—एडिय ह्वार्टन, एलेन ग्लास्गों और पर्ल एस० वक । मार्क्सवादी या अमरीका की स्वस्थ जनतात्रिक परपरा के प्रति सचेत सम-पालीन उपन्यानकारों में इरा बुल्फर्ट, मेलर, हेनरी राथ, डब्ल्यू० ई० बी०

डुवॉय, जान सैंफर्ड, वार्वरा गाइल्स, हॉवर्ड फास्ट, रिंग लार्डनर जूनियर, डाल्टन ट्रवो, फिलिप वोनोस्की, लॉयड एल० ब्राउन, वी० जे० जेरोम ग्रीर वेन फील्ड ने भी महत्वपूर्ण कार्य किया है। गद्य शैली की मौलिकता की दृष्टि से गर्टूड स्टीन ग्रमरीका का ग्रहितीय लेखक है।

२०वी सदी का पूर्वार्ध स्रालोचना साहित्य में अत्यत समृद्ध है। इसका प्रारभ 'मानवतावादी' इविंग वैविट और उसके सहयोगियो, पाल एत्मर मोर, नार्मन फारेस्टर और स्टुअर्ट शेरमन द्वारा मानव मे आस्या के नाम पर यथार्थवाद के विरोध के रूप में हुआ। दूसरी ओर एच० एल० मेंकेन ने यथार्थवाद का समर्थन किया। साहित्य में स्वस्थ सामाजिक दृष्टिकोग्ण पर जोर देनेवाले आलोचको में वानविक बुक और वी० एल० परिंगटन का बहुत ऊँचा स्थान है।

श्रालोचना में मार्क्सवादी दृष्टिकोरा का सूत्रपात करनेवालों में बी॰ एफ॰ कैलवर्टन, ग्रैनविल हिक्स श्रौर माइक गोल्ड थे। इसका पुट एडमड विल्सन, केनेथ बर्क, श्रौर जेम्स टी॰ फेरेल की श्रालोचनाश्रों में भी है। श्राज भी अनेक श्रालोचक इस दृष्टिकोरा से लिखते हैं श्रौर उनमें प्रमुख सिडनी फिंकेलस्टीन, सैमुएल सिलेन, लूई हैं एप, फिलिप बोनोस्की, श्रलवर्ट माल्ट्ज, वी॰ जे॰ जेरोम, चार्ल्स हम्बोल्ड्ट श्रौर हर्वर्ट एेप्थेकर है।

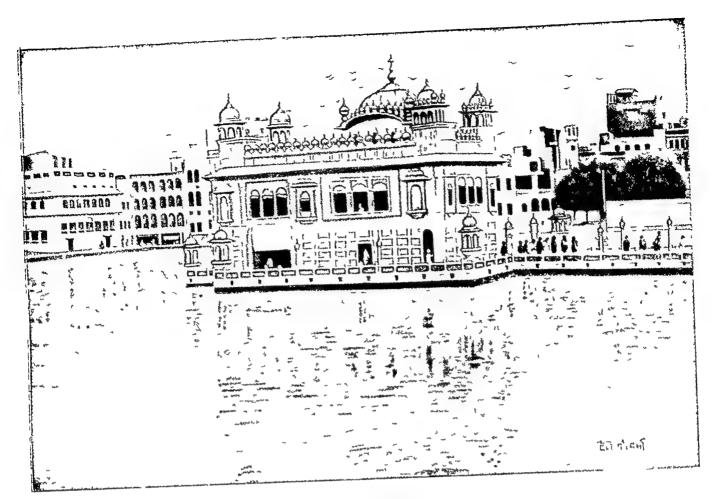
मार्टन डी० जैबेल, एजरा पाउड, हुल्म, श्राई० ए० रिचर्ड्स श्रीर टी० एस० इलियट की आलोचनाओं ने श्रमरीका की 'नई आलोचना' को जन्म दिया है। 'नई आलोचना' मुख्यत रूपवादी आलोचना है जो वस्तु श्रीर दृष्टिकोण के स्थान पर रचना की प्रक्रियाओं पर जोर देती है। इसके प्रधान प्रचारकों में दक्षिण के रूढिवादी साहित्यकार श्रीर आलोचक श्रार० पी० व्लैकमूर, अलेन टेट, जान कोवे रैसम, क्लिय बुक्स श्रीर रावर्ट पेन वैरेन हैं।

नग्न यौन चित्रण और पाशविक प्रवृत्तियों के जोर पकड़ने से दूसरे महायुद्ध के वाद श्रमरीकी साहित्य का सकट बहुत गहरा हुग्रा है। लिविस, डास पैसाँस, स्टाइन वेक, सैडवर्ग, हिक्स, हॉवर्ड फास्ट श्रादि श्रनेक लेखकों ने समाजवादी देवता के कूच कर जाने की वात कही है। लेकिन समाजवाद के साथ साथ श्रमरीकी साहित्य श्रौर सस्कृति की महान् जनवादी परपराश्रो का विसर्जन श्राधुनिक श्रमरीकी साहित्य के विकास में वाधक है।

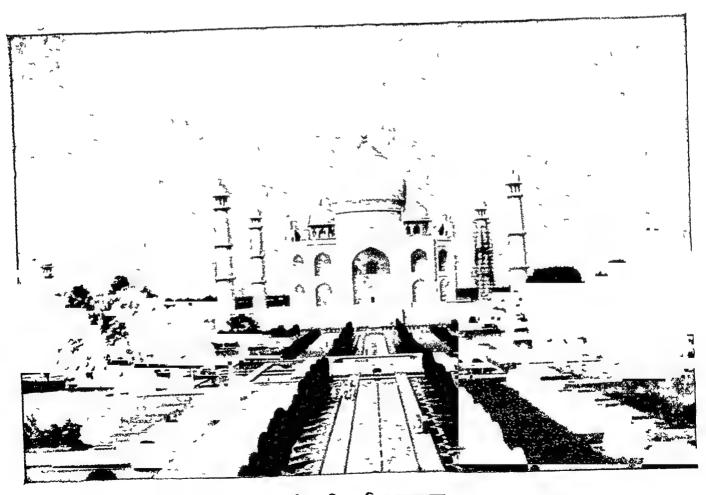
स०प्र०— च्लेयर तथा अन्य दि लिटरेचर श्रॉव यूनाइटेड स्टेट्स, श्रार० ई० स्पिलर तथा अन्य लिट्री हिस्ट्री श्रॉव दि यूनाइटेड स्टेट्स, कैंब्रिज हिस्ट्री श्रॉव प्रमेरिकन लिटरेचर, डब्ल्यू० एफ० टेलर ए० हिस्ट्री श्रॉव अमेरिकन लेटर्स, एस० टी० विलियम्स तथा एन० एफ० ऐडिंक्स कोर्सेज श्रॉव रीडिंग इन अमेरिकन लिट्रेचर, बी० एल० पैरिंगटन मेन करेट्स इन अमेरिकन थाट, एफ० श्रो० मैचिसन अमेरिकन रेनैसाँ।

स्कृत के प्रस्थात गीतिकार कि । उनकी किवता जितनी विख्यात है, उनका व्यक्तित्व उतना ही अप्रसिद्ध है। उनके देश और काल का अभी तक ठीक निर्णय नहीं हो पाया है। रिवच ने 'अमरुशतक' की अपनी टीका के उपोद्घात में आद्य शकराचार्य को अमरुक से अभिन्न व्यक्ति माना है, परतु यह किवदती नितात निराधार है। आद्य शकराचार्य के द्वारा किसी 'अमरुक' नामक राजा के मृत शरीर में प्रवेश तथा कामतत्र विपयक किसी ग्रथ की रचना का उल्लेख शकर-दिग्वजय में अवश्य किया गया हे, परतु विषय की भिन्नता के कारण 'अमरुशतक' को शकराचार्य की रचना मानना नितात आत है। आनद्यवंन (ह्वी सदी का मध्यकाल) ने अमरुक के मुक्तकों की चमत्कृति तथा प्रसिद्धि का उल्लेख किया है (ध्वन्यालोक का तृतीय उद्योत)। इससे इनका समय ह्वी सदी के पहले ही सिद्ध होता है।

स्मान्यातक यह महाकवि स्रमरुक (या स्रमरु) के पद्यों का सम्मान्य है। नाम से यह शतक है, परतु इसके पद्यों की सल्या एक सौ से कही स्रियक है। सूक्तिसग्रहों में स्रमरुक के नाम से निर्दिष्ट पद्यों को मिलाकर समस्त श्लोंकों की सल्या १६३ है। इस शतक की प्रसिद्धि का कुछ परिचय इसकी विपुल टीकाग्रों से लग सकता है। इसके ऊपर दस व्याख्याग्रों की रचना विभिन्न शताब्दियों में की गई जिनमें स्रर्जुन वर्मदेव



श्रमृतसर का स्वर्णमदिर यह सिक्लो का गुरुद्वारा है (देखे पृष्ठ २००)



श्रागरे का विश्वप्रसिद्ध ताजमहल (देखे पृष्ठ २३५)

होता है। यह नगर काठियावाट की कपाम तथा विनौले की वडी मडियों में ने एक है। यहाँ विनौले निकालने के कारसाने, विनौले के तेल की मिलें तथा इजीनियरिंग के छोटे मोटे सामान वनाने के कारसाने हैं। १६०१ ई० में इसकी जनमस्या १७,६७७ थी जो १६५१ ई० में बढकर २७,८२६ हो गई। यह जिले का प्रमुख प्रचामनिक एव गैंसिक केंद्र है।

अमरोहा भारतवर्ष के सयुक्त प्रात की एक तहमील तथा पुराना नगर है। यह तहमील तथा नगर मुगदावाद जिले के अतर्गत है। अमरोहा तहमील समतल मैदान है। इसमें से तीन छोटी छोटी निदयाँ वहती है। पूर्वी सीमा पर रामगगा है।

श्रमरोहा नगर मुरादाबाद के उत्तर-पश्चिम में लगभग २३ मील की दूरी पर श्रीर बान नदी के दक्षिण-पश्चिम में लगभग ४ मील पर है। यह श्रक्षाद्य २६ ४५ ४० उ० तथा देशातर ७६ ३१ ४ ५ पू० पर स्थित है। यहाँ नगरपालिका है। १६५१ की जनगणना में इसकी श्रावादी १६,१०५ थी। भारतिवभाजन के बाद यहाँ से काफी मुसलमान पाकिस्तान चले गए। नगर का वर्तमान क्षत्रफल लगभग ३६७ एकड है।

ग्रमरोहा नगर की स्थापना ग्राज से लगभग ३,००० वर्ष पूर्व हस्तिनापुर के राजा ग्रमरोहा ने की थी और उन्हीं के नाम पर सभवत इस नगर का नाम भी ग्रमरोहा पडा । कुछ ग्रीरों के विचार से पृथ्वीराज की भगिनी ग्रवीरानी के नाम पर एसा नाम पडा । हिंदुग्रों के बाद ग्रमरोहा मुसलमानों के हाथ में गया ग्रीर तब से मुसलमानों के इतिहास में इसका उल्लेख वरावर मिलता है। ग्रलाउद्दीन (१२६५-१३१५ ई०) के समय में चगेज खाँ ने इसपर ग्राक्रमएा किया था।

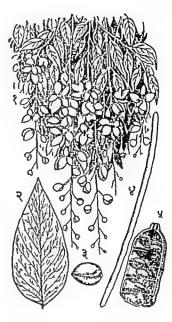
ऐतिहासिक ग्रवगेपो की दृष्टि से ग्रमरोहा मुरादाबाद जिले में सर्व-प्रथम है। यहाँ १०० से भी ग्रविक मस्जिदे तथा लगभग ४० मदिर है। पुराने जमाने के हिंदू राजाग्रो के बनवाए हुए कुएँ, तालाब, सेतु, किले ग्रादि के ग्रवशेष ग्रभी भी दिखाई पडते हैं। नगर मे यत्रतत्र मुसलमानी जमाने की बडी वडी इमारते ध्वमोन्मुख ग्रवस्था में खडी दिखाई देती है।

स्रमरोहा मुसलमानो का तीर्थस्यान है। शेख सदू की मसजिद यहाँ की सबसे पुरानी इमारत है जो कभी हिंदुओं का मदिर थी। स्राज की मस्जिद की दीवारों पर कहीं कहीं हिंदू कला दिखाई देती है। हिंदू से मुस्लिम कला में परिवर्तन १२६६ से १२८८ के वीच कैकोवाद की राजसत्ता में हुन्ना। शेख सदू की स्रलौकिक शक्ति के वारे में कई किंददितयाँ हैं, जिनपर विश्वास रखनेवाल लोग रोगों से छुटकारा पाने के लिये यहाँ स्राते हैं। वर्तमान समय की वनी शाह वालियत को दर्गाह भी मशहूर है जो उस फकीर की कब पर वनी है। इस दर्गाह पर हिंदू-मुसलमान दोनो धर्मावलियों की श्रद्धा है स्रोर प्रति वर्ष लाखों यात्री इसका दर्शन करने के लिये दूर दूर से स्राते हैं। इसके स्रतिरिक्त स्रोर कई फकीरों की दर्गाहें भी यहाँ हैं।

श्रमरोहा के निजी उद्योगों में चीनी मिट्टी के वर्तन का निर्माग्, बहुत ही प्रसिद्ध है। गृह-उद्योग प्रतियोगिता में वने कप, प्लेट, फूलदानी, खाने की थाली इत्यादि कई वार राज्य सरकार द्वारा पुरस्कृत हुई है। इनके श्रतिरिक्त लकडी के छोटे मोटे काम तथा कपडा वुनने का उद्योग भी यहाँ विकसित है। यहाँ साल में दो वडे मेले लगते है। [वि० मु०]

अभलतास को मस्कृत में व्याविधात, नृपहुम इत्यादि, गुजराती में गरमाप्टो, वैंगला में सोनालू तथा लैटिन में कैंसिया फिस्चुला कहते हैं। घव्दमागर के अनुमार हिंदी शब्द अमलताम संस्कृत अम्ल (खट्टा) से निकला है।

भारत में इसके वृक्ष प्राय मव प्रदेशों में मिलते हैं। तने की परिवि तीन से पाँच फुट तक होती है, किंतु वृक्ष वहुत ऊँचे नहीं होते। शीतकाल में इसमें जगनेवाली, हाय सवा हाय लवी, वेलनाकार काले रग की फिलयाँ पकती हैं। इन फिलयों के अदर कई कक्ष होते हैं जिनमें काला, लसदार पदार्य भरा रहता है। वृक्ष की शाखाओं को छीलने से उनमें से भी लाल रस निकलता है जो जमकर गोद के समान हो जाता है। फिलयों से सबुर, गवयुवन, पीने कलकवे रग का उडनवीन तेल मितता है। गुरा—ग्रायुर्वेद में इस वृक्ष के सब भाग ग्रोपिंघ के काम में ग्राते हैं। कहा गया है कि इसके पत्ते मल को ढीला ग्रौर कफ को दूर करते हैं। फूल कफ ग्रौर पित्त को नष्ट करते हैं फली ग्रौर उसमें का गूदा पित्तनिवारक,



ग्रमलतास

पत्तियाँ तथा फूल, २ पत्ती, ३ वीज, ४ फली,
 ५ फली के भीतर के खाने तथा वीज।

कफनाजक, विरेचक तथा वातनाशक है। फली के गूदे का श्रामाशय के ऊपर मृदु प्रभाव ही होता है, इसलिये दुवंल मनुप्यो तथा गर्भवती स्त्रियो को भी विरेचक श्रोपिव के रूप में यह दिया जा सकता है।

[भ० दा० व०]

अमलनेर ववई राज्य के पूर्वी खानदेश जिले में ताप्ती की सहायक वोरी नदी के वाएँ तट पर स्थित इसी नाम के तालुके का प्रमुख नगर है (स्थित २१°२′ उ० श्रक्षाश, ७५°४′ पू० देशातर)। यह ताप्ती-घाटी-रेलवे एव जलगाँव-अमलनेर-रेलवे लाइनो का जकशन होने के कारएा शीध्रता से उन्नति कर गया है। यह गल्ले का प्रमुख वाजार तथा जिले की कपास की सबसे वडी मडी है। यहाँ विनौले निकालने के दो कारखाने, एक सूती कपड़े की मिल तथा दो प्रमुख छापेखाने हैं। यहाँ एक स्नातकोत्तर महा-विद्यालय भी है। १६०१ ई० में इसकी जनसच्या १०,२६४ थी, जो १६५१ ई० में वढकर ४४,६४६ हो गई। इस नगर में ४०% से श्रविक लोग उद्योग वधो में लगे हैं। नगर का प्रशासन नगरपालिका द्यार होता है।

अमल्मुंशा श्रास्त्रोगाथों की रानी जो उनके राजा थियोदोरिक की वेटी थी ग्रीर मूथारिक से व्याही थी। उसके विवाह के कुछ ही काल बाद उसके पित का देहात हो गया। पिता के मरने पर ग्रमलसुथा ने ग्रपने पुत्र की ग्रभिभाविका के रूप मे रावेना मे राज करना श्रुरू किया। ५३४ ई० में उसका पुत्र मर गया ग्रीर वह ग्रास्त्रोगाथों की रानी वनी। ग्रनेक उच्चपदीय ग्रीर सभ्रात ग्रास्त्रोगाथों को उसे उनके पड्यत्र के लिये दिवत करना पडा था। ग्रत में उसके चाचा ने उनसे मिलकर उसे वोलसेना भील के एक द्वीप में कैंद कर दिया जहाँ उसकी ५३५ ई० में हत्या कर दी गई।

अमलापुरम् आन्न प्रदेश के पूर्वी गोदावरी जिले में सेंट्रल हेल्टा सिस्टम की प्रमुख नहर पर, राजमुद्री से उद मील दक्षिण-पूर्व स्थित, इसी नाम के तालुके का प्रमुख केंद्र है (स्थिति १६°३४' उत्तर ग्रक्षाग, ५२°१' पूर्वी देशातर)। किंव-दितयों के श्रनुसार यह नगरी पाटवों के स्वशुर पाचालनरेश की राजधानी थी। सीमात पर स्थित होने के कारण इसका दूसरा नाम कोएासीमा भी

स्कीरा से राज्य करती थी। ग्रानुश्रुतिक विश्वास के ग्रनुसार इन योद्धाग्रो ने इस्कीदिया, भ्रेस, लघु एशियाँ और ईजियन सागर के अनेक द्वीपो पर हमले किए थे ग्रीर एक समय तो उनकी सेनाएँ ग्ररव, सीरिया ग्रौर मिल तक पहुँच गई थी। उनके देश में मर्द को वसने का ग्रविकार न था, परतु वे अपनी अद्भुत जाति को लुप्त होने से वचाने के लिये अपनी पडोसी जाति के पुरुषों में जाकर कुछ दिन रह ग्राती थी। इस सवध से जो पुत्र होते थे वे या तो मार डाले जाते थे या अपने पिताओं के पास भेज दिए जाते थे और कन्याएँ रख ली जाती थी जिन्हे उनकी माताएँ कृषिकर्म, आखेट और युद्ध करना सिखाती थी। ग्रीको का विश्वास था कि अमेजन-योद्धाओं के दाहिना स्तन नही होता था जिससे वे ग्रस्त्र शस्त्र ग्रासानी से चला सकती थी। ग्रीक किंवदितयों में तो ग्रनेक ग्रीक वीरों का इन नारी-योद्धाग्रों से युद्ध हुग्रा है जिसके दृश्य ग्रीक कलावतों ने वार वार ग्रपने देवताग्रों की चौखटों पर उभारे है। ग्रीक कला मे ग्रमेजन-नारी-योद्धा का ग्राकलन पर्याप्त हुग्रा है। एक ग्रमेजन (मात्तेई) की ग्रत्यत सुदर मूर्ति वातिकन के सग्रहालय मे भि० श० उ०ी ग्राज भी सुरक्षित है।

अमेजन द० ग्रमरीका की एक प्रसिद्ध नदी है जो जल की मात्रा के विचार से ससार की सबसे बड़ी तथा सर्वाधिक लवी नदियों में दूसरी नदी है। इस नदी की सपूर्ण द्रोगी विषुवतरेखीय क्षेत्र में पडती हैं । पेरूवियन ऐंडीज़ पर्वत के पूर्वाचल मे १२,००० फुट की ऊँचाई पर स्थित लागो लारीकोचा नामक भील से निकलकर पेरू तथा ब्राजील मे लगभग ४,००० मील पूर्व-उत्तर-पूर्व प्रवाह के अनतर भूमध्यरेखा पर अव-महासागर (ऐटलाटिक स्रोशन) में गिरती है। यह मुहाने से (६० मील पर स्थित) पारा तक वडे सामुद्रिक पोतो, (२,३०० मील पर स्थित) इकी-टोस तक छोटे सामुद्रिक पोतो और (२,७८६ मील पर स्थित) आचुअल प्वाइट तक छोटे जहाजो के लिये नौकागम्य है। घारा की श्रीसत गति तीन मील प्रति घटा है जो सँकरे स्थानो मे पाँच मील तक हो जाती है। नववर से जुन तक नदी वढाव पर रहती है। सुदूर तक यह प्रमुख दो धाराग्रो में विभक्त होकर वहती है, पर मुहाने से ४०० मील ग्रत स्थित श्रोवीडोज के वाद एकीवद्ध होकर लगभग एक मील चौडी तथा २०० फुट गहरी नदी के रूप मे विशाल जलराशि लाती है, जो समुद्र मे मुहाने से २०० मील दूर तक स्पष्ट पहचानी जा सकती है। वाढ में घाटी का न केवल निचला मैदान ही (इगापो) प्रत्युत् ऊपरी मैदान (वारगेम) के लाखो वर्ग मील का क्षेत्र भी भील सा हो जाता है।

स्रमेजन मे २७,२२,००० वर्ग मील क्षेत्र से लगभग दो सौ निदयो का जल स्राता है। स्रिवकाश सहायक निदया दिक्षण से स्राती है जिनमे हुस्राल्गा, उकायली, जावारी, जुटाई, जुरुस्रा, तेभी, कोस्रारी, मैंडिरा, तापाजोज, जिंगु स्रादि प्रमुख है। सेटियागो, मोरोना, जापुरा, रायो निस्रो, सौतुमा, ट्रावेटा स्रादि उत्तरी सहायक निदया है। भूगोलवेत्तास्रो के स्रमुखर समेजन का निचला भाग सामुद्रिक खाडी था जिसकी लहरो के स्रपक्षरण से स्रोवीडोज के पास का पर्वतीय स्थल कटकर वह गया। नदी के मुहाने पर विशाल भित्तिज्वार (वोर) स्राता है जिसके कारण नदी के जल के साथ विशाल परिमाण में मिट्टी स्राने पर भी डेल्टा नही बन पाता।

नदीतट पर स्थित पारा (जनसख्या ३,४०,०००), मनाग्रोज (ज०स० १,००,०००), इनवीटोस (ज०स० ३०,०००) ग्रीर सतारम (ज०स० ७,०००) ग्रादि वदरगाहो द्वारा रवर, कहवा, चमडा, तवाकू, लकडी, कपास, सुपारी, काकाग्रो, नारगी, मास, मछली तथा ग्रन्य उप्णाकटिवधीय वस्तुग्रो का निर्यात होता है। ग्रमेजन द्रोणी में ग्रनेक प्रकार के पेड पौंचे, भाडियाँ, लताएँ तथा जीवजनु, कीट पतग, मछलियाँ ग्रादि पाई जाती है जिनके बीच कटुतम जीवनसघर्ष है। ग्रत यहाँ विभिन्न ग्रौद्योगिक, परिवाहनिक, मानवशास्त्रीय, भौगोलिक, वैज्ञानिक एव खनिज सवधी ग्रन्वेषण एव सर्वेक्षण कार्य हो रहे हैं। १६२७ एव १६२८ में ग्रमरीकी भौगोलिक परिषद् ने भी हिस्पानिक ग्रमरीका (लैटिन ग्रमरीका) के मानचित्र (मापक १ १०,००,०००) की सामग्री के कल्पनार्थ विशेपज्ञो के दो दल भेजे थे।

यूरोपियनो में से स्पेन निवासी विसेट यानेज पिजन ने सर्वप्रथम सन् १५०० ई० में अमेजन का पता लगाया और मुहाने से ५० मील अतर्देश तक यात्रा की । फ़ासिस्को डी ग्रारलेना ने इसका ग्रमेजोनाज नाम रखा ग्रीर १५४१ में ऐंडीज पर्वत से लेकर समुद्र तक इसकी यात्रा की । का० ना० सि०]

समोधवर्ष राष्ट्रकूट राजा जो ल० ५१४ ई० मे गद्दी पर वैठा श्रीर ६४ साल राज करने के वाद सभवत ५७६ ई० मे मरा। वह गोविंद तृतीय का पुत्र था। उसके किजोर होने के कारण पिता ने मृत्यु के समय करकराज को शासन का कार्य सँभालने को सहायक नियुक्त किया था। किंतु मत्री श्रीर सामत धीरे धीरे विद्रोही श्रीर श्रसहिष्णु होते गए। साम्राज्य का गगवाडी प्रात स्वतत्र हो गया श्रीर वेगी के चालुक्य-राज विजयादित्य द्वितीय ने श्राक्रमण कर श्रमोघवर्ष को गद्दी से उतार तक दिया। परतु श्रमोघवर्ष भी साहस छोडनेवाला व्यक्ति न था श्रीर करकराज

की सहायता से उसने राष्ट्रकूटो का सिहासन फिर स्वायत्त कर लिया।

राष्ट्रकूटो की गक्ति फिरभी लौटी नही और उन्हे वार वार चोट खानी पडी।

श्रमोघवर्ष के सजन-ताम्रपत्र के श्रमिलेख से समकालीन भारतीय राज-नीति पर पर्याप्त प्रकाश पडता है, यद्यपि उसमें स्वय उसकी विजयों का वर्णन अतिरजित है। वास्तव में उसके युद्ध प्राय उसके विपरीत ही गए थे। श्रमोघवर्ष धार्मिक श्रौर विद्याव्यसनी था, महालक्ष्मी का परम भक्त। जैनाचार्य के उपदेश से उसकी प्रवृत्ति जैन हो गई थी। 'कविराजमार्ग' श्रौर 'प्रश्नोत्तरमालिका' का वह रचिता माना जाता है। उसी ने मान्यखेट राजधानी वनाई थी। श्रपने श्रतिम दिनों में राजकार्य मित्रयों श्रौर युवराज पर छोड वह विरक्त रहने लगा था।

इसमे निया तीव्र तथा विशेष प्रकार की तीक्ष्ण गधवाली गैस है। इसके कुछ यौगिक, विशेषकर नौसादर (साल अमोनिएक, या अमोनियम क्लोराइड), बहुत पहले ही ज्ञात थे। परतु स्वतंत्र अमोनिया गैस के अस्तित्व के बारे में ठीक ज्ञान १७७४ ई० में जे० प्रीस्टली द्वारा इसे तैयार किए जाने पर हुआ। इस गैस का नाम उन्होने 'ऐक्कलाइन एयर' रखा। १७७७ ई० में सी० डब्ल्यू० शेले ने इस गैस में नाइट्रोजन की उपस्थित बताई, १७५५ में सी० एल० वेरटोले ने विद्युत् चिनगारी द्वारा इसे विघटित कर इसमें हाइड्रोजन तथा नाइट्रोजन की मात्राएँ ज्ञात की।

अमोनिया कई विधियों से स्वत वनती है और वनाई जा सकती है। अलप मात्रा में अमोनिया हवा तथा वर्षा के जल में पाई जाती है, नदी, तालाव और समुद्र के जल में भी (समुद्र-जल में लगभग ०१ मिलीग्राम प्रति लिटर की मात्रा में) यह मिलती है। पशुग्रों के शारीरिक भाग एव पौबों के सडने से (नाइट्रोजन युक्त -कार्वनिक पदार्थों के विघटन द्वारा) अमोनिया तथा इसके लवए। वनते हैं। अमोनिया के कुछ यौगिक खनिजों में, मिट्टी में और फलों के रस या पौधों के अन्य भागों में भी पाए जाते हैं।

श्रमोनिया वनाने की विधियाँ विशेषत दो प्रकार की हैं—नाइट्रोजन श्रीर हाइड्रोजन तत्व के सीधे सयोग से श्रथवा नाइट्रोजन या श्रमोनिया के यौगिको से। नाइट्रोजन श्रीर हाइड्रोजन के गैसीय मिश्रण में विद्युत् चिनगारी, या डिस्चार्ज, उत्पन्न करने से श्रमोनिया वनती है, जिसका समीकरण यह है ना₁+३ हा₂ ≈ २ नाहा₂ (ना—नाइट्रोजन, हा—हाइड्रोजन)। यह किया उत्प्रेरक (कैटालिस्ट) की श्रनुपस्थित में न्यून मात्रा में होती है। इस प्रत्यावर्ती किया के रासायनिक सतुलन के विशेष श्रध्ययन से हावर ने ज्ञात किया कि श्रमोनिया की मात्रा गैसीय मिश्रण की दाव तथा ताप पर विशेष रूप से निर्भर है।

ग्रमोनिया के ग्रौद्योगिक उत्पादन के लिये हावर की तथा कई ग्रन्य सगोवित विधियाँ हैं (जैसे कैसले, क्लाउड इत्यादि की)। इनमें विगेपकर गैस की दाव, ताप, उत्प्रेरक के चुनाव तथा तैयार ग्रमोनिया के ग्रलग व रने के ढग में भिन्नता है। साधारणतया २००-१००० वायुमडल (ऐटमॉस्फि-यर) की दाव,४००-६००° सेटीग्रंड का ताप, लोहा, ग्रास्मियम, मोलिव्डिनम, यूरेनियम, टाइटेनियम, टग्सस्टन इत्यादि जैसे उत्प्रेरक तथा ग्रत्कलाइन ग्राक्साइड (जैसे सोडियम या पोटैसियम ग्राक्साइड) के साथ उसके समर्थक (प्रोमोटर), जैसे ऐल्यूमिनियम, सिलिकन, जिरकोनियम ग्रादि के ग्राक्साइड का उपयोग होता है। हाइड्रोजन प्राप्त करने के स्रोत, नाइट्रोजन प्राप्त

ग्रामा यस्य ग्रती)। उनके द्वारा ग्रविष्ठित स्वर्ग लोक पश्चिम में माना जाता है जिसे नुषावती (विष्णुपुराण में 'नुखा') के नाम से पुकारते हैं। उस स्वर्ग में मुख की ग्रनत सत्ता विद्यमान है। उस लोक (सुखावती लोक-धानु) के जीव हमारे देवों के समान सीदर्य तथा सौल्यपूर्ण होते हैं। वहाँ प्रयानतया वोविसत्वो का ही निवास है, तथापि कतिपय अर्हतो की भी सत्ता वहाँ मानी जाती है। वहाँ के जीव ग्रमिताभ के सामने कमल से उत्पन्न होते हैं। वे भगवान् वुद्ध के प्रभाभासुर शरीर का स्वत अपने नेत्रो से दर्शन करते हैं तथा ग्रपने कानो से उनके वचनो ग्रीर उपदेशो का श्रवण करते हैं। मुखावती ग्रनव्वर लोक नही है, क्योकि वहाँ के निवासी जीव ग्रग्रिम जन्म में वृद्धरूप से उत्पन्न होते हैं। इस प्रकार ग्रमिताभ का स्वर्ग केवल भोगभूमि ही नही है, प्रत्युत वह एक ग्रानददायक शिक्षराकेंद्र है जहाँ जीव ग्रपने पापो का प्रायदिचत कर ग्रपने ग्रापको सद्गुरासपन्न वनाता है। जापान मे अमिताभ जापानी नाम 'अमिदो' से विख्यात है। पूर्वोक्त स्वर्ग का वर्णनपरक सस्कृत ग्रथ 'सुखावती व्यूह' नाम से प्रसिद्ध है जिसके दो सस्करण प्राजकल मिलते है। वृहत् सस्करण के चीनी भाषा में वारह ग्रनुवाद मिलते है जिनमें सबसे प्राचीन ग्रनुवाद १४७-१८६ ई० के बीच किया गया था। लघु सस्करण का प्रनुवाद कुमारजीव ने चीनी भाषा में पाँचवी शताब्दी में किया था और ह्वेनत्साग ने सप्तम शताब्दी मे । इससे इस ग्रथ की प्रख्याति का पूर्ण परिचय मिलता है ।

सं•प्र•—विंटरनित्स हिस्ट्री श्रॉव इंडियन लिटरेचर, भाग २, कलकत्ता, १६२५। [व॰ उ॰]

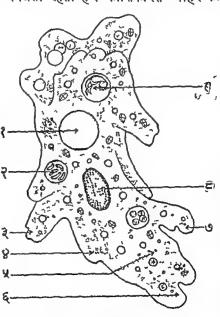
(मृत्यु १७६७ ई०), सभवत वास्तविक नाम ग्रमीरचद का वगाली उच्चारए। सामयिक ग्रॅंगरेजो न तथा उन्ही के श्रायार पर इतिहासकार मेकाले ने उसे वगाली वताया है, किंतु वस्तुत वह ग्रमृतसर का रहनेवाला सिक्ख व्यवसायी था ग्रौर दीर्घ काल से कलकत्ते मे वस गया था। ग्रॅंगरेजो के प्रभुत्व का प्रसार सर्वप्रथम दक्षिण मे हुन्रा, कित् अगरेजी साम्राज्य के सस्थापन की नीव बगाल में ही पड़ी। बगाल में, व्यवसायलाभ की भावना से प्रेरित होकर ग्रुगरेजो के सर्वप्रथम सपर्क मे ग्रानेवाले भारतीय व्यवसायी ही थे। अलीवर्दी खाँ के कठोर नियत्रण में तो ग्रॅंगरेज ग्रपने प्रभत्व का विस्तार करने में ग्रसमर्थ रहे, किंतु ग्रल्पवयस्क, ग्रपरिपक्व तथा उद्धतप्रकृति सिराजदौला के राज्यारोहरण से यह सभव हो सका । नितात स्वार्थलाभ से प्रेरित होकर ऋमीचद ने ऋँगरेजो की यथेष्ट सहायता की, किंतु, इतिहास में उसका नाम भ्रपरिचित ही रहता यदि प्लासी युद्ध के पूर्व क्लाइव और मीरजाफर में जो सिधयोजना हुई उसमे ग्रमीचद से सविवत क्लाइव के अनैतिक आचरण से इग्लैड की पालियामेट मे तथा भ्रॅगरेज इतिहासकारो द्वारा क्लाइव के कार्य की कटु श्रालोचना न हुई होती। भ्रमीचद ने भ्रेंगरेजो के व्यावसायिक सपर्क में ग्राकर यथेष्ट धन अर्जन कर लिया था।

कूटनीतिज्ञता के दृष्टिकोएा से, वैघ या भवैच उपायो से, भ्रुँगरेजो के सामूहिक तथा व्यक्तिगत लाभ की श्रभिवृद्धि के लिये, सिराज्दीला के राज्यारीहण के वाद सिराजुद्दीला के प्रभुत्व का दमन कर अव्यवस्थित गासन को श्रीर भी ग्रव्यवस्थित वनाना तत्कालीन ग्रॅगरेजो की दिष्टि से वाछनीय था। इस घटनाकम में सिराजुद्दौला ने ग्रॅंगरेजो के मुख्य व्याव-सायिक केंद्र कलकत्ते पर श्राक्रमण करने का निश्चय किया । इस भाकमरण के पूर्व अँगरेजो ने केवल सदेह के आधार पर अमीचद को बदी वनाने के लिये सिपाही भेजे। सिपाहियों ने अमीचद के अत पुर पर श्राकमरा कर दिया। श्रपमानित होने से वचने के लिये अत पुर की तेरह स्त्रियो की हत्या कर दी गई। ऐसे मर्माहक अपमान के होने पर भी अमीचद ने ग्रॅंगरेजो का साथ दिया। कलकता पतन के वाद उसने ग्रनेक ग्रॅंगरेज शरणार्थियो को श्राश्रय दिया तथा श्रन्य प्रकारो से भी सहायता प्रदान की। क्लाइव ने अमीचद को बाद्न का दूत बनाकर नवाव की राजधानी मुर्गिदावाद भेजा। इस स्थिति में उमने ग्रॅंगरेजों को ग्रमूल्य महायता प्रदान की। मभवत, चद्रनगर पर ग्रॅंगरेजों के ग्राक्रमण के लिए नवाव से अनुमति दिलवाने में अमीचद का ही हाथ था। उसी ने नवाव के प्रमुख प्रविकारी महाराज नदकुमार को सिराजुद्दौला से विमुख कर ग्रुँगरेजो का तरफदार बनाया।

नवाव के विरुद्ध जगत्सेठ तथा मीरजाफर के साथ ग्रँगरेजो ने जिस गुप्त पड्यत्र का त्रायोजन किया था उसमे भी ग्रमीचद का वहुत वडा हाय था। वाद मे, जब क्लाइव के साथ मीरजाफर की सविवार्ता चल रही थी. श्रमीचद ने श्रॅंगरेजो को धमकी दी कि यदि सिराजुद्दौला की पदच्युति के वाद प्राप्त खजाने का पाँच प्रतिशत उसे न दिया जायगा तो वह सब भेद नवाव पर प्रकट कर देगा। श्रमीचद को विफलप्रयत्न करने के लिये दो सिंघपत्र तैयार किए गए। एक नकली, जिसमे स्रमीचद को पाँच प्रतिशत भाग देना स्वीकार किया गया था, दूसरा श्रसली, जिसमे यह श्रश छोड दिया गया था। ऐडिमरल वाट्सन ने नकली सिवपत्र पर हस्ताक्षर करने से इनकार कर दिया। तव क्लाइव ने उसपर वाट्सन के हस्ताक्षर नकल कर. वह नकली सिंवपत्र श्रमीचद को दिखा, उसे ग्राश्वस्त कर दिया। साम-यिक इतिहासकार ओर्मी का कथन है कि सिराजुद्दौला की पदच्युति के वाद जव वास्तविक स्थिति श्रमीचद को बताई गई तो इस श्राघात से उसका मस्तिष्क विकृत हो गया तथा कुछ समय उपरात उसकी मृत्यु हो गई। किंतु, इतिहासकार वेवरिज के मतानुसार वह दस वर्ष भ्रौर जीवित रहा। ग्रॅंगरेजो से उसके सपर्क वने रहे जिसका प्रमारा यह है कि उसने फाउड़ीला ग्रस्पताल को दो हजार पाउड दान दिए जिसकी भित्ति पर 'कलकत्ते के काले व्यवसायी' की सहायता स्वीकृत है । उसने लदन के मेग्डालेन ग्रस्पताल को भी दान दिया था।

श्रमीका श्रत्यत सरल प्रकार का एक प्रजीव (प्रोटोजोग्रा) है जिसकी श्रिष्ठकाश जातियाँ निदयो, तालावो, मीठे पानी की भीजो, पोखरो, पानी के गड्ढो श्रादि में पाई जाती हैं। कुछ सविषत जातियाँ महत्वपूर्ण परजीवी और रोगकारी हैं।

जीवित श्रमीवा बहुत सूक्ष्म प्राशो है, यद्यपि इसकी कुछ जातियों के सदस्य है मिलीमीटर से श्रिधक व्यास के हो सकते हैं। सरचना मे यह जीवरस (प्रोटोप्लाज्म) के छोटे ढेर जैसा होता है, जिसका श्राकार निरतर धीरे धीरे वदलता रहता है। कोशिकारस बाहर की श्रीर श्रत्यत सूक्ष्म कोशाकला



श्रमीवा

१ सकोची रसधानी, २ अन्नधानी, ३ कूटपाद, ४ कूटपाद, ४ आतर रस, ६ स्वच्छ बाह्य रस, ७ कूटपाद, ५ केंद्रक ६ अन्नधानी।

में फट जाती है तथा इसका तरल बाहर निकल जाता है।

ग्रमीवा की चलनिजया वडी रोचक है। इसके शरीर से कुछ ग्रस्थायी प्रवर्ध निकलते हैं जिनको कूटपाद (नकली पैर) कहते हैं। पहले चलन की दिजा में एक कूटपाद निकलता है, फिर उसी कूटपाद में धोरे धोरे सभी कोशारस वहकर समा जाता है। इसके वाद ही, या साथ साथ, नया कूटपाद

(प्लापमालेमा) के भ्रावरण से सुरक्षित रहता है। स्वय कोशारस के दो स्पष्ट स्तर पहिचाने जा सकते हैं—वाहर की ओर का स्वच्छ, करण-रहित, काच-जैसा, गाढा वाह्य रस तथा उसके भीतर का अधिक तरल, धूसरित, करायुक्त भाग जिसे ग्रातर रम कहते है। भ्रातर रस मे ही एक वडा केंद्रक भी होता है। सपूर्ण आतर रस अनेक छोटी वडी ग्रन्नघानियो तया एक या दो सकोची रस-धानियों से भरा होता है। प्रत्येक अन्नघानी में भोजन-पदार्थ तथा कुछ तरल पदार्थ होता है। इनके भीतर ही पाचन की ऋया होती है। सकोचिरसघानी में केवल तरल पदार्थ होता है। इसका निर्माग एक छोटी धानी के रूप में होता है, किंतु घीरे घीरे यह बढती है ग्रीर ग्रत

ग्रमोनिया के घोल में भी इनसे विभक्त ग्रायन किया करते हैं और अम्ल तथा क्षार मिलकर लवए। बनाते हैं।

श्रमोनिया की पहचान उसकी विशेष गध या गीले लाल लिटमस को नीला करने या हल्दी के कागज को भूरा लाल करने अथवा नेसलर के रीएजेट में भूरा रग उत्पन्न करने से की जाती है। किसी मद क्षारसूचक, जैसे मिथा-इल आरेज या मिथाइल रेड की उपस्थित में प्रामाणिक अम्ल से अनुमापन (टाइट्रेशन) करके अथवा क्लोरोप्लैटिनिक अम्ल से प्राप्त अवक्षेप को तौलकर (या जलाने पर प्राप्त प्लैटिनम को तौलकर) घोल में अमोनिया की मात्रा ज्ञात की जाती है।

सं गं० - जे० एफ० थॉर्प ग्रीर एम० ए० व्हाइटले थॉर्प्स डिक्शनरी ग्रॉव ऐप्लाइड केमिस्ट्री, जे० ग्रार० पार्राटगटन : एटेक्स्टबुक ग्रॉव इन-ग्रागॅनिक केमिस्ट्री (१९५०)। [वि० वा० प्र०]

स्मन, मीर इनके पुरखे हुमायूं के समय से मुगल दरबार में थे। सूरजमल जाट ने जब दिल्ली की तबाही की तो वे कलकत्ते चले गए, यो खास रहनेवाले देहली के थे। मीर अम्मन ने कलकत्ते में फोर्ट विलियम कालेज में सन् १८०१ ई० में फारसी से 'चहार दर्वेश' का सलीस उर्दू में अनुवाद किया। इनको फारसी मिली हुई मुश्किल उर्दू की जगह सलीस उर्दू लिखने का वानी कहा जाता है। चहार दर्वेश में जवान के वारे में इन्होने लिखा है, "जो शख्स सब आफते सहकर दिल्ली का रोडा होकर रहा, दस पाँच पुश्ते इस शहर में गुजरी दरबार उमराओ के और मेले ठेले, सेर तमाशा लोगो का देखा और कूचागर्दी की, उसका वोलना अलवत्ता ठीक है।" उन्होने 'अनुवार सुहेली' का भी अनुवाद उर्दू में किया और उसका नाम 'गजेंखूवी' रखा। 'चहार दर्वेश' की वजह से ये अमर है। [र० स० ज०]

अप्र विन आस अल सहमी इस्लाम के पैगबर के सहावी। इस्लाम के इतिहास में इनका वहुत बड़ा भाग है। उनके धर्म का सिलसिला ६२६-३०ई० में इस्लाम धर्म ग्रहिंग कर लेने से ग्रारभ होता है। जब वे ग्रभी केवल ६-१० वर्ष की ग्रवस्था के थे, उनको महत्व का राजनीतिज्ञ माना गया है।

श्रम्भर को हजरत मोहम्मद ने उम्मान भेजा जहाँ के राजाश्रो ने उनके प्रभाव से इस्लाम धर्म ग्रहण कर लिया। वह उम्मान में थे, जब पैगवर की मृत्यु का समाचार मिला। वे मदीने लौट श्राए, पर वहाँ वे ज्यादा दिन न ठहर सके क्योंकि हजरत श्रवू वकर ने शाम श्रौर फिलिस्तीन देशों की सेना के साथ उन्हें भेज दिया। वह यारमुक्के के युद्ध में श्रौर दिमश्क की विजय के समय भी उपस्थित थे। इस्लामी इतिहास में उनकी सबसे वडी विजय मिल्र में हुई। कहा जाता है कि मिल्र को उन्होंने श्रपनी जिम्मेदारी पर जीता था। मिल्र को उन्होंने जीता ही नहीं, बिल्क वहाँ का शासनप्रवध भी ठीक किया। उन्होंने न्याय श्रौर कर विभाग की नीति में सुधार किया श्रौर फुस्तात की नीव डाली जो १०वी सदी में श्रवकाहिरा के नाम से प्रसिद्ध हुग्रा। हजरत उस्मान की मृत्यु के बाद वे हजरत श्रली श्रौर मोश्राविया के झगडे में पच वनाए गए। जीवन भर वे मिल्र के राज्यपाल रहे। ६६१ ई० में एक व्यक्ति ने उनकी हत्या के लिये उनपर वार किया। उसके खजर से वे वच गए श्रौर उनकी जगह दूसरा व्यक्ति मारा गया।

मिश्रीर मेमिश्रीर मोटे हिसाब से अम्ल (ऐसिड) उन पदार्थों को कहते हैं जो पानी में घुलने पर खट्टे स्वाद के होते हैं (अम्ल—खट्टा), हल्दी से बनी रोली (कुकुम) को पीला कर देते हैं, अधिकाश धातुओं पर (जैसे जस्ते पर) अभिक्रिया करके हाइड्रोजन गैस उत्पन्न करते हैं और समाक्षारों को उदासीन (न्यूट्रल) कर देते हैं। मोटे हिसाब से समाक्षार (बेस) उन पदार्थों को कहते हैं जिनका विलयन चिकना चिकना सा लगता है (जैसे वाजारू सोडे का विलयन), स्वाद कड्या होता है, हल्दी को लाल कर देते हैं और अम्लो को उदासीन करते हैं। उदासीन करने का अर्थ है ऐसे पदार्थ (लवण) का बनाना जिसमें न अम्ल के गुण होते हैं, न समाक्षार के। वैज्ञानिक परिभाषाएँ आगे दी जायंगी।

लावाजिए ने (१७७० ई० में) श्राक्सिजन के गुणों का श्रध्ययन करते समय देखा कि कार्बन, गंधक श्रौर फास्फरस सदृग तत्व जब श्राक्सिजन में जलते हैं तब उनसे बने श्राक्साइड जल के साथ मिलकर श्रम्ल बनाते हैं। वे इस परिएगम पर पहुँचे कि श्रम्लों में श्राक्सिजन रहता है श्रौर श्रम्लों की श्रम्लीयता का कारण श्राक्सिजन है। इसी कारण इस गैस का नाम 'श्राक्सि-जन' पडा, जिसका श्रथं होता है 'श्रम्ल बनानेवाला पदार्थ' तथा इसी कारण जर्मन भाषा में श्राक्सिजन को 'सायर स्टफ' श्रयात् श्रम्ल पदार्थं कहते हैं।

लवाजिए ने ही अम्लो को दो वर्गो, अकार्वनिक अम्लो और कार्वनिक अम्लो मे, विभक्त किया था। पीछे देखा गया कि कुछ तत्वो के आक्साइड पानी में घुलकर अम्ल नहीं बिल्क क्षार बनाते हैं और कुछ अम्लो में आक्सिजन बिलकुल नहीं होता। बर्टोले ने सन् १७८७ में हाइड्रोसाइएनिक अम्ल, डेवी ने सन् १८१०-११ में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल और सन् १८१३ में हाइ-ड्रियोडिक अम्ल का आविष्कार किया। इनमें से किसी में आक्सिजन नहीं है।

श्रागे चलकर देखा गया कि जो पदार्थ विलकुल सूखे होते है, उनमे कोई अम्लीय श्रिभिक्रया नहीं होती। तब लोगों ने श्रम्लों को दो वर्गों में विभक्त किया, एक हाइड्रो-श्रम्ल श्रीर दूसरा श्राक्सी-श्रम्ल। पीछे सन् १८१५ में डेवी ने सुभाव रखा कि श्रम्लों की श्रम्लीयता श्राक्सिजन के कारण नहीं, वरन् हाइड्रोजन के कारण है। डूलाग ने सन् १८१५ में श्राक्सैलिक श्रम्ल का श्रम्ययन किया श्रीर इस परिणाम पर पहुँचे कि श्राक्सिजनवाले श्रीर विना श्राक्सिजनवाले श्रम्लों में कोई भेद नहीं है।

श्रम्लो में कोई ऐसा गुण नहीं है जिसे हम श्रम्लो का विशिष्ट लक्षरण कह सके। साधाररण गुण ऊपर बताए जा चुके हैं। श्रम्ल श्रीर धातु की श्रिभ-किया में श्रम्ल के श्ररणु का एक, या एक से श्रिधक, हाइड्रोजन परमारणु धातुश्रो, धातुश्रो के श्राक्साइडो, हाइड्राक्साइडो श्रथवा कार्वोनेटो से विस्था-पित हो जाता है।

ऐसे भी कुछ श्रम्ल हैं जो खट्टे होने के बदले मीठे होते हैं। ऐसा एक श्रम्ल ऐमिडो-फास्फरिक श्रम्ल है। कुछ ऐसे भी श्रम्ल है जो क्षारहर नहीं होते। कुछ ऐसे भी क्षार है जिनका हाइड्रोजन घातुग्रो से विस्थापित हो जाता है। फिटिकरी श्रम्ल नहीं है। इसमें विस्थापित होनेवाला कोई हाइड्रोजन भी नहीं है। पर यह स्वाद में खट्टा श्रीर किया में क्षारहर होता है। यह नीले लिटमस को लाल भी करता है। इसी प्रकार सोडियम वाई-सल्फाइट खट्टा श्रीर क्षारहर होता है। यह नीले लिटमस को लाल करता है। इसमें विस्थापित होनेवाला हाइड्रोजन भी है, पर यह श्रम्ल नहीं है। मिथेन श्रम्ल नहीं है, पर इसका हाइड्रोजन जस्ते से विस्थापित हो जाता है श्रीर इस प्रकार जिंक डाइमेथिल बनता है जो लवगा नहीं है।

म्रत म्रम्ल की कोई सतोषप्रद परिभाषा म्रव तक नहीं दी जा सकी है। म्रायोनिक सिद्धात के म्राधार पर यदि हम म्रम्लो की परिभाषा देना चाहे तो कह सकते हैं कि म्रम्लो में हाइड्रोजन म्रायनो का रहना म्रत्यावश्यक है।

सिलवियस ने सन् १६५६ में पहले पहल ग्रम्लो ग्रीर समाक्षारों में विभेद किया था। रूल ने सन् १७७४ में समाक्षार नाम उस पदार्थ को दिया जो ग्रम्लो के साथ मिलकर लवण बनाता है। ग्राजकल समाक्षार उन ग्राक्सिजन-वाले पदार्थों को कहते हैं जो ग्रम्लो के पूरक होते हैं। क्षार-घातुग्रो, क्षारीय-मृदा घातुग्रो ग्रीर ग्रन्य घातुग्रो के ग्राक्साइड ग्रीर वे सभी वस्तुएँ समाक्षार है जो ग्रम्लो के साथ मिलकर लवए। बनाती हैं। ग्रारभ में समाक्षार केवल उन घातुग्रो ग्रथवा घातुग्रो के ग्राक्साइडो के लिये व्यवहृत होता था जो लवए। के 'बेस' या ग्राघार थे। लवए। के समाक्षार ग्रावश्यक ग्रवयव हैं।

समाक्षार वास्तव में वे पदार्थ है जो श्रम्ल के साथ मिलकर लवण श्रौर जल बनाते हैं। उदाहरणत, जिंक श्राक्साइड सल्पयूरिक श्रम्ल के साथ मिलकर जिंक सल्फेट श्रौर जल बनाता है। दाहक सोडा सल्फ्यूरिक श्रम्ल के साथ मिलकर सोडियम सल्फेट श्रौर जल बनाता है। घातुश्रो के श्राक्साइड सामान्यत समाक्षार है। पर इसके श्रपवाद भी है।

समाक्षारों में घातुग्रों के ग्राक्साइड ग्रीर हाइड्राक्साइड है, पर सुविधा के लिये तत्वों के कुछ ऐसे समूह भी रखें गये हैं जो ग्रम्लों के साथ मिलकर विना जल बने ही लवगा बनाते हैं। ऐसे समाक्षारों में ग्रमोनिया, ह इड्राक्सीलीम

दुवालदी की प्रग्यकथा, (घ) तूह सिपिह (मुवारक खिलजी के शासन का विवरण्), (ड) तुगलकनामा (खुसरो खाँ से यासुद्दीन तुगलक के युद्ध का विवरण्)।

स०प्र०—जीवनी सववी विवरणों के लिये देखिए गुर्रातुल कमाल की भूमिका, समसामयिक विवरणों के लिये देखिए वरानी, तारीखी-फिरोज-शाही मीरखुर्द, मियासुल ग्रीलिया शिवली भी देखिए, शीरुल ग्राजम (उर्दू में, ग्राजमगढ१६४७) खंड दो,पृष्ठ६६-१७५सैयद ग्रहमद महराहवीं हयाती खुसरों (उर्दू में, लाहौर, १६०६), मुहम्मद हवीव हजरत ग्रमीरखुसरों ग्रांव डेलही (ववई, १६२७), वाहिद मिर्जा लाइफ ऐंड टाइम्स ग्रांव ग्रमीर खुसरों (कलकत्ता, १६३५)।

[खा० ग्र० नि०]

बाइविल के अनुसार अमुरीं यहूदियों से भिन्न एक अन्य जाति थीं जो कानान की निवासिनी थीं। उत्खनन से प्राचीन मिस्र की सम्यता को प्रकाश में लानेवाली जो सामग्री प्राप्त हुई है उसमें पेपिरस् पर अकित कुछ अमुरीं लोगों के चित्र भी हैं। इन चित्रों को देखकर ऐसा प्रतीत होता है कि अमुरीं जाति किसी आर्य जाति या भारोपीय जाति की एक शाखा रही होगी। वावुली साहित्य के अनुसार अमुरीं जाति के लोग वावुल से पिच्चम के भूभाग के निवासी थे। कुछ विद्वानों के अनुसार अमुरीं जाति ही आधुनिक अर्मनी जाति की पूर्वज थी।

वावुल के राजकुलो की सूची के अनुसार २६०० ई० पू० में बावुल पर अमुर्री जाति के राजकुल का शासन था। उसपर इनकी राजसत्ता का दूसरा उल्लेख उस समय मिलता है जब अमुर्री राजकुलो ने वाबुल पर २१०५ ई० पू० से १६२५ ई० पू० तक शासन किया। तेल अलअमर्ना और वोगाज कुई की उत्खननसामग्री से पता चलता है कि लेबनान और कादेश के राज-घराने भी अमुर्री थे जिन्होंने १४०० ई० पू० से लेकर १२०० ई० पू० तक इन देशो पर राज किया। कुछ विद्वानो के अनुसार यमुर्री भाषा ही इब्रानी का प्राथमिक रूप थी।

स॰प्र०—ए॰ टी॰ ले दि एपाएर श्राव दि एमोराइट्स (१६१६)। [वि॰ ना॰ पा॰]

इरान के मजाऊदेरान प्रांत का एक नगर है जो वरफुरूश से २३ मील दक्षिण-पश्चिम में स्थित है। इसकी जनसंख्या २२,०००है। यह हेराज नदी के दोनो तटो पर बसा है तथा एलवुर्ज पर्वत एवं कैस्पियन सागर के तटीय प्रदेश के मध्य में एक प्रमुख नगर हे। नगर के निकट ही स्थित प्राचीन स्मारकों के भग्नावशेष अमुल की प्राचीन गौरवगरिमा की कहानी सुनाते हैं। यहाँ पर सम्प्राट् सैयद कव्वामुद्दीन (मृत्यु १३७६ ई०) तथा १४वी शताब्दी के दूसरे प्रसिद्ध लोगों के मकवरों के अवशेष दर्शनीय है। चावल एवं फल यहाँ की मुस्य उपज है। [शि० म० सिं०]

ऐसा कोई तत्व या पदार्थविशेष जिसकी प्राप्ति से मृत्यु का निवारण हो सके। इसकी कल्पना ऋग्वेद से ही आरम होती है ग्रौर ब्राह्मण, पुराण एव ग्रायुर्वेदिक साहित्य में उसकी ग्रनेक प्रकार से व्याख्याएँ मिलती है। सृष्टि में मुख्यत दो ही तत्व है-एक देव श्रीर दूसरे पचभूत। देवतत्व श्रमृत ग्रीर पचभूत मर्त्य है। ऋग्वेद में देवतत्व के श्रावाहन के साथ अनेक बार श्रमृत की कल्पना प्राप्त होती है। देवो को ग्रमृत कहा गया है (ग्रमृता देवा, शतपथ २।१।३।४)। प्रागी के शरीर में जो प्रारातत्व है वह अमृत का ही रूप माना गया है (अमृत उ वै प्राणा , श॰ ६।३।३।१३) । मनुष्य को जितनी श्रायुष्य मिली है उसमें शत-प्रति-शत प्राराशिक्त का उपभोग ग्रमृतत्व का ही लक्षरा है। इस दृष्टि से सूर्य की रश्मियो में, उन्मुक्त वायु और जलघारा मे, जहाँ जहाँ प्राण-शक्ति का अधिक प्रवाह हो, वही अमृत का 'प्रधिष्ठान समक्तना चाहिए। इसी कारएा 'ग्रादित्यो ग्रमृतम्'—यह परिभाषा बनी । इसी दृष्टि से १०० वर्ष की पूर्ण आयु की उपलब्धि को मानव के लिये अमृतत्व कहा गया है। (एतद् व मनुपस्यामृतत्व यत्सर्वमायुरेति)। श्रीर भी, मन श्रमृत, शरीर मर्त्य है। अनत और रोग मृत्यु के रूप है। अप्रमाद अमृत और प्रमाद मृत्यु का रूप कहा गया है।

पजाततु या मतान के रूप में भी मन्ब्य ग्रमरता का ग्रन्भव करता है।

ब्रह्मचर्य अमृत का रूप और श्रात्मिवनाश मृत्यु है। पुराणो के अनुसार देव और असुरो ने समुद्रमथन द्वारा अमृत को प्राप्त किया। अमृत देवों को ही मिला, असुरों को नहीं। प्रतिदेव का प्रतिपक्षी तत्व असुर है। अमृत, ज्योति और सत्य की सज्ञा देव है। मृत्यु, अनृत और तम की सज्ञा असुर है। देवासुर-सग्राम सृष्टि के अमृत-मृत्यु-सघर्ष का ही प्रतीक है। विश्वरचना के मूल में जो विस्त है वही अपार समुद्र है। उसी के मथन से अमृत और विप का जन्म माना गया है। देवों में सबसे वड़े महादेव का एक रूप मृत्युजय है। उस स्वरूप से उन्होंने विप, मृत्यु या सर्प को अपने वश में कर लिया है। अमृत की उपलब्धि के लिये विप या मृत्यु को वश में करना आवश्यक है। आयुवद के अनुसार जीवनतत्व की सज्ञा अमृत है। प्राकृतिक सदाचार से उसकी रक्षा होती है। रोग अमृत के प्रतिपक्षी है। नाना प्रकार की ओषधियों के द्वारा अमृतत्व या जीवन की पुन प्राप्ति ही आयुर्वेदोक्त अमृत है।

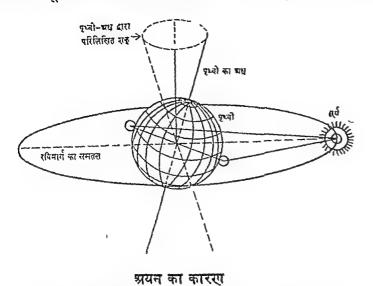
प्राप्त प्रजाव का एक जिला है श्रीर इसी नाम का वहाँ एक प्रसिद्ध नगर भी है। जिले की स्थिति ३१°४' से ३२°३' श्र० उ० तक, ७४°२८' से ७५°२४' दे० पू० तक, क्षेत्रफल १,६६२ वर्ग मील, जनसल्या १३,४४,४२७ (१६५१ ई०)।

श्रमृतसर जिला नए पजाब श्रात के पश्चिमोत्तर में जालधर किमश्नरी के सारे जिलो मे प्रमुख है। लगभग सपूर्ण भाग मैदान है। रावी श्रोर व्यास निदयाँ इसकी पश्चिमोत्तर श्रीर दिक्षिण-पूर्व सीमा कम से बनाती है। इनके श्रितिरिक्त साकी नदी जो जिला गुरदासपुर से श्राती है, इसके उत्तर-पश्चिम भाग में बहती हुई रावी नदी में मिल जाती है। इस नदी में पूरे वर्ष जल रहता है। यहाँ की जलवायू शीतकाल में श्रिधक ठढी तथा श्रीष्मऋतु में गरम रहती है। श्रीसत वापिक वर्षा लगभग २१ इच होती है। लोगो का मुख्य धधा खेती बारी है श्रीर श्रपर बारी दोश्राब नहर द्वारा सिचाई की श्रच्छी सुविधा प्राप्त है। गेहूँ, मक्का, ज्वार, बाजरा, दाल, कपास श्रीर गन्ना यहाँ की मुख्य उपज है।

अमृतसर (नगर)—स्थिति ३१°३५′ उ० श्रक्षाश तथा ७४°५३′ पू० देशातर, जनसंख्या ३,२४,७४७ (१६५१ ई०)। यह सिक्खो का प्रमुख नगर तथा तीर्थस्थान है। एक प्रकार से इसकी नीव सिक्खो के चौये गुरु रामदास ने सन् १५७७ ई० मे डाली। उनकी इच्छा थी कि सिक्ख जाति के लिये एक सुदर मदिर का निर्माण किया जाय। मदिर का निर्मागुकार्य भ्रारभ होने से पूर्व उसके चारो ग्रोर उन्होने एक ताल खुदवाना ग्रारभ किया। परतु उनकी मृत्यु हो जाने के कारए। यह कार्य उनके पुत्र तथा पाँचवे गुरु अर्जुनदेव ने स्वर्णमदिर बनवाकर पूर्ण किया। धीरे धीरे इसी मदिर के चारो ग्रोर ग्रम्तसर नगर वस गया। महाराजा रगाजीतिसह ने मदिर की शोभा वढाने मे बहुत धन व्यय किया श्रौर उसी समय से यह नगर एक मुख्य व्यापारिक केंद्र वन गया। ग्राज भी व्यापार और उद्योग की दृष्टि से अमृतसर वहुत आगे बढ़ा हुआ है। सूती, ऊनी श्रीर रेशमी कपड़ा बुनने एवं दरी श्रीर शाल बनाने के उद्योग मुख्य है। इनके अतिरिक्त कपडे की रँगाई, छपाई श्रौर कढाई के उद्योग भी अधिक उन्नति कर गए हैं। विजली के पखे, कले, रासायनिक वस्तुएँ, लोहे की चादरे, प्लास्टिक का सामान तथा नाना प्रकार की वस्तुएँ बनाने का भी यह एक प्रमुख केंद्र वनता जा रहा है । यहाँ खालसा कालेज १८६३ ई० मे खोला गया । यह नगर रेल द्वारा कलकत्ता से १२३२ मील, वबई से १२६० मील ग्रौर दिल्ली से २७८ मील पर है। ऐतिहासिक दृष्टि से ग्रमृतसर विशेप महत्व का है। दरवार साहिब (स्वर्णमिदर) से लगभग दो फर्लाग की दूरी पर ही विख्यात जलियाँवाला बाग है जहाँ जनरल डायर ने १३ अप्रैल, सन् १९१९ ई० को एक सार्वजनिक सभा पर गोली चलवाई थी, जिसमें लगभग डेढ हजार व्यक्ति घायल हुए एव मारे गए थे। १६४७ ई० में पजाव प्रात के वँटवारे से नगर की उन्नति को विशेष ठेस लगी, पर ग्रव भी [ग्रा० स्व० जौ०] यह पजाव राज्य का सवसे वडा नगर है।

श्रमेजन प्राचीन पश्चिमी जनविश्वास के श्रनुसार नारी-योद्धा जिनका पुक्सीन सागर के निकट पोतस में श्रावास वताया जाता है। कहते हैं कि इन नारी-योद्धाग्रो का श्रपना स्वतत्र राज्य या श्रीर उसपर उनकी रानी थर्मोदोन नदी के तट पर वसी श्रपनी राजवानी थेमि-

परित घूर्णन के साथ सिश्लप्ट (कॉम्बाइन) किया जाता है तो परिगामी घूर्णन-ग्रक्ष की दिशा निकलती है जो पृथ्वी के ग्रक्ष की



पृथ्वी की मध्यरेखा के फूले द्रव्य पर सूर्य के असम आकर्पण से पृथ्वी-अक्ष एक शकु परिलिखित करता है।

पुरानी दिशा से जरा सी भिन्न होती है, ग्रथीत् पृथ्वी का ग्रक्ष ग्रपनी पुरानी स्थिति से इस नवीन स्थिति में ग्रा जाता है। दूसरे शब्दों में, पृथ्वी का ग्रक्ष घूमता रहता है। ग्रक्ष के इस प्रकार घमने में चद्रमा भी सहायता करता है। वस्तुत चद्रमा का प्रभाव सूर्य की ग्रपेक्षा दूना पडता है। सूक्ष्म गराना करने पर सब बाते ठीक वही निकलती हैं जो वेघ द्वारा देखी जाती है।

चद्रमार्ग का समतल रिवमार्ग के समतल से ५° का कोए। बनाता है। इस कारण चद्रमा पृथ्वी को कभी रिवमार्ग के ऊपर से खीचता है, कभी नीचे से। फलत, भूमध्यरेखा तथा रिवमार्ग के धरातलों के बीच का कोए। भी थोडा बहुत बदलता रहता है जिसे विदोलन (न्यूटेशन) कहते हैं। पृथ्वी-श्रक्ष के चलने से वसत श्रीर शरद विषुव दोनों चलते रहते हैं।

ऊपर वताए गए श्रयन को चाद्र-सौर श्रयन (लूनि-सोलर प्रिसेशन) कहते हैं। इसमें भूमध्य का धरातल बदलता रहता है। परतु ग्रहों के श्राकर्षण के कारण स्वय रिवमार्ग थोडा विचलित होता है। इससे भी विषुव की स्थिति में अतर पडता है। इसे ग्रहीय श्रयन (प्लैनेटरी प्रिसेशन) कहते हैं।

अयस्किनि से पूमि से खोदकर निकाले गए अजैव पदार्थ को खिनज (मिनरल) कहते हैं, विशेषकर जब उसकी विशेष रासायनिक सरचना हो और नियमित गुगा हो। यदि किसी खिनज से कोई घातु निकल सकती है तो उसे अयस्क (अग्रेजी में ओर) कहते हैं। रासायनिक दृष्टि से तो प्राय सभी पदार्थों में कोई घातु पर्याप्त मात्रा में अथवा नाम मात्र रहती ही है, जैसे नमक में सोडियम घातु है, या समुद्र के जल में सोना, परतु अयस्क कहलाने के लिये साधारगत यह आवश्यक है कि (१) उस पदार्थ में कोई घातु अवश्य हो, (२) पदार्थ प्राकृतिक वस्तु हो और (३) उससे घातु निकालने में इतना व्यय न पड़े कि वह घातु आर्थिक दृष्टि से महँगी पड़े। अयस्क के ढेर को अयस्किनक्षेप कहते हैं।

२०वी शताब्दी के पहले अयस्को को उनकी प्रमुख धातु के अनुसार नाम दिया जाता था, जैसे लोहे का अयस्क, सोने का अयस्क, इत्यादि । परतु बहुत से अयस्को में एक से अधिक धातुएँ रहती हैं । फिर, यदि किसी अयस्क से कोई बहुमूल्य धातु निकाली जाय तो इस निकालने की किया में थोडा काम बढाने से बहुवा अन्य कोई धातु भी पृथक् की जा सकती है और इस अतिरिक्त कार्य में नाम मात्र ही लागत लग सकती है । इस प्रकार यद्यपि अयस्क का नाम मूल्यवान् धातु के नाम पर रखा जाता था, तो भी वह दूसरी सस्ती धातु के लिये बहुमूल्य स्रोत हो जाता था।

इन सब भभटो से वचने के लिये थीरे धीरे श्रयस्को की उत्पत्ति के ग्रनुसार उनका नाम पडने लगा। उनकी रासायनिक उत्पत्ति कई प्रकार से हो सकती है (देखे खनिजनिर्माण), परतु उत्पत्ति की भौतिक दशाएँ भी वडी विभिन्न होती है। उदाहरणार्थ, धातुवाले कई ग्रयस्क पृथ्वी की ग्रिधिक गहराई से निकले, पहाडो की दरारों में से ऊपर उठे, पिघल पदार्थ है, ग्रथवा प्राचीन काल में पिघले पत्थरों में से पिघला भ्रयस्क उसी प्रकार अलग हो गया जैसे तेल पानी से अलग होता है और तब दोनो जम गए। प्लैटिनम्, क्रोमियम और निकल के सल्फाइड तथा आक्साइड अधिकतर इसी प्रकार वने जान पडते हैं। कुछ श्रयस्क तह पर तह जमे हुए रूप मे मिलते हैं, जैसे पूर्वी ब्रिटेन तथा भारत के लोहे के श्रयस्क । अवश्य ही ये गरमी, सरदी से धरातल की चट्टानों के चूर होने पर बने होगे, यह चूर वर्षा से बहकर समुद्र में पहुँचा होगा और वहाँ तह पर तह जम गया होगा, या घोलो के सूखने पर परत पर परत निक्षिप्त हुआ होगा। ट्रावकोर के टाइ-टेनियमवाले ग्रयस्क ग्रीर श्रफीका के स्वर्णनिक्षेप इन घातुओं या पदार्थों के ज्यों के त्यों वहकर पहुँचने से उत्पन्न हुए हैं। पिघलने से बने भ्रयस्को की उत्पत्ति में ताप (तापक्रम) का विशेष प्रभाव पडता है। सभी बातो पर विचार कर ग्रयस्को का वर्गीकरएा किया जा रहा है, परतु झभी वैज्ञानिक इस विषय में एकमत नहीं हो सके हैं।

अयस्कनिक्षेपो की खोज—ग्रयस्को की खोज तीन प्रकार से की जाती भूवैज्ञानिक, भूभौतिक तथा भूरासायनिक । भूवैज्ञानिक रोति मे देश के भूविज्ञान (जिग्रोलोजी) पर ध्यान रखा जाता है श्रौर उससे यह परिराम निकाला जाता है कि किस प्रकार के शैलों में कैसे अयस्क हो सकते हैं। भूभौतिको (जिस्रोफिजिक्स) मे नित्य नई रोतियाँ निकल रही है जो ग्रधिकाधिक उपयोगी सिद्ध हो रही है। दिक्सूचक ग्रौर चुबकीय नितसूचक का तो सैकडो वर्षों से उपयोग होता रहा है, अब ऐसा चुवकत्व-मापी बना है जो हवाई जहाज पर से काम कर सकता है। इनसे लोहे तथा कुछ अन्य धातुओं के अयस्कों का पता चलता है। जब अयस्क और आविसजन का सयोजन होता है तो विजली उत्पन्न होती है जिसे नापकर अयस्क के महत्व का पता लगाया जाता है। विद्युच्चालकता नापने से भी ग्रयस्क का पता चलता है, क्योंकि अयस्कों की चालकता अधिक होती है। स्थानीय गुरुत्वाकर्षेगा के न्यूनाधिक होने से भी श्रयस्क का पता चलता है, क्योंकि अयस्क बहुषा भारी होते हैं। गाइगर गर्णक (गाइगर काउटर) से यूरेनियम का पता चलता है और अँधेरे में चमकने के गुरा से टरस्टन म्रादि का। भूकपमापी यत्रो द्वारा भी म्रयस्को की खोज में सहायता मिलती है।

शैल, मिट्टी, उस मिट्टी में उगनेवाले पौधो ग्रौर उस प्रदेश में बहनेवाले स्रोतो के पानी के रासायनिक विश्लेषण से भी ग्रयस्को का पता लगाया जाता है।

पूर्वोक्त रीतियो से जब अयस्क का पता मोटे हिसाब से चल जाता है तब इस्पात, ट्रस्टन कारबाइड या हीरे के बरमे से बहुत गहरा छेद करके, या कुआँ खोदकर, या काफी दूरी तक इधर उधर खोदकर, देखा जाता है कि कसा अयस्क है, कितना है और लाभ के साथ उससे धातु निकाली जा सकती है या नहीं।

सं ० ग्र० — एच० ई० मैं किस्ट्री माइनिग जिन्नॉलोजी (न्यूयॉर्क, १६४८), ए० एम० बेटमैन इकानोमिक मिनरल डिपाजिट्स (न्यूयार्क, १६५०)। [वि० सा० दु०]

अयस्कप्रसाधन अधिकाश खिनज जिनसे धातु निस्सारित की जाती है, रासायिनक यौगिक, जैसे आक्साइड, सल्फाइड, कारवोनेट, सल्फेट और सिलिकेट के रूप में होते हैं। खिनज में मिश्रित अनुपयोगी पदार्थ को "विधातु" (गैंग) कहते हैं। उस खिनज को जिसमें धातु की मात्रा लाभदायक होती है "अयस्क" (ओर) कहते हैं। खिनज से धातुनिस्सार के पूर्व अनेक कियाएँ अनिवार्य होती है जिन्हें सामूहिक रूप से अयस्कप्रसाधन (ओर ड्रेसिंग) कहते हैं। इसके द्वारा अयस्क में धातु की मात्रा का समृद्धीकरण करते हैं। इसमें दलना, पीसना और साद्रण की कियाएँ सिमिलित हैं। अयस्क का समृद्धीकरण उसमें निहित धातुओं के भिन्न भिन्न भौतिक गर्गो, जैसे रंग और द्युति,

में एक वड़े वरतन में एकत्रित हो जाता है। ऊपर से वहे पानी को एक वार फिर नए ग्रयम्क पर छोड़ते हैं। इस प्रकार वचा खुचा माल भी निकल ग्राता है।

चुंबजीय पृथवकरण-जब खनिज का एक ग्रज्ञ लौहचुवकीय होता है ग्रीर प्राय पूर्ण रूप से पृथक् किया जा सकता है, तो विद्युच्चुवकीय

पृथक्करण की रीति प्रयुक्त की जाती है। इम विधि की उपयोगिता मुख्यत मैंग-नेटाइट समृद्धीकरण में श्रीर समुद्ररेण के कटाइल से इल्मे-नाइट पृथक् करने में है। इन पृथक्कारको का सरल सिद्धात चित्र ४ श्रीर ५ में दिखाया गया है। चुवकीय क्षेत्र को प्रवल या दुर्वल वनाकर चुवकीय पदार्थ को श्रचुवकीय से या मद चुव-कीय को प्रवल चुवकीय पदार्थ से पृथक् किया जा सकता है।

स्थेतिक विद्युत् (इलेक्ट्रो-स्टेटिक पृथक्तरण — किसी खनिज का पारद्युतिक (डाइ-इलेक्ट्रिक) स्थिराक उसकी किसी सतह के वैद्युत् आवेश के विसर्जन की दर को निय-त्रित करता है और यही स्थेतिक विद्युत् पृथक्करण का मूल सिद्धात है। इस विधि में खनिज के कण उच्च विभव के समीप भेज

जाते हैं, जिससे खिनज के विभिन्न अवयव भिन्न भिन्न मात्रा में अपने मार्ग से विचिलत होते हैं और इस प्रकार भिन्न भिन्न स्थानों पर गिरते हैं। आजकल समुद्ररेगा से उच्च कोटि का स्टाइल नामक खिनज प्राप्त करने में चुवकीय और स्थैतिक-विद्युत् दोनों विधियों के सहयोग से काम होता है।

प्लवन (पलोटेशन) — अयस्कप्रसाधन के इतिहास में प्लवनपद्धित का प्रारम एक स्विंग्म अवसर था, क्योंकि इस पद्धित ने करोंडो टन निम्न श्रेणी के और मिश्र अयस्कों को, जिनके प्रसाधन के लिये गुरुत्वाकर्पण रीतियाँ प्रनुपयुक्त थी, प्रसाधन योग्य बना दिया है। अयस्क के उत्त्वन (उतराने) का कारण यह है कि अपर उठा फेन विशेष खिनजों को लेकर अपर उठता है और शेप पदार्थ नीचे वैठे रह जाते हैं। इस रीति में खिनज की पृष्ठतलीय शिक्तयों का उपयोग किया जाता है। साधारणत धातु की तरह चमकनेवाले खिनज (विशेषत सल्फाइड) भीगते नहीं, और इसिलये तैरते रहते हैं, जब कि अधातु द्युतिवाले खिनज फेन में नहीं फैंसते और डूव जाते हैं। उपयुक्त रासायिनक पदार्थों के घोलों के प्रयोग से खिनजों के विभिन्न अवयवां की उत्प्लाविता में इस प्रकार अतर डाला जा सकता है कि एक अवयव दूसरे की अपेक्षा शीध प्लवित हो सके (तैरने लगे) या एक के प्लवित होने के वाद दूसरा प्लवित हो और तीसरा नीचे ही वैठा रह जाय।

विविध प्रकार के रासायिनक पदार्थों को उनके कार्य के अनुसार वर्गीकृत किया जाता है, जैसे फेनक (फायर्स), एकत्रक (कलेक्टर्स), प्रावसादक (डिप्रेसैट्स), कर्मएयक (ऐक्टिवेटर्स) और नियामक (रेगुलेटर्स)।

फेनक खनिज में मिश्रित जल का तल-तनाव (सर्फेस टेनशन) घटा देते हैं श्रीर खनिज के प्लवन के लिये फेन वनाने योग्य वायु के बुलबुलों का स्यायीकरण कर देते हैं। पाइन का तेल श्रीर केसिलिक श्रम्ल साधारण फेनक हैं।

एकत्रक खनिज को जलप्रत्यपमारी (रिपेलेट) वनाकर उत्प्लवन

वढा देते हैं। सल्फाइड खनिजो के लिये डाइ-यायो-कार्वोनेट (जैयेट्स) ग्रीर डाइ-यायो-फास्फेट्स (एयरोफ्लोट्स) साधारए। एकत्रक है।

प्रावसादक एकत्रको के प्रभाव को रोकने का कार्य करते हैं। ताम्र-लीह-सल्फाइड ग्रयस्को में चूने के सयोजन से लीह ग्रयस्क डूव जाता है ग्रीर ताम्र ग्रयस्क (कैंटकोपाइराइट) तैरता रहता है।

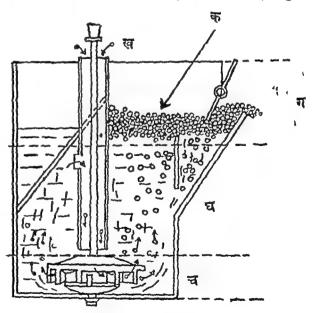
कर्मर्यक का कार्य प्राव-सादक के विपरीत होता है। वे उन खनिजों को उत्प्लवित करते हैं जिनका उत्प्लवन या तो अस्थायी रूप से दवा दिया गया हो, या जो विना कर्मर्यक की सहायता के उत्प्लवित न हो। उदाहर्रणा, थें सायानाइड से यदि जिक सल्फाइड का अवसाद कर दिया गया हो जिससे वह डूवने लगे, तो कापर सल्फेट के प्रयोग से उसे फिर तैरने योग्य वना सकते हैं।

नियामक क्षारीयता ग्रीर ग्रम्लीयता ग्रर्थात् ग्रयस्क के पी० एच० में परिवर्तन कर देते हैं जिससे उत्प्लवन के प्रतिकर्मकों के कार्य पर बडा प्रभाव पडता है। व्यव-हार में उत्प्लवन-प्रतिकर्मक बहुत थोडे परिमाण में उप-योग किए जाते हैं, जैसे प्रति टन ग्रयस्क में फेनक तथा एकत्रक ००३ से ०२ पाउड

चित्र ५---चुंबकीय पृथवकररा

ग्रयस्क से भरा वर्तन, ख चुवक, ग लौह चुवकीय
 ग्रयस्क, घ ग्रयस्क का ग्रचुवकीय भाग।

तक और प्रावसादक तथा कर्मरायक ० ३ से १ पाउड तक प्रयुक्त किए जाते हैं। य सव रासायिनक पदार्थ उल्लबनवाले वर्तनो में ही साधाररात उल्लबन के समय या थोड़ा पहले डाले जाते हैं। कुछ पदार्थी



चित्र ६--उत्प्लावक

श्रयस्क को पानी में पीसकर श्रीर उचित रासायनिक पदार्थ मिलाकर इस मशीन की टकी ध में डाल दिया जाता है। चर्खी च में नली ख से हवा श्राती रहती है। चरखी के नाचने से बहुत फेन (क) उठता है जिसे एक घूमती हुई पटरी काछ-कर मुँह ग से वाहर निकाल देती है। करने के लिये हवा से ग्राक्सिजन ग्रलग करने की विधि तथा इनको शुद्ध करने की रीति में भी ग्रतर है।

नाइट्रोजन के ग्राक्साइड, नाइट्रिक ग्रम्ल एव नाइट्रेट के ग्रवकरण से ग्रमोनिया प्राप्त की जा सकती है। उदाहरणत, हाइड्रोजन के साथ नाइट्रिक ग्राक्साइड गरम प्लैटिनम-स्पाज ग्रथवा प्लैटिनाइज्ड-ऐस्वेस्टस पर प्रवाहित करने से ग्रमोनिया प्राप्त होती है। इसी प्रकार नाइट्रिक ग्रम्ल से भी ग्रमोनिया वनती है। इसमें गरम नली में रघ्रमय पत्थर (जैसे प्यूमिस स्टोन) की सतह की उपस्थित तथा ताँवा, जस्ता, राँगा के ग्राक्साइड या फेरिक ग्राक्साइड ग्रादि उत्प्रेरक की ग्रावश्यकता पडती है। नाइट्रस तथा नाइट्रिक ग्रम्ल पर हाइड्रोजन सल्फाइड, राँगा, लोहा या जस्ता की किया से भी ग्रमोनिया मिलती है। नाइट्रेट या नाइट्राइट लवण के क्षारसहित घोल में जस्ता, जस्ता तथा प्लैटिनम, ऐल्यूमिनियम या सोडियम ग्रमैल्गम की किया से भी ग्रमोनिया बनती है (इन लवणो की मात्रा ज्ञात करने के विचार में यह किया महत्वपूर्ण है)। नाइट्रेट तथा नाइट्राइट का ग्रवकरण जीवाण्यो द्वारा भी होता है।

नाइट्रोजन के कुछ यौगिक जैसे फास्फाइड, सल्फाइड, श्रायोडाइड या क्लोराइड पर और कुछ घानुस्रो (जैसे लिथियम, कैल्सियम, मैग्नीशियम) के नाइट्राइड पर पानी की किया से अमोनिया वनती है। कई साइनाइड भी स्रतितप्त (सुपरहीटेड) भाप द्वारा अमोनिया वनाते हैं। कैल्सियम साइना-माइड तथा पानी की किया द्वारा हवा का नाइट्रोजन अमोनिया जैसे उपयोगी रासायनिक यौगिक मे परिवर्तित किया जा सकता है। यह फैक तथा कैरो की विधि है।

नाइट्रोजन युक्त कुछ कार्वनिक यौगिको से भी अमोनिया प्राप्त होती है। प्रारभ में इसका मूल स्रोत मूत्र तथा पशुओ का मीग, खुर इत्यादि था। साघारण मूत्र में २० से २५ ग्राम प्रति लीटर यूरिया होता है जो सडने पर अमोनियम कारवोनेट बनाता है। चमडा, सीग, वाल तथा पशुओ के अन्य भागो को वद वर्तनो में गरम करने से अमोनिया तथा काला तेल सा पदार्थ, जिसे डिपेल ऑयल कहते हैं, प्राप्त होता है और जातव कोयला (ऐनिमल चारकोल) वच रहता है।

पत्यर के कोयले को गरम करने पर (कोयले के सयुत नाइट्रोजन से) अमोनिया प्राप्त होती है। अत कोल गैंस, जलाने योग्य कोयला (कोक) वनाने मे प्राप्त गैंस, प्रोड्यूसर गैंस और ब्लास्ट फरनेस गैंस से अमोनिया उपजात (वाइप्रॉडक्ट) के रूप में मिलती है।

प्रयोगशाला में साधार एतया नौसादर को तीव्र या वुकाए सूखे चूने के साथ गरम करके ब्रमोनिया गैस तैयार की जाती है।

श्रमोनिया के घोल के कई बार श्रासवन से, श्रयवा द्रव श्रमोनिया से प्रभाजित श्रासवन (फँक्शनल डिस्टिलेशन) द्वारा प्राप्त गैस को पिघलाए हुए एँ हकैली हाइड्राक्साइड में सुखाने से शुद्ध श्रमोनिया मिलती है। श्रमोनिया से किया करने के कारण इस कार्य के लिये सामान्य सुखानेवाली वस्तुएँ, जैसे कल्सियम क्लोराइड, गघक का श्रम्ल तथा फास्फोरस पेंटाक्साइड, प्रयुक्त नहीं की जा सकती है।

गुरा—अमोनिया रगहीन गैस है। इसे सहसा सूँघने पर ग्रांख मे ग्रांस् आ जाता है। अधिक मात्रा से घुटन उत्पन्न होती है तथा इस गैस मे वद करने से जानवरो की मृत्यु हो जाती है। गैस का घनत्व ० ५६६३ (वायु == १), या ० ५३६५ (ग्रान्सिजन== १), या ० ७७१० ग्राम प्रति लीटर (०° सेटीग्रेड, ७६० मिलीमीटर दाव पर)होता है। अमोनिया गैस सरलता से रगहीन तरल तथा वर्फ सदृश ठोस मे परिवर्तित की जा सकती है। क्रांतिक (क्रिटिकल)ताप १३२ ४° से०, दाव १११ ५ वायुमडल तथा तरल का घनत्व ० २३५ ग्राम प्रति घन सेंटीमीटर है। अमोनिया का द्रवणाक — ७७७ सें० तथा क्वयानक — ३३ ३५° से० हे, सगलन उष्मा (—७५° से० पर) १०६ १ तथा वाष्पायन उष्मा — ३३ ४°, — २०°, — १०° तथा ०° से० पर क्रमानुसार ३२७ १, ३१७ ६, ३०६ ७ ग्रीर ३०१ ६ कैलोरी प्रति ग्राम है। (इस लेख मे सर्वत्र कैलोरी से ग्राम-कैलोरी (१५° से०) समभना चाहिए।)

पानी, ऐल्कोहल तथा वहुत से अन्य द्रवो मे अमोनिया घुलनशील है। पानी में इसकी घुलनशीलता अत्यधिक है। ° सें तथा ७६० मिलीमीटर पर पानी अपने आयतन के हजार गुने से भी अधिक अमोनिया घोल लेता

है। इस किया में ताप उत्पन्न होता है। ठढे घोल को गरम करके अमोनिया अशत या पूर्णत वाहर निकाली जा सकती है।

श्रमोनिया का बाष्प दवाव विभिन्न तापो पर इस प्रकार है १ १० ४० १०० ४०० ७६० मिली० मि०
- १०६१ - ६१६ - ७६२ - ६६४ - ४५४ - ३६६ में०
श्रमोनिया का विशिष्ट ताप ठोस के लिये (-१०३° सें० से -१८५° सें० तक
तापपर) ० ५०२ है, द्रवके लिये (-६०° सें० पर) १०४७ है, तथा गैस के
लिये (१५° सें० और एक वायुमडल की स्थिर दाव पर) ० ५२३२ (कैलोरी/
ग्राम/डिगरी सें०) है, स्थिर दाव तथा स्थिर श्रायतन के विशिष्ट ताप का
श्रमुपात (ग्रर्थात् ४) = १३१० है। गैस तथा द्रव श्रमोनिया की निर्माण
जन्मा (१५° सें० तथा १ वायुमडल दाव पर) कमानुसार १०६४ तथा
१५ ६४ किलो-कैलोरी है।

श्राविसजन में श्रमोनिया गैस जलती है, जिससे नाइट्रोजन, जल एव श्रल्प मात्रा में श्रमोनियम नाइट्रेट श्रौर नाइट्रोजन पराक्माइड वनते हैं। गरम नली में श्राविसजन के साथ श्रमोनिया प्रवाहित करने से नाइट्रोजन के श्रावसाइड वनते हैं। यह किया उत्प्रेरक (जैसे लोहा, ताँवा, निकल श्रौर विशेषकर प्लैटिनम) की उपस्थिति में भी होती है। श्रमोनिया से शोरे का श्रम्ल वनाने की श्रॉस्टवाल्ट-विधि इसी पर श्राधारित है।

गरम करने अयवा विद्युत् चिनगारी या डिस्वार्ज से अमोनिया स्वत नाइट्रोजन तथा हाइड्रोजन में विषटित होती है। इस किया की गति (अयवा विषटित अमोनिया की मात्रा) ताप, स्पर्श पृष्ठ की प्रकृति एव उत्प्रेरक की उपस्थिति पर निर्भर है। अल्ट्रावायलेट या रेडियम के ऐल्फा किर्ण से भी अमोनिया का विषटन होता है।

क्लोरीन में यह गैस शी घ्रता से जलती है। इस किया में अमोनियम क्लोराइड तथा नाइट्रोजन वनते हैं। ब्रोमीन तथा आयोडीन के साथ भी यौगिक वनते हैं। वाष्पीय गयक को अमोनिया के साथ गरम नली में प्रवाहित करने पर अमोनियम मोनो तथा पॉली-सल्फाइड प्राप्त होते हैं। गरमकार्वन परअमोनिया की किया से साइनाइड वनता है। कुछ धातुओं को (जैसे मैंग्नीशियम, जस्ता, टाइटेनियम, इत्यादिको) अमोनिया में गरम करने पर नाइट्राइड वनते हैं। इसी तरह गरम ऐल्कली घातु सूखी अमोनिया से अमाइड वनाते हैं, जैसे सोडियम अमाइड या सोडामाइड, पोटैशामाइड इत्यादि।

वहुत से लवगा ग्रमोनिया के सयोग से नए यौगिक वनाते हैं, जैसे कैल्सियम, जस्ता या चाँदी के क्लोराइड से उनके ग्रमीनो-क्लोराइड प्राप्त होते हैं। इस तरह के कुछ यौगिक (जैसे मैगनीज ग्रमीनो-सल्फेट) हवा में रखने से ग्रीर कुछ यौगिक (जैसे जिंक ग्रमीनो सल्फेट) गरम करने से ग्रमोनिया देते हैं। द्रव में रूपातरण के लिये फैराडे ने इसी विधि द्वार ग्रमोनिया गैस प्राप्त की थी।

निम्न तापकम पर अघ्ययन से ज्ञात हुआ कि पानी के साथ अमोनिया के हा हाड़ेंद्र, नाहा, हा आ (औ आ मित्रान्सजन) (छोटे रगहीन रवेवाला) और नाहा, ई हा औ (सुई के आकार के रवेवाला), वनते हैं। अमोनिय का पानी में घोल क्षारीय है और अम्ल के साथ किया करने पर अमोनियम लवण बनता है, जैसे अमोनियम क्लोराइड, अमोनियम नाइट्रेट, अमोनियम सल्फेट इत्यादि। अमोनियम के घोल में कुछ आक्साइड, हाइड्राक्साइड तथ लवण भी घुल जाते हैं, जैसे सिल्वर आक्साइड, कापर हाइड्राक्साइड सिल्वर क्लोराइड। इस प्रकार के कापर हाइड्राक्साइड का घोल नकली रेशम् (रेयन) वनाने में उपयुक्त होने के कारण श्री द्योगिक महत्व की वस्तु है।

द्रव अमोनिया अच्छा घोलक है। इसमें बहुत सी धातुएँ, लवए और अन्य यौगिक घुल जाते हैं। कुछ लवरा, जो पानी में सूक्ष्म मात्रा में ही घुल सकते हैं अमोनिया में अच्छी तरह घुल जाते हैं, जैसे सिलवर आयोडाइड। बहुत से कार्वनिक यौगिक भी अमोनिया में घुलते हैं। अमोनिया के घोल में यौगिक की सगत (ऐसोसिएशन) करने अथवा घोलक के साथ यौगिक वनाने के प्रवृत्ति है।

कुछ अम्ल अमोनियम लवरा के रूप में द्रव अमोनिया मे घुल जाते हैं तथा पोटैसियम, सोडियम और मैंगनीशियम धातु की किया से हाइड्रोजन देते हैं, जैसे ऐसिटामाइड, सोडियम अमाइड तथा पोटसियम ऐसिटामाइड पिचिम मे पूर्व को है। पिचिमी तट पर लावानिर्मित ऊँची पर्वतश्रेशियाँ मिलती हैं जिनकी ग्रीसत ऊँचाई ४,००० फुट है। इनकी सर्वाविक ऊँचाई यमन राज्य में १२,३३६ फुट है। ग्ररव के मध्य भाग की ऊँचाई २,००० से ३,००० फुट है।

यह नसार की ग्रति उच्मा पट्टी में पउता है। यमन, ग्रसीर, एव ग्रोमान की पहाडियों को छोड ग्ररव का सपूर्ण भाग गुष्क एव उच्मा है, जहाँ वर्ण माल भर में ५ इच से भी कम होती है। सततप्रवाहिनी निदयों का मर्वथा ग्रभाव है। ग्ररव में तीन प्रकार के क्षेत्र मिलते हैं (१) किठन मरुस्थल, (२) गुष्क प्रजापस्थली (स्टेप्स), (३) मरुद्यान एव कृपिक्षेत्र। किठन मरुस्थलों में न जल है, न किसी प्रकार की वनस्पति। इसके ग्रत्यात नफूद, दहना एव रुव-ग्रल-खालों के वलए ढेर एव ककड के क्षेत्र है। नफूद में वद्दू लोग, जाडे में थोडी वर्षा होने पर, ऊँट तथा भेड चराते हैं। रुव-ग्रल-खालों के पूर्वी भाग में ग्रलमुर्रा एव ग्रन्थ जातियाँ प्रसिद्ध ग्रोमानी ऊँट पालती है।

स्टेप्स के अतर्गत हमाद, हेजाज एव मिदियाँ के क्षेत्र है। यहाँ कहीं कहीं प्राकृतिक जलछिद्र तथा कँटीली भाडियाँ मिलती है। मरूचान एव कृपिक्षेत्र मध्य भाग (जिसे नज्द कहते हैं) तथा तटीय भागों में मिलते हैं। नज्द में तीन मरूचान एक दूसरे से जुड़े हैं, जिनके बीच में रियाय नगर है। रियाध सऊदी अरव राज्य की राजधानी है। तटीय उर्वर क्षेत्रों में यमन, हासा, श्रोमान का बटीनाइ तट तथा वादी हद्रेमौत प्रमुख है। यमन जगत्प्रसिद्ध मोच्चा कहवा की जन्मभूमि है।

ग्ररव प्रायद्वीप खनिज तेल का भाडार है, जिसकी सचित निधि ६ ग्ररव (६०० करोड) वैरल वताई जाती है। सोना, चाँदी, गधक तथा नमक ग्रन्य प्रमुख खनिज है।

यहाँ का मुख्य उद्यम घोडा, ऊँट, गदहा, भेड तथा वकरा पालना है। खजूर एव ऊँट का दूध अरव लोगों का मुख्य भोजन है। मरूद्यान में गेहूँ, जी, ज्वार वाजरे के अतिरिक्त अगूर, अखरोट, अनार, अजीर तथा खजूर आदि फल उपजाए जाते हैं। पठारों पर सेव तथा घाटियों में केला पैदा किया जाता है।

मुसलमानो के तीर्थस्थान मक्का (जनसंख्या ६०,०००) एव मदीना प्रायद्वीप के पश्चिमी भाग (हेजाज) में स्थित है। ६०% तीर्थयात्री जिद्दा वदरगाह से होकर इन तीर्थस्थानों में जाते है। [न० कि० प्र० सि०]

म्राच का इतिहास मुख्य के मतर्गत विविध प्रावेशिक इकाइयों में यमन, हेजाज, श्रोमान, हज्यमोत, नज्द, हसा ग्रोर हिरा मुख्य है। १६वी शताब्दी में दिक्षणी शरव से जो प्राचीन शिलालेख प्राप्त हुए हैं उनके मनुसार हजरत ईसा से कम से कम एक हजार वर्ष पहले गरव में एक ऊँचे दरजे की सम्यता विद्यमान थी। प्राचीन श्रसूरी शिलालेखों, इजील के पुराने महदनामें श्रोर प्राचीन ग्रयों से भी इसकी पुष्टि होती है। श्रद्य इतिहास के सभी विशेषज्ञ इस बात से सहमत है कि नवी शताब्दी ई० पू० में श्रद्य में चार सुसम्य राज्यों का श्रस्तित्व मिलता है। ये राज्य थे—माइन, सवा, हज्ज्मोत ग्रोर कतावान्।

इन चारों में सवा राज्य के सबध में विद्वानों का लगभग एक मत है। तारित के अनुसार सवा की राजमिहिंपी 'सम्राज्ञी शेवा' ने लगभग ६५० ई० पू० में सम्राट् सुलेमान से भेट की थी। छठी तदी ई० पू० तक सवा राजकुल की राजधानी सिरवाह थी। उसके पश्चात् राजकुल वदला और मारिव राजधानी वनी। सवा के राजकुलों के हाथों में ११५ ई० पू० तक ज्ञासन की वागडोर रही। सवा राजकुलों के अतर्गत अरव का दक्षिण-पश्चिमी भाग समृद्धि की चरम सीमा पर पहुँचा। भारत के साथ मिस्त का समस्त व्यापार अरव के इसी भाग के माध्यम से होता था। भारत से तिजारती वेंडे माल लेकर यही आते थे और यहाँ से स्थलमार्ग द्वारा यह माल मिस्र जाता था। मिस्र के तोलेमी सम्राटों ने जब सीचे स्थलमार्ग से भारत के नाथ व्यापार प्रारंभ किया तब सवा का महत्व समाप्त हो गया।

प्राचीन प्ररव के दूसरे राजकुल माइन का प्रभाव ग्ररव के विक्षिणी १-२७ भाग पर पूरी तरह फैला हुग्रा था। प्राचीन ग्रालेखों के श्रनुसार माइन राजकुल के २५ राजाग्रों का पता चलता है। निस्सदेह इस राजकुल का कई सदियों तक प्रभाव रहा होगा। यह सभव है कि माइन श्रीर सवा के राजकुल समकालीन रहे हो।

११५ ई० पू० मे दक्षिरा-पिश्चम ग्ररव में शासन की वागडोर सावियों के हाथों से हज्यमीत के हिमयारितों के हाथों में चली गई। लगभग इसी समय कतावानू राजकुल का भी ग्रत हो गया। कतावानू राजकुल के सवध में बहुत कम ऐतिहासिक सामग्री प्राप्त है। हिमयार राजकुल ने ग्रपने को 'सवा ग्रीर रायदान राजकुल' के नाम से पुकारना शुरू किया। यह वह समय था जब रोम की सत्ता ने ग्ररव की राजनीति में हस्तक्षेप करना प्रारभ किया। रोमी सत्ता ने एलिग्रस गालस नामक सेनापित के नेतृत्व में एक बडी रोमी सेना ग्ररव पर ग्राकमरा करने के लिये भेजी, किंतु ग्ररव मार्गदर्शकों ने इस सेना को मरुस्थल में ऐसा भटकाया कि वह पानी की तलाश करते करते समाप्त हो गई। हिमयारितों की सत्ता चौथी सदी ईसवी तक ग्ररव के दक्षिरा-पिश्चमी भाग पर एकछत्र शासन करती रही।

चौथी सदी ई० मे इिथयोपिया की सेनाओं ने दिक्षिण-पिश्चमी अरव के एक भाग पर अधिकार कर लिया। लगभग एक सदी तक प्रभुत्व के लिये हिमयारितों के साथ उनका सघर्ष चलता रहा। सन् ५२५ ई० में रोमी सत्ता की सहायता से इथियोपिया की सेना ने अरव के इस भाग पर पूर्ण अधिकार कर लिया, किंतु इथियोपिया की यह एकछत्र सत्ता केवल ५० वर्ष तक ही अरव के इस भाग पर रह सकी। सन् ५७५ ई० में ईरानी सम्राट् की सेनाओं ने इथियोपिया के हाथों से यहाँ के शासन की वागडोर छीन ली। इसके वाद दिक्षिण-पिश्चमी अरव के इस भाग के यमन प्रात का शासन ईरानी सम्राट् के क्षत्रप द्वारा होने लगा।

इन राजकुलो के अतिरिक्त हिरा, गस्सान और किंदा की रियासते भी पूर्वोत्तर और मध्य अरब में उभरी । तीसरी सदी ई० से लकर छठी सदी ई० तक इन रियासतो का अस्तित्व कायम रहा । छठी सदी ई० में इन रियासतो ने रोम या ईरान की अधीनता स्वीकार कर ली।

हजरत मोहम्मद के जन्म के समय छठी सदी ई० में अरव का अधिकतर भाग विदेशी शासन के अधीन था। साम और ईरान की सरहद से मिले हुए भाग अलग अलग कुस्तुनतुनिया के रोमन सम्राटो और ईरान के खुसरो के अधीन थे। लालसागर के किनारे का भाग इथियोपिया के ईसाई वादशाह के अधीन था। केवल हेजाज का प्रात, जिसमें मक्का और मदीना शहर है, नज्द, श्रोमान और हज़मीत के कुछ हिस्से ही सपूर्ण अरव में अपने को स्वतत्र कह सकते थे।

श्ररबो में वीरता की कमी न थी। उन्हें स्वतत्रता वहुत प्यारी थी। त्याग श्रीर विलदान के लिये वे सदा तत्पर रहते थे। श्रतिथियों का सत्कार करना श्रीर श्रपनी जान पर मर मिटना उन्हें खूव श्राता था, किंतु वे भूठें वहमों श्रीर कुरीतियों में डूबे हुए थे। सारा देश सकड़ों क्वीलों में बॅटा हुग्रा था श्रीर हर कवीला सैकड़ों शाखाश्रों श्रीर उपगाखाश्रों में। कवील के एक व्यक्ति का श्रपमान समस्त कवीलें का श्रपमान समक्ता जाता था। इन कवीलों में नित्यप्रति लडाइयाँ होती रहती थी श्रीर परिग्णामस्वरूप भयकर रक्तपात होता रहता था श्रीर नित्य युद्ध के हजारों कैंदी गुलामों की तरह वाजारों में विकते रहते थे।

योडे से कवीलों को छोडकर, जिन्होंने यहूदी या ईसाई धर्म स्वीकार कर लिया था, शेप सब ग्ररव ग्रपने पुराने धर्म को ही मानते थे। ग्रसस्य देवी-देवताग्रों की पूजा उनमें प्रचलित थी। हर कवीलें का ग्रपना ग्रलग देवता होता था। देवताग्रों के सामने पशुग्रों की विल चढाई जाती थी। कोई कोई तो ग्रपने देवताग्रों के ग्रागे ग्रपने वेटों को काटकर चढा देते थे। कुछ ग्ररव एक सर्वोपरि परमात्मा को भी मानते थे जिसे वे 'ग्रल्लाह ताला' कहते थे। ग्रंधिकाश ग्ररव हजरत इब्राहीम के वेटे इस्माइल से ग्रपना निकास वताते थे।

सारे देश में जुए और गराव का वेहद प्रचार था। लडिकयों को जिंदा दफन कर देने का ग्राम रिवाज था। श्ररवों में एक क्हावन प्रसिद्ध

श्रीर फास्फीन है। द्रव श्रमोनिया घुल जाता है पर फीनोल्फर्यंलीनसे कोई रग नहीं देता। श्रत कहाँ तक यह समाक्षार कहा जा सकता है, यह बात सदिग्य है।

यद्यपि ऊपर की समाक्षार की परिभाषा वडी ग्रसतोषप्रद है, पर इससे ग्रच्छी परिभाषा नहीं दी जा सकी है। समाक्षार (वेस) श्रीर क्षार (ऐल्कैंली) पर्यायवाची यव्द नहीं हैं। सब क्षार समाक्षार हैं पर सब समाक्षार क्षार नहीं हैं। सार-वातुओं के श्राक्साइड, जैसे सोडियम ग्राक्साइड, जल में घुलकर हाडड़ाक्साइड बनाते हैं। ये प्रवल समाक्षारीय होते हैं। क्षारीय-मृदा-वातुओं के ग्राक्साइड जैसे कैल्सियम ग्राक्साइड, जल में ग्रल्प विलेय ग्रीर ग्रल्प क्षारीय होते हैं। ग्रन्य धातुओं के ग्राक्साइड जल में घुलते नहीं ग्रीर उनके हाइड्राक्साइड परोक्ष रीतियों से ही बनाए जाते हैं।

धातुग्रों के ग्राक्साइड ग्रीर हाइड्राक्साइड समाक्षार होते हैं। क्षार-धातुग्रों के ग्राक्साइड जल में शीघ्रधुल जाते हैं। कुछ धातुग्रों के ग्राक्साइड जल में कम विलेय होते हैं ग्रीर कुछ धातुग्रों के ग्राक्साइड जल में तिनक भी विलेय नहीं हैं। कुछ ग्रवातुग्रों के हाइड्राइड, जैसे नाइट्रोजन ग्रीर फास्फरस के हाइड्राइड (कमश श्रमोनिया ग्रीर फास्फीन) भी भस्म होते हैं। [फू० स० व०]

गागींसहिता के युगपुराणवाले स्कथ में एक शक आक्रमण का उल्लेख है जो मगध पर ल० ३५ ई० पू० मे हुआ था। इस आक्रमण का नेता शक अम्लाट था। अम्लाट सभवत शकराज अयस् (ल० ४८-११ ई० पू०) का प्रातीय शासक था और उत्तर-पश्चिम के भारतीय सीमाप्रात से चलकर सीधा मगध तक जा पहुँचा। यह शक आक्रमण इतना प्रवल और भयानक था कि मगध को इसने अपूर्व सकट में डाल दिया। युगपुराण में लिखा है कि अम्लाट ने इतना नरसहार किया कि मगध में रक्षा करने और हल चलाने के लिये एक पुरुष भी न वचा और हल ग्रादि चलाने का कार्य भी स्त्रियाँ ही करने लगी, वही शासन भी करती थी।

अयश्चि घट का पटरूप से अनुभव होना अयथार्थ कहलाएगा, क्यों कि घट में जिस पटरव का अनुभव हम कर रहे हैं, वह (पटरव) उस पदार्थ (घट) में कभी विद्यमान नहीं रहता। फलत 'अतद्वित तरप्रकारकोऽनुभव' अयथार्थ अनुभव का शास्त्रीय लक्षरा है। न्यायशास्त्र में यह तीन प्रकार का माना गया है (१) सगय, (२) विपर्यय, (३) तर्क। एकप्रमी (धर्म से युक्त पदार्थ) में जब अनेक विरुद्ध वर्मी का अवगाही ज्ञान होता है, तब वह सगय (या सदेह) कहलाता है। सामने खड़ा हुआ पदार्थ वृक्ष का स्थागा (ठूँठ) है या पुरुष यह सशय है, क्यों कि एक ही धर्मी में स्थागुत्व तथा पुरुषत्व जैसे दो विरुद्ध धर्मी का समभाव से ज्ञान होता है। विषयय मिथ्या ज्ञान को कहते हैं, जैसे सीप (शुक्ति) में चाँदी का ज्ञान। दोनो का रग मफेद होने से दर्शक को यह मिथ्या अनुभव होता है।

'तर्क' न्यायशास्त्र का एक विशेष पारिभाषिक शब्द है। श्रविज्ञात-स्वरूप वस्तु के तत्वज्ञान के लिये उपपादक प्रमाण का जो सहकारी ऊह (सभावना) होता है उसे ही 'तर्क' कहते हैं। प्राचीन न्यायशास्त्र में तर्क के ग्यारह भद माने जाते थ जिनमें से केवल पाँच भेद नव्य नैयायिकों को मान्य हैं। उनके नाम हैं (१) श्रात्माश्रय, (२) श्रन्योन्याश्रय, (३) चक्रक, (४) श्रनवम्या तया (५) प्रमाणवावितार्य प्रसग। इनमें श्रतिम प्रकार ही विशेष प्रसिद्ध है जिसका वृष्टात इस प्रकार होगा कोई व्यक्ति पर्वत से निकलनेवाली धूमशिखा को देखकर 'पर्वत विह्नमान् है'—यह प्रतिज्ञा करना है श्रीर तदनुकूल व्याप्ति भी स्थिर करता है—"जहाँ जहाँ चूम हे, वहाँ वहाँ श्रीन है"। इमपर कोई प्रतिपक्षी व्याप्ति का विरोध करता है। श्रनुमानकर्ता इसके विरोध को स्वीकार कर उसमें दोप दिखलाता है। यदि पर्वत पर श्राग नहीं है, तो उममें धूम भी नहीं होगा। परतु बूम तो स्पष्टत दिखाई देता है। श्रत प्रतिपक्षी का पक्ष मान्य नहीं। यहाँ वक्ता प्रथमत व्याप्य (वहन्यभाव) की सत्ता पर्वत के ऊपर मानता है श्रीर इस श्रारोप से व्यापक (भाभाव) की नत्ता वहाँ मिद्र करता है। ये दोनो मिथ्या होने के जारगा 'श्रारोत' ही हैं। यहाँ प्रत्यक्षविष्ठ श्रनुमान 'तर्क' कहलाएगा। अयन आधे वर्ष तक सूर्य आकाश के उत्तर गोलार्ध में रहता है, आधे वर्ष तक दक्षिए। गोलार्घ म । दक्षिए। गोलार्घ से उत्तर गोलार्घ में जाते समय सूर्य का केंद्र भ्राकाश के जिस विदु पर रहता है उसे वसत-विपुव कहते हैं। यह विंदु तारो के सापेक्ष स्थिर नहीं है, यह धीरे घीरे खिसकता रहता है। इस खिसकने को विपुत-ग्रयन या सक्षेप मे केवल ग्रयन (प्रिसेशन) कहते हैं (ग्रयन=चलना) । वसत-विपुव से चलकर ग्रीर एक चक्कर लगाकर जितने काल में सूर्य फिर वही लौटता है उतने को एक सायन वष कहते हैं। किसी तारे से चलकर सूर्य के वही लौटने को नाक्षत्र वर्ष कहते हैं । यदि विषुव चलता न होता तो सायन श्रौर नाक्षत्र वर्ष वरावर ग्राघुनिक नापो के ग्रनुसार ग्रौसत नाक्षत्र वर्ष का मान**≕३६५** दिन ६ घटा ६ मिनट ६६ सेकड, लगभग, श्रौर श्रौसत सायन वर्ष का मान= ३६५ दिन ५ घटा ४८ मिनट ४६ ०५४ सेकड, लगभग । सायन वर्ष के अनुसार ही व्यावहारिक वर्षे रखना चाहिए, अन्यथा वर्षे का ग्रारभ सदा एक ऋतु में न पड़ेगा । हिंदुग्रो में जो वर्ष ग्रभी तक प्रचलित था वह सायन वर्ष से कुछ मिनट वडा था । इसलिये वर्ष का श्रारभ श्रागे की ग्रोर खिसकता जा रहा था। जदाहररात पिछले ढाई हजार वर्षों में २१ या २२ दिन का अतर पड गया है। ठीक ठीक वताना सभव नही है, क्योंकि सूर्य-सिद्धात, ब्रह्मसिद्धात, श्रार्यभटीय इत्यादि में वर्षमान थोडा बहुत भिन्न है। याद हम लोग दो चार हजार वर्षों तक पुराने वर्षमान का ही प्रयोग करें तो सावन भादो के महीने उस ऋतु में पड़ेगे जब कड़ाके का जाड़ा पड़ता रहेगा । इसीलिये भारत सरकार ने ग्रव ग्रपने राष्ट्रीय पचाग मे ३६५ २४२२ दिनो का सायन वर्ष ग्रपनाया है।

अयन का एक परिएगम यह होता है कि म्राकाशीय घ्रुव, म्रयीत् श्राकाश का वह विंदु जो पृथ्वी के ग्रक्ष की सीय में है, तारो के बीच चलता रहता है। वह एक चक्कर लगभग २६,००० वर्षों में लगाता है। जब कभी उत्तर म्राकाशीय ध्रुव किसी चमकीले तारे के पास म्रा जाता है तो वह तारा पृथ्वी के उत्तर गोलार्थ में ध्रुवतारा कहलाने लगता है। इस समय उत्तर ग्राकाशीय ध्रुव प्रथम लघु सप्तर्पि (ऐल्फा ग्ररसी मैजोरिस) के पास है। इसीलिये इस तारे को हम ध्रुवतारा कहते है। ग्रभी त्राकाशीय ध्रुव ध्रुवतारे के पास जा रहा है, इसलिये ग्रभी सैंक ो वर्पो तक पूर्वोक्त तारा ध्रुवतारा कहला सकेगा। लगभग ५००० वर्ष पहले प्रथम कालिय (ऐल्फा ड्रैकोनिस) नामक तारा ध्रुवतारा कहलाने योग्य था। वीच में कोई तारा ऐसा नही था जो ध्रुवतारा कहलाता। आज से १५,००० वर्ष पहले अभिजित (वेगा) नामक तारा ध्रुवतारा था । हमारे गृह्य सूत्रो मे विवाह के अवसर पर ध्रुवदर्शन करने का ग्रादेश है। प्रत्यक्ष है कि उस समय कोई न कोई ध्रुवतारा अवयर था। इससे अनुमान किया गया है कि यह प्रथा आज से लगभग ५,००० वर्प पहल चली होगी।

शतपथ ब्राह्मण में लिखा है कि कृत्तिकाएँ पूर्व में उदय होती है। इससे शतपथ लगभग ३,००० ई० पू० का ग्रथ जान पडता है, क्योंकि ग्रयन के कारण कृत्तिकाएँ उसके पहले ग्रीर वाद में पूर्व में नहीं उदय होती थी।

श्रयन का कारण — लट्टू को नचाकर भूमि पर इस प्रकार रख देने से कि लट्टू का श्रक्ष खडा न रहकर कुछ तिरछा रहे, लट्टू का श्रक्ष घीरे- घीरे मँडराता रहता है श्रीर वह एक शकु (कोन) परिलिखित करता है। ठीक इसी तरह पृथ्वी का श्रक्ष एक शकु परिलिखित करता है जिसका श्रं शीर्षकोण लगभग २३६ है होता है। कारण यह है कि पृथ्वी ठीक ठीक गोलाकार नही है। भूमघ्य पर व्यास श्रविक है। मोटे हिसाव से हम यह मान सकते हैं कि केद्रीय भाग शुद्ध रूप से गोलाकार है श्रीर उसके वाहर निकला भाग भूमव्यरेखा पर चिपका हुश्रा एक वलय है। सूर्य सदा रिवमार्ग के समतल में रहकर पृथ्वी को श्राकिपत करता है। यह श्राकिपण पृथ्वी के केद्र से होकर नही जाता, क्योंकि पूर्वकिल्पत वलय का एक खड श्रपेक्षाकृत सूर्य के कुछ निकट रहता है, दूसरा कुछ दूर (चित्र देखें)। निकटस्य भाग पर श्राकर्पण श्रविक पडता है, दूरस्य पर कम। इसलिय इन श्राकर्पणो की यह प्रवृत्ति होती है कि पृथ्वी को प्रमाकर उसके श्रक्ष को रिवमार्ग-घरातल पर लव कर दे। यह घूर्णन जव पृथ्वी के श्रपने गक्ष के

वि० उ०]

गन् ७५० ई० तक मुग्राविया के खानदानवाले, जिन्हें बनी उमैया कहा जाता है, खलीफा की गद्दी पर ग्रासीन रहे। इस काल ग्ररव सेनाग्रों ने एक ग्रोर सिंव को जीना, दूसरी ग्रोर स्पेन को ग्रपने अवीन किया। युरामान को भी ग्ररव भड़े के नीचे गामिल किया गया ग्रीर ग्रफीका महाद्वीप में ग्ररव सत्ता का सफजतापूर्वक विस्तार हुग्रा। उमैया खानदान के ग्रतिम खलीफा मर्वान दितीय का वय करके बनी हागिम खानदान के ग्रव्यामी खलीफाग्रों का गामन प्रारम हुग्रा। ग्रव्यासियों का पहला खलीफा या ग्रवुल ग्रव्याम ग्रीर ग्रतिम मुतास्सिम। पाँच गताव्दियों तक ग्रव्यामी खलीफा ग्ररव समार के ऊपर हुकूमत करते रहे। ग्रत में सन् १२५८ ई० में मंगोल विजेता हुलाकू के ग्राव्यमण ने ग्रतिम ग्रव्यासी खलीफा के साथ साथ ग्रव्यासी राजकुल का सदा के लिये ग्रत कर दिया।

ग्रव्यासी खलीफाग्रो में सबसे चमकते हुए नाम हारूँ ग्रल रशीद ग्रीर उसके बेटे मामू का है। हारूँ बीर योद्धा, कुशल सेनापित और चतुर शासक के ग्रितिरक्त विद्वानी का समान करनेवाला था। उसके शासनकाल में ज्ञान विज्ञान का एक नया युग प्रारभ हुग्रा। उसके दरवार में देश विदेश के विद्वान् ग्राकर एकत्रित होते थे ग्रीर शायरी, वक्तृत्वकला, इतिहास, कानून, विज्ञान, ग्रायुर्वेद, सगीत ग्रीर कला ग्रादि विपयो पर चर्चा करते थे। इसी प्रकार खलीफा मामू के शासनकात में भी साहित्य, विज्ञान ग्रीर दर्शन शास्त्र की प्रभूतपूर्व उन्नित हुई। प्रपने दरवार में वह साहित्यकारों, दार्शनिकों, हकीमों, कवियों, वैज्ञानिकों, कलाकारों ग्रीर इतिहासज्ञों का खूब ग्रादर समान करता था। भाषाविज्ञान ग्रीर व्या-करण शास्त्र ने भी उसके समय में यथेण्ट उन्नित की। उसने प्रनुवाद के काम को भी प्रोत्साहन दिया ग्रीर सस्कृत तथा यूनानी भाषाग्रों के महत्वपूर्ण ग्रयों का ग्रद्वी में ग्रनुवाद करवाया। ज्योतिष ग्रीर नक्षत्रविज्ञान की उन्नित में भी उसने काफी छिच दिखाई।

प्रव्यासी खलीफाग्रो के पतन के बाद यरवो की सत्ता ग्रीर उनका महत्व समाप्त हो गया। मक्के पर मिस्र की ग्रीर से एक ग्रमीर गासन करने लगा। मक्के ग्रीर मदीने के बाहर पूरी ग्रराजकता फैल गई। बद्दुग्रो की लूट मार के कारण हज की यात्रा तक मुरक्षित नही रह गई। सन् १५१७ ई० में जब तुर्की के सुलतान सलीम ने मिस्र पर ग्रधिकार कर लिया तब मक्के के शरीफ ने शहर की तालियाँ तुर्क सुल्तान के हवाले करके उसे हेजाज का ग्रधिराज स्वीकार कर लिया। लगभग एक शताब्दी के बाद सन् १६३० ई० में यमन के एक सरदार कासिम ने तुर्की को निकालने के बाद ग्ररव पर ग्रपनी इमामत की घोषणा की। ग्ररव के एक भाग पर इस कुल की इमामत सन् १८७१ तक कायम रही।

ग्ररव का ग्रायुनिक इतिहास १-वी शताव्दी के ग्रारभ में वहावी म्रादोतन से प्रारभ होता है। उस समय भ्रयव मनेक स्वतत्र रियासतो में वँटा हुग्रा या जिनके सरदारों में ग्राए दिन लडाइयाँ होती रहती थी। इन्हीं में एक सरदार मोहम्मद इब्न सऊद था। उसने मध्य ग्रीर पूर्वी ग्ररव पर भ्रपना शासन कायम कर लिया । उसने मुहम्मद इव्न भ्रव्दूल वहाव नामक धार्मिक सुधारक की शिक्षाश्रो को ग्रपनाकर शासन प्रारभ किया। सन् १८०४ में सऊद के वजजो ने मक्के श्रीर मदीने पर श्रधिकार कर लिया। इसी समय के लगभग यूरोपीय शक्तियों ने भी तेल की खानो के लालच में ग्ररव की राजनीति में दखल देना शुरू किया। प्रथम विश्वयुद्ध का लाभ उठाकर सऊद राजकुल के उत्तराधिकारी इटन सऊद ने ग्ररव प्रायद्वीप के एक वड़े भाग पर ग्रीर विशेषकर हेजाज पर ग्रपना ग्राधिपत्य जमा लिया। सऊद ने ग्रपने राज्य का नया नाम "सऊदी श्ररव" रखा। तव से श्रव तक इन्न सङ्द ही सऊदी श्ररव के श्रवि-राज है। सऊदी श्ररव के मुख्य नगरों में मक्का, जिहा, रियाज श्रीर मदीना शामिल हैं। अरब की अन्य स्वतंत्र रियासतो में यमन, श्रोमान श्रीर वहरैन हैं। अरव के वदरगाह श्रदन पर श्रग्नेजों की हुकूमत श्राज भी कायम है।

इन्न सकद के शासन में सकदी अरव में कई सामाजिक, धार्मिक और राजनीतिक सुधार हुए। इस सवय में स्वय इन्न मकद के शब्द हें— "हम वहाविया को पहले पिवत्र कावें में जाने तक की अनुमति न थी। इनके बाद हमारी दुआओं को स्वीकार करके अल्लाह ने हमें मक्का और मदीना के पिवत्र नगरों की खिदमत वस्त्री । जिस समय से जामन हमारे हाथों में त्राया है उस समय से हमने कड़ाई के साथ जराव पीना, जुआ खेलना, कन्नों की पूजा करना और लूटमार करना वद कर दिया है। हमने अरव कीम की आत्मा को विदेशी एजेटों के हाथों से मुक्त किया है। हम चाहते हैं कि अरव की नीम आजाद रियासते भी पूरी तरह आजाद हो कर समस्त अरव कीम के साथ एकता के वागे में वैवे। इस दिजा में हम निरतर प्रयत्न करने रहेंगे।"

सं०ग्न० सर विलियम म्यूर लाइफ श्रॉव माहेमट (१५७५), दी कैलीफेट, इट्स राइज, डिक्लाइन ऐड फाल (१६६१), एम० ए० फज्ल लाइफ श्रॉव मोहम्मद (१६२८), महमूद पाशा फलकी सीर-तुन्नवी (१६२४), ए० जी० लिग्नोनार्ड इरलाम, हर मारेल ऐंड स्पिरिचुग्नल वैल्यु (१६६२), टी० डब्ल्यू० ग्रानंल्ड दी प्रीचिंग ग्रॉव इस्लाम (१६६६), लेनपूल मोहम्मडन डायेनस्टीज (१८६४), ग्रली ग्रमीर ए गार्ट हिस्ट्री ग्रॉव सेरासेस (१८६६), साइमन ग्रोक्ले हिस्ट्री ग्रॉव दी सैरासेस (१७०८), फैजान ग्रोमन्यद्स ऐड ग्रब्बासीज, पालग्रेव सेट्रल ऐड ईस्टर्न ग्ररेविया (१८६५), मैकेजी दि खिलाफत ग्रॉव दी वेस्ट, रेनाल्ड ए० निकल्सन दी मिस्टिक्स ग्रॉव इस्लाम, जाकी ग्रली इस्लाम इन दी वर्ल्ड (१६३८), पडित सुदरलाल हजरत मोहम्मद ग्रौर इस्लाम (१६४१)।

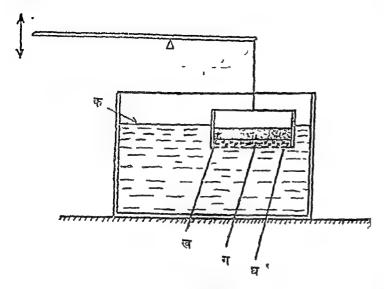
पूर्वी राज्य में मलाटिया प्रांत का एक नगर है जो पूर्वी तथा पश्चिमी फरात निंदयों के सगम से कुछ दूर, सयुक्त नदी के दाहिने किनारे से थोड़ी दूरी पर स्थित है। एक सड़क द्वारा यह सिवास नगर से सबद्ध है। यहाँ के अधिकाश लोग वाि एज्य तथा अन्य व्यवसायों में लगे हुए हैं। फलो तथा तरकारियों की खेती करना यहाँ का दूसरा मुख्य थथा है। रेशमी, सूती तथा ऊनी कपड़े भी यहाँ तैयार किए जाते हैं। वर्तमान नगर बहुत पुराना नहीं है, कितु दो मील पर पुराना नगर है जिसे अस्कीशहर कहते हैं। नगर की जनसस्था ४०,००० है (१६५१)।

अरव सागर हिंद महासागर का उत्तरी-पश्चिमी भाग है। इसकी सीमाएँ पूर्व में भारत, उत्तर में पाकिस्तान तथा दक्षिणी ईरान और पश्चिम में अरव तथा अफ्रीका के सोमाली प्रायद्वीप द्वारा निर्वारित होती हैं। इस सागर की दो मुस्य शाखाएँ हैं। पहली शाखा अदन की खाडी है जो लाल सागर और अरव सागर को वावलमदव के जलसयोजक द्वारा मिलाती है। दूसरी शाखा ओमान की खाडी हे जो आगे चलकर फारस की खाडी कहलाती है। अरव सागर का क्षत्रफल (अतर्गत समुद्रों सहित) लगभग १७,१५,००० वर्ग मील है। यह सागर प्राचीन काल में समुद्रतटीय व्यापार का केंद्र था और इस समय यूरोप और भारत के वीच के प्रधान समुद्र मार्ग का एक अग है।

ग्ररव सागर में द्वीपो की सस्या न्यून है ग्रौर वे ग्रधिक महत्वपूर्ण नही हैं । इन द्वीपो में कुरिया मूरिया, सोकोत्रा ग्रीर लकादिव द्वीपसमूह उल्लेखनीय है। लकादिव द्वीपसमह समुद्रातर (सवमैरीन) पर्वत श्रें िंगयों के द्योतक हैं। इन द्वीपों का कम दक्षिण की ग्रोर हिंद-महासागर के मालदिव और चागोज द्वीपसमूहो तक चला जाता है। यह समुद्रातर श्रेगी सभवत श्ररावली पर्वत का ही दक्षिगी कम है जो तृतीयक (टिशियरी) युग मे, गोडवाना प्रदेश के राडन ग्रीर भारत के पश्चिमी तट के विभजन के साथ ही मुख्य पर्वत मे विच्छिन्न हो गया। लकादिव-मालदिव-चागोज शृखला पूर्णत प्रवाल (कोरल) द्वारा रिचत है और विश्व की कुछ सर्वोत्कृप्ट प्रवाल्याएँ (ऐटॉल) एव उपहृद (लंगून, समुद्री ताल) यहाँ विद्यमान है। वयई ग्रीर कराची के वीच की तटरेखा की छोडकर इस सागर में महाद्वीपीय निवाय (काटि-नेटल गेल्फ) ग्रत्यत सकीर्ए है ग्रीर महाद्वीपीय टाल (स्लोप) वडी तेज है। [उस लगभग चौरस भूमि को महाद्वीपीय निवाय कहते हैं जो समुद्र के तट पर जल के नीचे रहता है श्रीर जिमकी गहराई ६०० फुट से कम होती है। इसके बाद गहराई वटी नेजी में बटनी है। उस

श्रापेक्षित धनत्व, तरकर्जा (मर्जेन एनर्जी), श्रतिवेद्यता (पीमएविलिटी) श्रीर विद्युच्चानकता, की सहायता से किया जाता है।

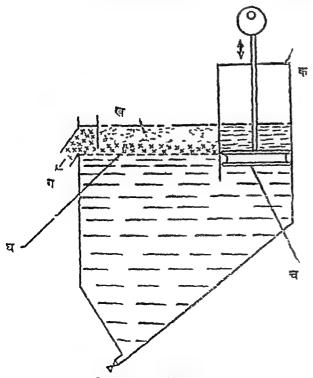
हाय से चुनना—ग्रयस्क की भिन्न भिन्न इकाइयों को उनके रग या युति की नहायता से चुन लेते हैं। इस किया द्वारा ग्रयस्क के वे टुकडें पृथक् हो जाते हैं जो तत्क्षण घातुकर्म के योग्य होते हैं, उदाहरणार्थ गेलीना ग्रीर कैलको-पाडराइट में से भिन्न खनिज इसी रीति से ग्रलग किए पाते हैं।



चित्र १---हस्तचालित जिग

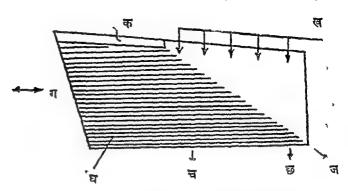
इससे हलके श्रीर भारी पदार्थ श्रलग किए जाते है, क जल की सतह, ख हलका पदार्थ, ग भारी पदार्थ, घ चलनी।

गुरुत्व साद्रण—यह किया सल्फाइट रहित अयस्को, जैसे केसिटेराइट, कोमाइट और वूलफेमाइट के लिये व्यवहार में लाई जाती है। यह किया सनिजो और विधातुओं के आपेक्षिक घनत्वों में अतर होने के फलस्वरूप



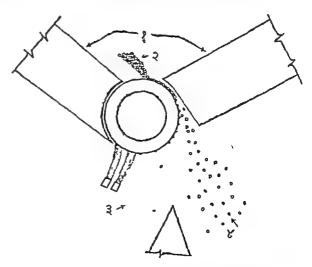
चित्र २—हार्ज जिग

इस मगीन से हलके और भारी पदार्थ अलग किए जाते हैं। क जल अदर जाने का स्थान, ख हलके द्रव्य, ग भारी द्रव्य, प चलनी, च विचालक (पानी को हिलानेवाला)। कार्यान्वित होती है। पात्रधावन (पैनिंग) गुरुत्व-साद्र की सबसे नरल विधि हे। इसमें चूर्ण को पानी में भक्तभोरकर निथरने दिया जाता है। इस प्रकार स्थूल, हलके करणों से बहुमूल्य धातु के भारी करण अलग हो जाते हैं। यह रीति अब भी जलोंड मिट्टी (अलूवियम) से सोने के करण निकालन के काम में लाई जाती है। जिंगिंग वस्तुत स्तरण (स्ट्रैटिफिकेशन) की एक विधि है जिससे कमानुसार ऊपर नीचे शीध्र चलते पानी में करणों को उनके आपेक्षिक धनत्वानुसार विस्तृत किया जाता है। पुराने जिग-पृथक्कारक हस्तचालित होते थे (चित्र १)। इस साधारण जिग-



चित्र २—हलके और भारी पदार्थों को ग्रलग करने की मेज क पदार्थ को डालने का स्थान, ख धोने का पानी, ग सिरे की गति, घ पाट्टियों से बनी नाली, च हलका पदार्थ, छ मध्यम पदार्थ, ज भारी पदार्थ।

पृथक्कारक के विकास से दूसरे यात्रिक पृथक्कारक वने हैं जो या तो चलाय-मान चलनीयुक्त होते हैं जिसमें प्रयस्क पानी में डुवाया जाता है या स्थिर चलनीयुक्त (चित्र २), जिसमें पानी डुलता है श्रीर श्रयस्क चलनी में रखा रहता है। टेव्लिंग पदार्थों को श्रापेक्षिक घनत्वानुसार पृथक् करने की जत्तम विघि है। यह विधि सूक्ष्म पदार्थों के लिये उपयोगी है। इसमें पदार्थ के बहुत गाढे घोल का निरतर मथन होता रहता है श्रीर ऊपर से पानी बहता रहता है, जिससे हल्के करण पानी में मिलकर वह जाते हैं तथा भारी करण कुछ दूर पर एकत्र हो जाते हैं। विल्फले टेवुल (चित्र ३) में पदाथ एक एसे टेवुल पर रखा जाता है जो एक छोर चौडा श्रीर दूसरी श्रोर सँकरा रहता है श्रीर जो एक छोर से दूसरे छोर की श्रोर भुका रहता है। ऊँचे सिरे की श्रोर ग्रयस्क का गाढा घोल किरीदार बक्स से गिराया जाता है। मशीन से मेज का इधरवाला सिरा भटके से ऊपर नीचे चलता रहता है। मेज पर पट्टियाँ जडी रहती हैं। भटका लगने पर श्रीर मेज के ढाल रहन के कारण भारी माल रक रककर श्रागे बढता है श्रीर श्रत



वित्र ४—स्यैतिक विद्युत् से पृथक्करण १ विद्युच्चुवक, २ गिरता हुम्रा ग्रयस्क, ३ चुवकीय ग्रयस्क, ४ म्रचुवकीय ग्रयस्क।

२१३

श्ररवी दर्शन

स्वतत्रता ही ग्रावश्यक हे परतु जीवनोद्धार के प्रति ईब्वरप्रत्यादेश निस्मदेह उपयोगी है।

ग्रल नज्जाम (मृत्यु ५४५) अवुल हुजैल के जिष्य थे, एमपीदानिलज तया अनक्सागोरम की विचारघारा से प्रभावित । इनके मतानुसार खुदा कोई अशुभ कर्म नहीं कर सकता । वह वहीं करता है जो उसके दास तया भक्तों के लिये अत्यत शुभ है । खुदा के सवध में 'इच्छा' गव्द को विशेष अर्थ में लेना आवश्यक है । इस सवध में इस गव्द से कोई कमी अयवा आवश्यकता प्रदिशत नहीं होती, विल्क 'इच्छा' खुदा के सर्वकर्तृत्व का ही एक पर्याय है । सृष्टि की किया आदिकाल में सपूर्णतया समाप्त हो चुकी हे और अब कालानुसार अन्य पदार्थ, वृक्ष तथा पशु अथवा मनुष्य आदि उत्पन्न होते रहते हैं ।

नज्जाम दृश्य ग्रया की सत्ता न मानकर दृश्य पदार्थों को एक ग्रप्राकृतिक गुरा समूह ख्याल करते हैं। सब द्रव्य पदार्थ दैवगतिक गुरासमृह होनेके काररा भूतात्मक नहीं है परतु ग्रनात्म्यता प्रधान विषय है।

जाहिज के कथनानुसार यद्यपि विषय प्रकृतिशील है तथापि ईश्वरीय प्रभाव से कोई वस्तु भी विहीन नहीं है।

मुग्रम्मर का कथन हे कि खुदा सत्तास्वरूप होने के कारण गुणविहीन है। उसको निराकार समभना ही उचित है। उसको गुणविशिष्ट समभने से विपरीत धर्मत्व का म्राक्षप इसलिय म्राता है कि विपरीत गुण भी उससे किसी प्रकार वहिगत नहीं समभे जा सकते।

३ श्राज्ञारिया अर्थात् धर्मपरक हेतुवादी युग—नवी शताब्दी में वृद्धिपरक हेतुवादियों के विरुद्ध कई विचारधाराएँ उत्पन्न हुई। इन्ही में एक श्रशरी चलन है जिसके सचालक श्रलश्रशरी (५७२-६३४ ई०) है जिनकी विचारधारा धीरे धीरे सब इस्लामी देशों में शास्त्रवत् समभी गई। इन्होंने मदबुद्धि सत्यधर्मानुयायियों की साकार उपासना के विरोधी होते हुए भी एक श्रोर तो खुदा को सपूर्ण ऐश्वर्य प्रदान किया श्रीर दूसरी श्रोर उपासक की स्वच्छदता (जो उसके मनुष्यत्व का सर्वोत्तम श्रावार है) स्थापित की। उनके कथनानुसार प्रकृति की विना खुदा के प्रभाव के स्वत कोई सामथ्य नहीं है। सामान्यत मनुष्य भो सर्वया खुदा पर ही श्राश्रित है। परतु ऐसा होते हुए भी वह सर्वया स्वच्छद है।

धर्मज्ञान का मूल विषय खुदा चूँकि परोक्ष हे ग्रत पुरुषार्थ की प्राप्ति के लिये कुरान ग्रयवा कोई ग्रन्य ईश्वरीय प्रत्यादेश मनुष्य जाति के लिये ग्रानवार्य है।

४ दार्शनिक युग—श्रव याक् विन इसहाक श्रलिक दी (मृ० ५७५) को अरव होने से सर्वोत्तम अरव दार्शनिक माना गया है। ये दार्शनिक होने के ग्रितिस्कत अत्यत सुयोग्य व्यक्ति और अन्यान्य कलाओं में भी सिद्धहस्त थे। यूनानी दार्शनिकों के महत्वपूर्ण ग्रयों के टीकाकार के रूप में अत्यत प्रसिद्ध हैं। इन्होंने या तो स्वय अरवी भाषा में यूनानी ग्रथ के ग्रनुवाद किए हैं अयवा अपनी अध्यक्षता में और लोगों से श्रनुवाद कराए हैं, फिर उन्हें स्वय संशोधित किया है। अरस्तू के धर्मतत्व का अरवी अनुवाद उन्हीं की अध्यक्षता में तयार हुआ था। किदी ने अन्य धर्मों का तुलनात्मक अध्ययन किया था और इस अध्ययन के अनुसार उनका विश्वास था कि सब धर्म एक पारमार्थिक सत्ता को स्वीकार करते हैं जो सृष्टि का मूल कारण है और सब धर्मजाताओं ने उसी को पूज्य तथा माननीय बताया है।

सृष्टिकर्ता होने के कारण ग्रल्लाह का प्रभाव ससार में व्याप्त है, परतु उसका प्रभाव तथा प्रकाग ससार में वस्तुत ग्रवोगित से पहुँचता है ग्रीर प्रथम उद्भाव का प्रभाव ग्रग्राम्य उत्पत्ति ग्रीर उसका उससे ग्रगली स्थिति पर उद्भावित होता है। प्रथम उद्भव वृद्धि है ग्रीर प्रकृति उसी के ग्रनुसार नियुक्त है। ग्रल्लाह (ईश्वर) तथा प्रकृति के मन्य में विश्वातमा है जिससे जीवातमा निर्गत हुग्रा है।

किंदी सभवत विश्व का सबसे प्रथम दार्शनिक है जिसने यह बताया कि उद्दीपन तथा वेदना एक दूसरे के प्रमागानुसार किंत्पत है। इस सिद्धात का प्रवर्तन करने के कारण काफडन किंदी की गणना विश्व के सर्वोत्तम वारह दार्शनिको में करता है।

फराबी (मृ० ६५०) ने त्ररस्तू का विशेष ग्रध्ययन किया था ग्रीर इसी

लिये उन्हें एशिया में लोग गुरु नवर दो के नाम से याद करते हैं। फरावी के कयनानुसार तर्कगास्त्र के दो मुख्य भाग हैं। प्रथम भाग में सकल्प तथा मनोगत पदो का विवेचन करना आवश्यक है। दितीय भाग में अनुमान तथा प्रमाणों का वर्णन आता है। इद्रियग्राह्य उत्तमोत्तम साधारण चेतना भी सकल्पों के अतर्गत गिनी जानी चाहिए। इसी प्रकार स्वभावजन्य भाव भी सकल्पों के ही अतर्गत आते हैं। उन सकल्पों के मिलान से निर्णय की उत्पत्ति होती है जो सदसत् होते हैं। इस सदसत्-निर्णय-किया की उत्पत्ति के लिये यह अनिवार्य है कि वृद्धि में कुछ भाव अथवा विचार स्वजात हो जिनकी अग्रतर सत्याकृति अनावश्यक हो। इस प्रकार की मूल प्रतिज्ञाएँ गिणित, आत्मिवद्या तथा नीतिशास्त्र में विद्यमान है।

तर्कशास्त्र में जो सिद्धात निर्दिण्ट है वे ही ग्रात्मविद्या में भी सर्वश प्रत्यक्ष हैं। जो कुछ विद्यमान है वह या तो सभावित है ग्रथवा श्रन्यथासिद्ध है। ससार चूँकि स्वयसिद्ध नहीं है, ग्रत उसका कोई श्रन्योन्य भावरिहत कारण मानना ग्रावश्यक है। इसका हम खुदा ग्रथवा ग्रल्लाह (किंवा ईश्वर) के नाम से सकेत कर सकते हैं। यह परम सत्ता जिसे ग्रल्लाह कहते हैं, इतरेतर भावों से पुकारे जाने के कारण भिन्न भिन्न नामों से श्रनुचितित होती है। उनमें से कुछ नाम उसकी ग्रात्मसत्ता को निर्दिण्ट करते हैं ग्रथवा कुछ उसकी ससार-समासिक्त-विपयक हैं। परतु यह वात स्वयसिद्ध है कि उसकी पारमार्थिक सत्ता इन नामों तथा उपाधियों द्वारा ग्रगम्य है।

इन्ते मसक्वे (मृत्यु १०३०) के कयनानुसार जीवात्मा एक शरीरी द्रव्य है जिसे अपनी सत्ता तथा ज्ञान का बोब रहता है। अत जीवात्मा का ज्ञान तथा आत्मिक उद्योग प्रच्छन्न शरीर की सीमा से परे हैं। यही कारण है कि उसकी इद्रियग्राह्मता ससार के विपयभोगों से लेशमात्र भी तृप्त नहीं होती। मनुष्य अपने अतर्जात तान के द्वारा अधर्म से वचता हुआ हित की ओर प्रोत्साहित है। हित दो प्रकार का होता है सामान्य और विशेष। सामान्य हित सबके लिये पुरुषार्थ है जो परमज्ञान के द्वारा प्राप्त होता है। साधारणत मनुष्य प्रीतिपरक जरूर है परतु यह व्यक्तिगत हित मनुष्यत्व के विरुद्ध होने से पुरुषार्थ का बाधक है। वास्तविक सुख तो मनुष्यत्व के अनुसार काम करने में है और मनुष्यत्व के आदर्श की प्राप्ति ससर्ग में ही सभव है, अन्यया नही। इस सलापप्रियता की हज्ज तथा नमाज से भी पुष्टि होती है। यही प्रतिभावना सब धर्मों का ग्रादेश है।

इन्नेसिना (मृत्यु १०३७) की राय में ससार सभावी होने के हेतु अवश्यप्राप्य नहीं है। अवश्यप्राप्य की खोज अत में हक (वृह्म) को सिद्ध करती है जिसको यद्यपि बहुत से नाम तथा विशेषण दिए जाते हैं, परतु उसकी पारमार्थिक सत्ता इन सबके द्वारा अगम्य है। ऐसा भी नहीं कि वह केवल निर्गुणी है। उसे तो सब गुणो तथा विषयों का आधार होने के कारण निर्गुणी गुणी कहना ही उपयुक्त है।

उस पारमाथिक सत्ता से विश्वातमा (वैश्वानर) का उद्भव होता है ग्रीर यह अनेकत्व का आश्रय है। विश्वातमा जब अपने कारण का चितन करती है तब आकाशमडल चैतन्य विकृत होता है जिससे परिच्छन्न प्रात्मा का स्पष्टीकरण होकर अन्य स्थूल विकार तथा शरीर विकसित होते हैं। शरीर का आत्मा से वस्तुत कोई सपर्क नहीं है। शरीर की उत्पत्ति तो चार सूक्ष्म तत्वो (पृथ्वी, आप, तेजस, वायु) के सिमश्रण से है, परतु शरीर की उत्पत्ति चतुर्विघ गुणो से नहीं है, वह तो विश्वातमा से विकसित होने के कारण स्वत परममूलक है। आदि से ही शरीरी एक स्वत सिद्ध सूक्ष्म द्रव्य है जो अन्य शरीरो में स्थित होकर अहमत्व के भान का कारण है।

इन्ने अल-ह्झीम के कथनानुसार दृश्य पदार्थ कुछ विशेष गुणो का समूह है और इन सब सामूहिक गुणो के हेतु से ही कोई पदार्थ अपनी विशेष सज्ञा से पुकारा जाता है। अब वाह्य प्रत्यक्ष स्वय अन्य क्षणों का समूह है जिनके द्वारा अमुक पदार्थ के अमुक अमुक गुण प्रदीप्त होते हैं। अत एक साधारण प्रत्यक्ष के अतर्गत अनेकानेक गुण प्रत्यक्ष प्रतीत होते हैं। प्रत्येक प्रत्यक्ष स्थूलमूत पदार्थ के किसी एक गुण अथवा भाव को प्रकाशित करता है जिन्हें स्मृतिभाव से कुछ क्षण पश्चात् सामूहिक प्रतिज्ञा से स्थूल पदार्थ की सज्ञा दी जाती है।

अलिगजाली (मृत्यु ११११) के समय तक मुस्लिम दार्शनिको द्वारा दर्शनगास्त्र की विशेष उन्नति हो चुकी थी परतु वह दर्शनविकास मनुष्य

on the case of the second section.

को अपना काम करने में पर्याप्त समय लगता है। इसलिये ऐसे पदार्थी को अलग टैक में खनिज और पानी के साथ मिलाकर नियत समय तक छोड देते हैं।

मक्षेप में, उत्प्लवन की किया में पानी के साथ पिसे प्रयस्क को, विशेष रूप से इमी काम के लिये बनी मशीन में, वायु के साथ फेटते हैं (चित्र ६)। पिमे ग्रयस्क के उचित रासायनिक पदार्थों के साथ मिलने के पश्चात् मिश्रएा उत्प्लवन-कोष्ठों में जाता है श्रीर वहाँ घूमती हुई चरसी पर गिरता है। चरखी की घुरी को चारों श्रोर से घेरे हुए एक नली रहती है जिममें से हवा ग्राती रहती है। इससे बहुत फेन बनता है श्रीर वाछित खनिज फेन में लिपटकर ऊपर उठ ग्राता है (चित्र ६)। इस फेन को धूमती हुई पटिर्यां काछ लेती है। तब इस खनिजमय फेन को गाढा किया जाता है ग्रीर छानकर पानी से ग्रलग कर लिया जाता है। खनिजरिहत ग्रवशेष उत्प्लवनकक्ष के नीचे बने एक छेद से वहा दिया जाता है।

चांदी ग्रीर सोना के अतिरिक्त अन्य घातुओं के खिनजों को आजकल ग्रिधकतर उत्प्लवन की रीति से ही अलग किया जाता है। चयनमय उत्प्लवन (सिलेक्टिव फ्लोटेशन) द्वारा, जिसमें उचित प्रावसादको और कमंग्यकों का प्रयोग किया जाता है, सीसा, जस्ता और तांवा के मिश्रित खिनजों से इन तीनों को वड़ी सफलता से अलग अलग किया जाता है। सोडियम सल्फाइड को कमंग्यक की तरह प्रयोग करके सीसे के आक्सिजनम्य खिनजों को दिन पर दिन अधिक मात्रा में उत्प्लवन विधि से निकाला जाता है, क्योंकि इस प्रकार खिनज पर सल्फाइड की पतली परत जम जाती है और खिनज ऊपर उतराने लगता है। [यु० वा० भ०]

आयोध्या भारतवर्षं का एक श्रति प्राचीन नगर है जो घाघरा (सर्यू) नदी के टाटिने किनारे एक उन्हर्न के वै नदी के दाहिने किनारे पर उत्तर प्रदेश के फैजाबाद जिले मे २६° ४८' उत्तर ग्र० तथा ८२°१२' पूर्व दे० रेखाग्रो पर स्थित है। इसका महत्व इसके प्राचीन इतिहास में ही निहित है। पहले यह कोसल जनपद की राजवानी था। प्राचीन उल्लेखो के अनुसार तब इसका क्षेत्रफल ६६ वर्ग मील था। यहाँ पर सातवी शताब्दी मे चीनी यात्री ह्वेनत्साग श्राया था। उसके अनुसार यहाँ २० बौद्ध मदिर थे तथा ३,००० भिक्षु रहते थे। इस प्राचीन नगर के अवशेष अब खडहर के रूप में रह गए हैं जिसमें कही कही कुछ अच्छे मदिर भी है। वर्तमान अयोध्या के प्राचीन मदिरो मे सीतारसोई तथा हनुमानगढी मुख्य है। कुछ मदिर १८वी तथा १६वी शताब्दी में वने जिनमें कनकभवन, नागेश्वरनाथ तथा दर्शनसिंह-मदिर दर्शनीय है। कुछ जैन मदिर भी है। यहाँ पर वर्ष में तीन मेल लगते है--मार्च-अप्रैल, जुलाई-अगस्त तथा श्रक्तूवर-नववर के महीनो मे । इन अवसरो पर यहाँ लाखो यात्री आते है। अब यह एक तीर्थ-स्थान के रूप में ही रह गया है। इसका प्रशासन फैजावाद नगरपालिका से होता है। इसकी जनसंख्या ७६,५=२ है (१६५१)। [न० ला०]

आरकट (श्राकांडु) मद्रास प्रांत के एक नगर श्रीर दो जिलों का नाम है। इन जिलों में से एक उत्तर अरकट श्रीर एक दक्षिरा अरकट कहलाता है। अरकट नगर उत्तर अरकट का प्रधान नगर है। अरों को विजय के पहलें यह नगर वहुत समृद्धिशाली था, परतु अब यहाँ कुछ मसजिदो, मकवरों श्रीर किलों के खँडहर ही रह गए हैं। क्लाइव का नाम अरकट की विजय श्रीर रक्षा से हुआ। १८वीं शताब्दी में कर्नाटक की गद्दी के लिये मुहम्मद श्रली श्रीर फासीसियों की सहायता से चाँदा साहब श्रमें को लें कहार है। चाँदा साहब की परेशान करने के लिये क्लाइव ने अरकट पर चढाई कर दी श्रीर सुगमता से उसे जीत लिया। तब चाँदा साहब को १०,००० सिपाहियों की सेना अरकट भेजनी पढ़ी श्रीर इस प्रकार त्रिचनापली में घरे हुए श्रमें जो विपत्ति कम हुई।

श्ररकट फिर कमानुसार फासीसियो, अग्रेजो और हैदरअली के हाथ में गया, परतु अत में १८०१ में अग्रेजो के अधीन हो गया। तब से भारत की स्वतनता तक यह ब्रिटिश अधिकार में ही रहा।

जत्तर ग्ररकट जिले के उत्तर में चित्तूर, पूर्व में चिगलपट, दक्षिए। में दिक्षिए। ग्ररकट तथा सलेम ग्रीर पश्चिम में मैसूर राज्य है। इसका क्षेत्रफल ४,६४८ वर्ग मील है ग्रीर जनसंख्या लगभग ३० लाख। भूमि ग्रयिकतर

सपाट है, परतु पश्चिम की ओर पहाडी है। इस भाग की जलवायु शीतल है। समुद्रतल से इघर की ऊँचाई लगभग २,००० फुट है। अधिक भागो में भूमि पथरीली है और खेती वारी नहीं हो पाती, परतु घाटियाँ बहुत उपजाऊ है। वेलोर नगर इस जिले का मुख्य नगर है और तिरुपति प्रसिद्ध तीर्थस्थान है।

दक्षिण अरकट के उत्तर में उत्तर अरकट और चेंगलपट्टु है, पूर्व में वगाल की खाडी और पाडीचेरी जिला, दिक्षिण में तजोर तथा तिचनापती जिले और पिंचम में सलेम जिला । क्षेत्रफल ४,२०७ वर्ग मील है और जनसस्या लगभग ३० लाख। समुद्र की ओर भूमि रेतीली और नीची है, परतु पिंचम की ओर देश पहाडी है और कही कही ऊँचाई ४,००० फुट तक पहुँच जाती है। प्रधान नदी कोलरून है, तीन अन्य छोटी निंदगाँ भी है। इस जिले में कड्डालोर एक छोटा वदर्गाह है।

दोनो जिलो मे चावल, ज्वार श्रादि श्रीर मूर्गफली की खेती होती है।

[नृ० कु० सि०]

अर्कीण्म् मद्रास राज्य के जत्तर स्राक्तीं जिले में इसी नाम के ताल्लुके का प्रमुख केंद्र है (स्थिति १३° ५' जत्तर प्रक्षाश एव ७६° ४०' पूर्वी देशातर)। रेलवे जकशन होने के कारण यह नगर तीन्न गित से जन्नति कर गया है। यह मद्रास रेलवे की उत्तर-पश्चिमी एव दक्षिण-पश्चिमी लाइनो का केंद्र तथा दक्षिणी रेलवे की प्रमुख लाइन के चेंगलपट्टु नामक स्थान से निकलनेवाले शाखा-रेल-मार्ग का स्रतिम स्थान भी है। १६०१ ई० में इसकी जनसंख्या ५,३१३ थी, जिसमें स्थिकाश रेलवे कर्मचारी थे। १६४१ ई० में यह १५,४५४ थी, जो सन् १६५१ तक के दशक में बढकर २३,०३२ हो गई। इसमें लगभग २५% लोग यातायात के घंषे में लगे थे। नगर का प्रशासन पचायत द्वारा होता है।

का० ना० सि०]

कापीधा ऊँचाई में ५ फुट तक, सी श श्रीर डालियों से भरा होता है। छाल खाकी, पत्ते ४ इच तक लवे श्रीर दोनो श्रीर चिकने होते हैं। यह बगाल, नैपाल, श्रासाम की पहाडियों, पूर्वी नैपाल श्रीर सिंथ में मिलता है। यह क्वेत (ऐल्बम) श्रीर काला (ग्रैटिसिमम) दो प्रकार का होता है। इसके पत्तों को हाथ से मलने पर तेज सुगध निकलती है।

श्रायुर्वेद में इसके पत्तो को वात, कफ, नेत्ररोग, वमन, मूर्छा श्रम्निविसर्प (एरिसिपलस), प्रदाह (जलन) श्रीर पथरी रोग में लाभ-दायक कहा गया है। ये पत्ते सुखपूर्वक प्रसव करानेवाले तथा हृदय को भी हितकारक माने गए है।

इन्हे पेट के फूलने को दूर करनेवाला, उत्तेजक, शातिदायक तथा मूत्र-निस्सारक समभा जाता है।

रासायनिक विश्लेषण से इनमे थायमोल, यूगेनल तथा एक अन्य उडनशील (एसेशियल) तेल मिले हैं। [भ० दा० व०]

अर्ण्यानी ऋग्वेद की वनदेवी। यह समस्त जगत् की कल्याणकारिणी है। इसे मचुर गध से सुरिभत कहा गया है।
यह समस्त वन्य जगत् की धात्री है (मृगाणा मातरम्)। विना उपजाए
ही प्राणियों के लिये आहार उत्पन्न करनेवाली है। ऋग्वेद में एक पूरा
सूक्त (१०,१४६) उसकी स्तुति में कहा गया है। [ग्रो॰ना॰उ॰]
एशिया के दक्षिण-पिश्चम में एक प्रायद्वीपीय पठार है, जो १२°
उ० अ० से ३२° उ० अक्षाश तक तथा ३४° पू० दे० से ६६°
पू० देशातर तक फैला है। इसकी श्रीसत चौडाई ७०० मील तथा लवाई
१,२०० मील है। क्षत्रफल १०,००,००० वर्गमील, जनसस्या
लगभग १,००,००,००० (अनुमानित)। इसके पश्चिम में लालसागर,
दक्षिण में अरवसागर एव अदन की खाडी, पूर्व में श्रोमान एव फारस की
खाडियाँ तथा उत्तर में जॉर्डन एव इराक के मरुस्थल है। इसका लालसागरीय तट अकावा की खाडी से अदन तक फैला है और १,४०० मील
लवा है। दक्षिण में इसके तट की लवाई १,२५० मील है।

पठार में श्राद्यकित्पक (श्राकियन) पत्यर है जिनपर मध्यकित्पक (मेसोजोइक) वालू एव चूने के पत्यरों का जमाव मिलता है। इमकी ढाल

की सभी भाषात्रों में है। कुछ लोगों के अनुसार अरवी अक्षर कृषिक लिपि के ही विकसित रूप है। ऐसा कहा जाता है कि छठी जतान्दी तक इस लिपि को जाननेवाले मक्के में केवल १७ ही मनुष्य थे जिससे ज्ञात होता है कि उनमें पढ़ने लिखने का रिवाज कम था। उमय्यद खलीफाओं (६६१-७४६) के समय में हज्जाज विन यूसुफ के पयप्रदर्शन में अक्षरों पर स्वर तथा विदियाँ लगाने की विधि निकाली गई और जी छ ही इराक में वसरा और कूफा अरवी भाषा और साहित्य के केंद्र हो गए। वहाँ अरवी न्या-करण की वहुत उन्नित और प्रसार हुआ तथा वड़े वड़े विद्वान् हुए।

मभी सामी भाषाग्रो की भाँति ग्रंप्यी भाषा की भी तीन विशेषताएँ हैं। ग्रंप्यी भाषा का स्वरविधान वडा जटिल है ग्रीर इसमें यौगिक शब्द नहीं होते। इसमें प्रत्येक शब्द मूलत तीन व्यजनों का बना होता है। स्वरों के हेर फेर तथा एक ग्राध व्यजन ग्रीर जोडकर तरह तरह के शब्द बना लिए जाते हैं। उदाहरण के लिये के निन्न, व्यजनों से विभिन्न प्रकार के शब्द (पुल्लिग, स्त्रीलिंग, एकवचन, बहुवचन, भूत, भविष्य काल की कियाएँ ग्रादि) बना लेते हैं। जैसे कतवा (उसने लिखा), कतवू (उन्होंने लिखा), कातिव (लेखक), मकत्व (लेख या पत्र), मकतव (लिखने का स्यान ग्रादि)। इस प्रकार हम देखते हैं कि ग्रंप्यी भाषा में स्वरों का बडा महत्व है ग्रीर ग्रंसख्य शब्द ऐसे हैं जिनका स्वरिवान विलकुल एक सा है। इसी कारण ग्रंप्यी भाषा के गद्य ग्रीर पद्य दोनों में यमक तथा ग्रनुप्रास का बडा महत्व है।

स्वरों के हेर फेर से शब्दों के रूपपरिवर्तन तथा साथ साथ अर्थपरि-वर्तन के कारण अरवी में विचारों को बहुत सक्षेप से व्यक्त किया जाता है। कदाचित् ही कोई कहावत ऐसी होगी जिसमें चार शब्द से अधिक हो। अरवी भाषा में पर्यायवाची शब्दों का भी वडा वाहल्य है।

श्ररवी की कियाश्रो का काल उतना विस्तृत नहीं है जितना कि अन्य श्रार्य भाषाश्रो की कियाश्रो का । 'यकतुवो' के श्रथं न केवल वह लिखता है, वह लिखेगा, वह लिख रहा है वरन् वह लिख सकता है, वह लिख सकेगा श्रादि भी है। शब्द का ठीक ठीक श्रथं प्रसग द्वारा ज्ञात होता है।

श्ररवी में संस्कृत के ही समान सज्ञा श्रीर किया में भी दिवचन होता है। विशेषणों में स्त्रीलिंग तथा पुल्लिंग एव दिवचन के रूप होते हैं। परतु इस भाषा में नपुसक लिंग नहीं होता।

सं०प्र०—इसाइक्लोपीडिया भ्रॉव इस्लाम, ग्र प्रथम सस्करण, १६१३, लदन, सपादक होत्समा, ग्रारनल्ट, वैसे तथा हार्ट मैन भाग (१) लेख 'ग्ररेविया', पृष्ठ ३६७-४१४। व द्वितीय नवीन सस्करण, १६४७, लदन सपादक लुई, पेला तथा साक्ट पृष्ठ ५६१-५७६ लेख 'ग्ररेविया,' भाग (१) फेसीकूल (६), २ ग्ररेविक लिटरेचर, लेखक गिव, एच० ए० ग्रार, सस्करण १६२६, लदन, ३ ए लिटररी हिस्ट्री ग्रॉव दि ग्ररव्स, लेखक निकलसन, ग्रार० ए०, सस्करण १६३०, कैविज। ४ हिस्ट्री ग्रॉव दि ग्ररव्स, लेखक, हिट्टी, पी० के०, सस्करण, १६४३, लदन।

[श० व० स०]

या शेली वास्तु, मूर्तिकला, चित्रकला, सगीत ग्रादि में प्रयुक्त एक शैली। इसका नाम 'ग्ररावेस्क' ग्रथवा ग्ररवी गैली इस कारण पड़ा कि इसका सवध ग्ररवो, सरासानो ग्रीर मूरो (स्पेनी ग्ररवी) की कला से है। इस्लाम सदा से कला में मानव ग्रथवा पागविक ग्राकृतियों के रूपायन का विरोधी रहा हे ग्रीर उसने वास्तु में इनका ग्राकलन वर्णित किया है। पर वास्तु ग्रीर चित्रण में ग्रलकरण इतना ग्रनिवायं होता है कि इस्लाम को उस क्षेत्र में पशु-मानव-ग्राकृतियों के स्थान पर लतापत्रों ग्रथवा ज्यामितिक रेखाग्रों का गुफित ग्रालेखन ग्रपनी इमारतों पर स्वीकार करना ही पड़ा। यही ग्रालेखन ग्ररवी शैली कहलाता है। वास्तु के ग्रतिरिक्त इस ग्रलकरणशैली का उपयोग पुस्तकों के हाशियों ग्रादि के लिये स्वतत्र रूप से ग्रयवा ग्रलकूफी ग्रक्षरों के साथ हुग्रा है। इस प्रकार के ग्रलकरण के उदाहरण यूरोपीय देशों में ग्रलहम्रा (स्पेन) ग्रीर सिसिली की इमारतों पर ग्रविशब्द है। इसका सुदरतम रूप काहिरा में तूलुन की मस्जिद (निर्माण ६७६ ई०) पर उत्कीर्ण है।

पर कला के इतिहास में ग्रारवी राली यह नाम वस्तुत एक कालविरद्ध दूपरा (ग्रनाकानिउम) है, क्योंकि इसके लाक्षरिएक शब्द 'ग्ररावेस्क' का

उपयोग उन सदर्भों में होने लगा है जो ग्ररवी कला से सविधत शैंली से वहुत पूर्व के हैं। दोनों के ग्रलकरणों के 'ग्रिमिप्राय' (मोटिफ) समान होने के कारण ग्ररवी-सरासानी-मूरी इमारतों से ग्रित प्राचीन रोमन राज-प्रासादों ग्रीर पहली सदी ईसवी में विव्यस्त पापेई नगर के भवनों में मूर्त ग्रंबिच्यों ग्रीर उत्कीर्णनों को भी ग्ररवी वाली में ग्रालिखित सज्ञा दी गई है। कालातर में तो ग्ररवी से सर्वथा भिन्न इटली के पुनर्जागरणकाल के कलाल-करणों तक ही इस सकेत शब्द का उपयोग परिमित हो गया है। इटली के मात्र १५वी सदी (सिकेसेतो) के वास्तु ग्रलकरणों के लिये जव कला-समीक्षकों ने इस शब्द का उपयोग सीमित कर ग्रन्थ (मूल ग्ररवी सदर्भों तक में) सदर्भों में वर्जित कर दिया तव यह केवल समसामियक ग्रथवा प्राचीन क्लासिकल समान ग्रलकरणों को व्यक्त करने लगा।

सगीत में पहले पहल पियानो सबधी एक प्रकार के गीत के लिये जर्मन गीतिकार शूमान ने 'श्ररावेस्क' का उपयोग किया। बाद में गेय विपय के अलकरण को अभिव्यक्त करने के लिये भी यह प्रयुक्त होन लगा। नर्तन में भी एक मुद्रा को श्ररवी जली व्यक्त करती है। इस मुद्रा में नर्तक एक पैर पर खडा होकर दूसरा पैर पीछे फला समूचे शरीर का भार उस एक ही पैर पर डालता है, फिर एक भुजा अपने पीछे फैले पैर के समानातर कर दूसरी को आगे फैला देता है।

अरब देश दक्षिणी-पश्चिमी एशिया का सबसे वडा प्रायद्वीप है जो क्षेत्रफल में यूरोप के चतुर्थ तथा सयुक्त राज्य अमेरिका के तृतीय भाग के बरावर है। देश के अधिकतर भाग मरस्थल तथा पर्वतीय है, केवल कही कही छोटे छोटे तोत तथा खजूर के भूरमुट दीख जाते हैं। दक्षिणी-पश्चिमी भाग तथा समुद्रवर्ती भूखड उपजाऊ है जहाँ अन्नादि वस्तुओं की खेती होती है। क्षेत्रफल की तुलना में अरव की जनसंख्या न्यूनतम है।

वहाँ के निवासियों को ग्ररव कहते हैं जिनका सवय सामी वश से है। इसी वश से सर्वधित ग्रन्य सम्य जातियाँ, जैसे वाबुली (बाविलोनियन) ग्रसूरी (ग्रसीरियन), किल्दानी, ग्रमूरी, कनानी, फिनीकी तथा यहूदी है।

अरव निवासियों की संस्कृति को वो कालों में विभाजित किया जाता है. प्रागिस्लाम काल तथा इस्लामोत्तर काल। पहलें को ऐतिहासिक परिभापा में जहालत या अज्ञान का काल और दूसरें की इस्लामी काल भी कहते हैं। प्रथम काल ६१० ई० के पूर्व का है तथा दितीय उसके पञ्चात् का। ६१० ई० वह शुभ वर्ष है जिसमें मुहम्मद साहव को, जिनका जन्म ५७५ ई० में मक्का में हुआ था, ईशदीत्य (नुबुव्वत) मिला। इसी वर्ष से उनके जीवन में परिवर्तन प्रारम हुआ और वे नवी के नाम से पुकारे जाने लगे। इसी वर्ष से अरवों के जीवन के प्रत्येक भाग में प्रभावशाली काित आई और जािहली सम्यता इस्लामी संस्कृति में परिवर्तित हो गई।

दक्षिणी श्ररव की प्राचीन सम्यता—प्राचीन काल में ईसा से तीन शताब्दी पूर्व तीन प्रकार की सम्यताग्रों के नाम इतिहास में मिलते हैं (१) वावुली सम्यता, दणला ग्रौर फरात की घाटी की, (२) नील घाटी की सम्यता, प्राचीन मिस्र की, तथा (३) सिंध घाटी की सम्यता जिसकों भारत के प्राचीन निवासी द्राविडों ने उन्नति के शिखर पर पहुँचाया था। चूँकि दक्षिणी श्ररव दो प्राचीन सम्यताग्रों के केंद्र वावुल तथा मिस्र के मध्य में स्थित था तथा उसके तटवर्ती भूखड उपजाऊ भी थे, वहाँ के निवासियों की ग्रपनी सम्यता थी जिसकी समानता प्राचीन वावुली ग्रयवा मिस्री सम्यता से तो नहीं की जा सकती, फिर भी उसका ग्रपना महत्व है। उपर्युक्त सम्यताग्रों से वह न केवल प्रभावित थी, ग्रपितु घनिष्ठ सवध भी रखती थी। वहाँ के निवासी तटवर्ती भूखड में वमने के कारण जलयान चलाने में दक्ष थे। ग्रत व्यापारी ग्रपनी सामग्री तथा सास्कृतिक सपित्त जल थल के मार्ग द्वारा स्थानातरित करते थे। सभव है, इसी कारण इन्ही प्राचीन ग्ररवों ने इसको ग्ररव सागर की सज्ञा दी हो। ग्रत इस सम्यता को यदि समुद्री सम्यता कहा जाय तो ग्रनुचित न होगा।

दक्षिणी ग्ररव में सर्वाई सर्वप्रथम ग्ररव थे जो सम्यता के क्षेत्र में ग्राए। इनका देश यमन था ग्रीर इनका व्यवसाय जलयान चलाना तथा व्यापार करना था। ये मुख्यत देशी वस्तुग्रो, ममाले तथा मुग्यित वस्तुग्रो का व्यापार करते थे। इसके ग्रितिरक्त फारम की खाडी के मिण, भारत

थी—"सबसे अच्छा दामाद कन्न है।" इस तरह के देश और इस तरह के समाज में मक्के के प्रतिष्ठित कुरैश कवीले के एक वडे घराने, बनी हाशिम में तारीख ६ रवीउल अव्वल, मोमवार, २० अप्रैल, सन् ५७१ ई० को सूर्योदय के समय मोहम्मद साहब का जन्म हुआ।

मोहम्मद साहव की वृत्ति सदा से ही गभीर थी । अपनी कौम के अव पतन का उनके दिल पर वडा वो भ था । उन्होने यह अनुभव कर लिया कि अरव के अलग अलग कवीलो और सप्रदायों के अलग अलग देवी-देवताओं को पूजना ही उनके अदर फूट और भेदभाव के बढ़ने का मुख्य कारण है । उन्होने एक सर्वोपरि और अखड परमेश्वर की पूजा द्वारा उन सवको पूरी तरह मिलाकर एक कौम बना देने का दृढ निश्चय किया । चालीस वर्ष की अवस्था में उन्होने ईश्वर के सदेशवाहक पैगबर के रूप में ईश्वर की अखडता और एकता का प्रचार शुरू किया । ये ईश्वरीय सदेश 'कुरान' में सम्रहीत है ।

जो वुराइयाँ मोहम्मद साहव के समय में अरव में सबसे अधिक फैली हुई थी, कुरान में उनकी तीन्न निंदा की गई। शरावखोरी, वेश्यागमन, असीमित बहुपत्नीवाद, कन्याग्रो की हत्या, जुआ, सूदखोरी और जादू टोने में अधिवश्वास ग्रादि का कुरान ने सर्वथा निपेध किया। मोहम्मद साहव एक ऐसे देश में पैदा हुए थे जहाँ राजनीतिक सगठन, राष्ट्रीय एकता, विवेक-सिद्ध धार्मिक विश्वास और सदाचार का पता नथा। अपनी अनुपम धीशित के केवल एक ग्राकमण में उन्होंने अपने देशवासियों की राजनीतिक ग्रवस्था, उनके धार्मिक विश्वास और सदाचार—तीनों को एक साथ सुधार दिया। स्वतंत्र कवीलों की जगह उन्होंने एक राष्ट्र का निर्माण किया। श्रानेक देवी देवताओं में अथिवश्वास की जगह उन्होंने एक ग्रनन्य सर्वशित-मान किंतु दयालु परमात्मा में विवेकपूर्ण विश्वास पैदा कर दिया। सन् ६३२ ई० में अपनी मृत्यु से पूर्व मोहम्मद साहव को एक साथ ग्ररव में तीनों चीजों की स्थापना का सौभाग्य प्राप्त हुग्रा—एक राष्ट्र, एक साम्राज्य ग्रीर एक वर्म।

मोहम्मद साहव की मृत्यु के बाद अबूबक (६३२-६३४) स्वाधीन अरब रियासत के पहले खलीफा (शासक) चुने गए। पैगवर की मृत्यु के बाद एक बार अरव में विद्रोह की बाढ सी आ गई किंतु असीम धैर्य और दूरदिशता के साथ अबूबक ने विद्रोह को शात किया। मोहम्मद साहव की अतिम इच्छा के अनुरूप अबूबक ने रोमी सेना से उत्तरी अरव की सुरक्षा के लिये एक सैन्य दल भेजा। अगले ही वर्ष अरब की सीमाओ से ईरानी और रोमी हुकूमतो का अत करने के लिये एक बड़ी सेना अपने महान् सेनापित खालिद इब्न बलीद के सेनापितत्व में रवाना की। दो वर्ष के अल्प शासन के बाद ही अबूबक की मृत्यु हो गई किंतु इसमें कोई सदेह नहीं कि अत्यत सकट के काल में अबूबक ने न केवल अरब की स्वाधीनता की रक्षा की वरन् इसलाम वर्म को भी खतरे से बचाया।

य्यव्यक्त के वाद उमर (६३४-६४४) ने खिलाफत की वागडोर सँभाली। उमर के शासनकाल में ईरान, फिलिस्तीन, इराक, साम (सीरिया) श्रौर मिस्र को श्ररवों ने ग्रपने श्रवीन कर लिया। उमर ने बनी उमैया कुल के एक योग्य व्यक्ति मुग्नाविया को साम का श्रौर ग्रम्न को मिस्र का सुबेदार नियुक्त किया। उमर के शासनकाल में ही, सन् ६३५ ई० में, इराक में कूफा श्रौर वसरा के प्रसिद्ध शहर श्रावाद हुए। श्रम्न ने सन् ६४१ में मिस्र में एक नए शहर फोस्तात की नीव डाली। इसी फोस्तात का वाद में काहिरा नाम पडा। उमर के दस वर्षों के शासन में श्ररव सत्ता का न केवल ग्रभूतपूर्व विस्तार हुग्रा वरन् शासनव्यवस्था में नए नए सुधार किए गए।

तीसरे खलीका उस्मान (६४४-६५६) ने उमर के उत्तराविकारी की हैसियत से शासन की वागडोर सँभाली । उस्मान के शासनकाल में एक ग्रार मुसलिम सेनाएँ उत्तर में ग्रामीनिया ग्रीर एशिया कोचक ग्रीर पिक्चम में कार्यज (उत्तरी ग्रकीका) तक पहुँची, दूसरी ग्रीर ग्ररव में ग्रातरिक गृहकलह ने भीपण रूप धारण कर लिया। उस्मान इस गृहकलह को शात कर सकने में ग्रसकल रहें। कूफा, वसरा ग्रीर फोस्तात से विद्रोहियों के दल राजवानी मदीना पर चढ ग्राए। उस्मान ने ग्रपने सूवेदारों को कुमक भेजने के लिये सदेश भेजा कितु सैनिक सहायता पहुँचने के पूर्व ही विद्रोहियों ने खलीका उस्मान की हत्या कर डाली।

उस्मान की मृत्यु के बाद ग्रली (६५६-६६१) प्रलीका की गद्दी पर वैठा। उस्मान की हत्या ने गृहकलह की जिस भावना को तीन्न कर दिया या, ग्रली का शासन उसे शात न कर सका। साम के सूवेदार मुग्नावियाने ग्रली की सत्ता को स्वीकार करने से इनकार कर दिया। वसरा के सूवे ने भी ग्रली की वफादारी की सीगध खाने से इनकार किया। ग्रली ने वसरा पर त्राक्रमण किया ग्रीर भयकर युद्ध के बाद, जिसमें दस हजार योद्धा काम ग्राए, वसरा पर ग्रविकार किया। वसरा विजय के पश्चात् ग्रली ने कूफा को ग्रपनी राजधानी वनाया ग्रीर वहाँ से मुग्नाविया को वफा-दारी प्रकट करने का ग्रादेश भेजा। मुग्नाविया के इनकार करने पर पचास हजार सेना लेकर ग्रली दिमश्क की ग्रीर बढे। सन् ६५७ ई० में सिफिन के मैदान मे दोनो ग्रीर की सेनाग्रो मे सधर्ष हुग्रा। भयकर रक्तपात के बाद दोनो दल ग्रनिर्णीत स्थिति में ग्रपनी ग्रपनी राजधानियो को लोट गए।

सन् ६५८ में मुग्नाविया ने ग्रपने को प्रतिद्वद्वी खलीफा घोषित कर दिया। इसी वर्ष मुग्नाविया ने ग्रम्न के द्वारा मिस्र पर भी ग्रधिकार कर लिया। स्वय ग्ररव के भीतर खार्जिग्रो का एक नया सप्रदाय विद्रोह का भड़ा लेकर उठ खड़ा हुग्रा। खार्जिग्रो के ग्रनुसार मुसलमान केवल एक ग्रत्ता को प्रति स्वामिभिक्त की शपथ खा सकते थे, खलीफा के प्रति नही। सन् ६५८ में खार्जिग्रो के साथ नेहरवान में ग्रली का सैनिक सघर्ष हुग्रा। ग्रगिएत खार्जी कत्त्व कर दिए गए किंतु उनका उत्साह ठढ़ा नहीं हुग्रा। ग्रपने प्रचार द्वारा वे ग्रली के विरुद्ध विद्रोह की भावना को तेज करते रहे। ग्रत में इन्हीं खार्जिग्रो ने पड्यत्र करके ग्रली, मुग्नाविया ग्रीर ग्रम्न की हत्या की योजना वनाई। ग्रम्न ग्रीर मुग्नाविया इस पड्यत्र से वच गए किंतु एक खार्जी पड्यत्रकारी के हाथो ग्रली की मृत्यु हुई।

श्रली की मृत्यु के बाद उनके पुत्र हसन को खलीफा घोषित किया गया किंतु हसन ने खिलाफत की गद्दी पाँच या छ महीने बाद त्याग दी। मुग्नाविया से सुलहकर हसन ने मदीने मे श्रपने जीवन के श्रतिम श्राठ वर्ष विताए। हसन के श्रातमसमर्पण के बाद मुग्नाविया श्ररव साम्राज्य का एकछत्र श्रविकारी रह गए।

मुश्राविया ने अपनी मृत्यु से पूर्व इस्लामी परपरा के विपरीत अपने वेटे यजीद को अपना उत्तराधिकारी नियुक्त कर दिया। अप्रैल, सन् ६०० ई० मे मुश्राविया की मृत्यु हुई। उनकी मृत्यु पर यजीद दिमक्क के सिहासन पर बैठे। इधर कूफा के नागरिको ने हजरत मोहम्मद के नाती और अली के वेटे हुसैन से प्रार्थना की िक वह कूफा आकर खिलाफत की बागडोर सँभाल। हुसैन अपने समस्त परिवार के साथ मक्के से कूफा के लिये रवाना हुए। यजीद के सूबेदार अब्दुल्ला की सेना ने कर्वला के मैदान में हुसैन का रास्ता रोक दिया। नो दिन तक प्यास से तडपने के बाद हुसैन ने यजीद की सेना का सामना किया। १० अक्तूबर, सन् ६८० ई० अथवा मोहर्रम की दसवी तारीख़ को कर्वला के मैदान में हुसैन अपने समस्त परिवार के साथ शहीद हुए, केवल हुसैन की बहिन, उसके दो वेटे और दो वेटियाँ वच सकी। कर्वला की यह शोकजनक घटना आज भी हर साल इस्लामी दुनिया के शियो मे दुख के साथ मनाई जाती है।

कर्वला की शोकात घटना के वाद अब्दुल्ला इब्नजुवैर ने मक्के में घोषणा की कि यजीद से कर्वला का बदला लेना चाहिए। मक्का और मदीना के नागरिको ने अब्दुल्ला के अस्ताव का समर्थन किया। खलीफा यजीद की सेना ने सन् ६८२ ई० मे मदीने पर आक्रमणा कर उसे लूट लिया और विद्रोहियों को तलवार के घाट उतारा। दूसरे वर्ष जाकर मक्का को घेर लिया। तीन महीने के वाद यजीद की मृत्यु का समाचार पाकर खलीफा की सेना वापस लौट गई, किंतु जाने से पूर्व वह पवित्र कावे तक को नष्ट करती गई। यजीद के वाद मर्वान और मर्वान के वाद अब्दुल मिक खलीफा वना। इस बीच अब्दुल्ला इब्नजुवैर मक्के मे प्रतिद्वद्वी खलीफा के रूप में शासन कर रहा था। साम के एक भाग और मिस्र ने भी उसकी खिलाफत स्वीकार कर ली थी। मार्च, सन् ६६२ में अब्दुल मिक के सेनापित हज्जाज ने मक्के का घेरा शुरू किया और उसी वर्ष अक्तूवर में भक्के पर अधिकार कर लिया। अब्दुल्ला इब्नजुवैर ७२ वर्ष की आय में भी वहादुरी के साथ लडते हुए खेत रहे। अब्दुल्ला की मृत्यु के वाद अब्दुल मिलक के हाथों में खिलाफत का एकछत्र शासन आ गया।

निञ्चित की जाती थी। इसी कारण इस काल को 'खुल्फाएराजिदीन' का काल कहते हैं। ६६१ ई० से उमवी काल प्रारभ होता है। उमवी राज्य के मस्यापक ग्रमीर मुग्राविया थे। उनके राज्यारोहण से राज्य की परिस्थितियो में कई परिवर्तन हुए। खिलाफत (प्रतिनियान) सल्तनत में परिवृतित हो गया तथा गरातत्र स्वावीनता में। खलीका या राजा जातीय तथा पैतक होने लगे । खलीका के निर्वाचन की प्रथा समाप्त हो गई। यह राज्य ७५० ई० तक कायम रहा। इसकी राजवानी दिमक्क यी। सनकाएराभिदीन तया उमवी काल इस्लामी विजयो का काल है। इन दोनो युगो मे इस्लामी विजयो की प्रजानता रही। उमती राज्य यूरोप में विस्के की खाडी तथा उत्तरी अफीका से पूर्व में सिंगु नदी तथा चीन की मीमा तक, उत्तर मे अरव सागर से दक्षिण में नील नद के भरनो तक फैल गया था। सन् ७५० ई० में यह राज्य ग्रव्वासी खलीफाग्रो के ग्रविकार में ग्रा गया। इसं राज्य का सस्यापक ग्रवुलग्रव्वास सपफाह था। ग्रव्वासी राज्य की राजवानी वगदाद थी जो उन्ही का बसाया हुआ एक नवीन नगर था। इसी समय स्पेन की खिलाफत अव्वासी खिलाफत से पृथक् हो गई। स्पेन के राज्य का सस्यापक ७५६ ई० में ग्रव्दुर्रहमान उमवी था। ग्रव्वासी राज्य का पतन १२५ द ई० में हलाकू खाँ द्वारा हुआ और स्पेन का राज्य १४६२ ई० में मिट गया।

सास्कृतिक दृष्टि से खुल्फाएरागिदीन का काल प्रार्भिक है। ग्रय ग्रपने साथ विजित देशों में ज्ञान तथा सस्कृति नहीं ले गए थे। साम, मिस्न, इराक तथा ईरान में विजित जातियों के समक्ष उनको भुकना पड़ा ग्रौर उनका सास्कृतिक नेतृत्व उन्हें स्वीकार करना पड़ा। ऐतिहासिक दृष्टिकों ए से उमवी काल जाहिली काल से ग्रिविक दूर नथा, फिर भी ज्ञान का बीजा-रोपए। उसी काल में हुग्रा। दिम्बेक, कूफा, बसरा, मक्का, मदीना प्रार्भिक ज्ञान तथा ज्ञानियों के महत्वपूर्ण केंद्र थे। ग्रव्वामी काल में ज्ञान ग्रौर विद्या की जो उन्नति राजधानी वगदाद में हुई उसका प्रार्भ उमवी काल में ही हो चुका था, जब यूनानी, सामी तथा भारतीय सस्कृति ग्रयब निवासियों को प्रभावित कर रही थी। ग्रत सर्वांगीए। रूप से हम उमवीकाल को ज्ञानरूपी वालक के पालन पोपए। का काल कह सकते हैं।

श्ररव सम्यता का विकास उमवी खलीका ग्रव्दुलमलिक-विन-मरवान (६ = ५ - ७०५) के काल से प्रारभ होता है। उसने कार्यालयो की भाषा लातीनी, यूनानी तथा पह् लवी की जगह ग्ररवी कर दी । विजित जातियो ने ग्ररवी सीखना ग्रारभ कर दिया, यहाँ तक कि धीरे धीरे पश्चिमी एशिया के ग्रविकतर देशों तथा उत्तरी ग्रफीका की भाषा ग्ररबी हो गई। यह सत्य है कि ग्ररवो के पास ग्रपनी सस्कृति नही थी, परत् उन्होने विजित जातियो को भ्रपना धर्म तथा भ्रपनी भाषा सिखाई ग्रौर उनको ऐसे भ्रवसर दिए कि वे अपना कृतित्व दिखला सके। अरवो का सबसे महान कार्य यह है कि उन्होने विजित जातियो की सास्कृतिक सभावनाग्रो को उभाडा ग्रौर ग्रपना धर्म तथा ग्रपनी भाषा प्रचलित करके उनको भी ग्ररव शब्द के ग्रथं में समिलित कर लिया और विजेता तथा विजित का ग्रतर समाप्त हो गया। उनमे शासन की योग्यता पूर्ण रूप से विद्यमान थी। उन्होने न केवल शासनव्यवस्था मे वीजतीनी तथा सासानी राज्य के नियमो का अनुसरए। किया, अपित उनमें संशोधन करके उनको सुदर बनाया। अरबो ने अनेक प्राचीन सम्यताग्रो के मिटते हुए ज्ञान मूल से अनूदित और सरक्षित किए ग्रीर उनका प्रचार, जहाँ जहाँ वे गए, यूरोप ग्रादि देशो मे उन्होने किया।

ज्ञानिवज्ञान तथा साहित्यिक दृष्टिकोण से अन्त्रासी काल बहुत महत्व रखता है। यह उन्नित, एक सीमा तक भारतीय, यूनानी, ईरानी प्रभाव के कारण हुई। ज्ञान विज्ञान की उन्नित का प्रारम अविकतर अनुवादो से हुआ जो ईरानी नस्कृति, सुर्यानी (सीरियक) तथा यूनानी भाषा से किए गए थे। थोडे समय मे अरस्तू तथा अफलातून की दर्शन की पुस्तके, नव-अफलातूनी टीकाकारों की व्याख्याएँ, जालीनूस (गालेन) की चिकित्सा सबधी पुस्तके, गिएत विद्या में निपुण उकलैदिस (युनिलद) तथा वतलीमूस (प्तोलेमी) की पुस्तके तथा ईरान और भारत की वैज्ञानिक तथा साहित्यिक पुस्तके अनुवादो द्वारा अरवों के अधिकार में आ गई। अत्वय्व जिन शास्त्रों, विज्ञानों को सीखने में यूनानियों को शताब्दियाँ लग गई थी उनको अरवों ने वर्षों में सीख लिया और केवल सीखा ही नहीं, उनमें महत्व के संबोधन भी किए। इसी कारण मध्यकालीन इतिहास में अरव वैज्ञानिक साहित्यिक दृष्टि से उन्नति के जिखर पर पहुँच चुके थे। यह सत्य है कि इस सम्यता का स्रोत प्राचीन मिस्री, वाबुली, फिनीकी तथा यहूदी सम्यताएँ थी और उन्ही से ये धाराएँ वहकर यूनान ग्राई थी और इस काल में पुन यूनानी ज्ञान विज्ञान तथा सम्यता के रूप में उलटी वहकर पूर्वी देशों में ग्रा रही थी। इसके पश्चात् ये ही सिक्लिया (सिसिली) तथा स्पेन पहुँची और वहाँ के ग्ररवों ने फिर इन धाराग्रों को यूरोप पहुँचाया।

ग्ररवो के वैज्ञानिक जागरएा, विशेषत नैतिक साहित्य तथा गरिगत मे. भारत ने भी प्रारभ में भाग लिया था। ज्योतिप विद्या के एक ग्रथ पत्रिका-सिद्धात का ग्रनुवाद मुहम्मद विन इव्नाहीम फजारी ने (मृ० ७९६-५०६ के वीच कभी) किया और वही मुसलमानो मे प्रथम ज्योतिपी कहलाया। उसके पश्चात् स्वारिजमी (मृ० ७५०) ने ज्योतिप विद्याग्रो मे वहुत परि-वर्धन किया तथा युनानी व भारतीय ज्योतिप मे अनुकुलता लाने का प्रयत्न किया। इसके पश्चात् अरवो ने गिरात के अको तथा दशमलव भिन्न के नियम भी भारतीयो से ग्रह्ण किए। श्ररवी भाषा मे सर्वप्रथम साहित्यिक पुस्तक 'क लीला व दिमना' है जिसका ग्रव्दुल्ला विन मुकप्फा (मृ० ७५०) ने पह्लवी से अनुवाद किया था। इस पुस्तक की पहल्वी प्रति का नौशेरवा के समय संस्कृत से अनुवाद किया गया था। इस पुस्तक का महत्व इस कारए। है कि पह्लवी प्रति की प्राप्ति सस्कृत प्रति के समान ही दुर्लभ है, परतु अब भी ये कहानियाँ पचतत्र में विस्तारपूर्वक मिल सकती है। इस वीच अव्वासी खलीफा मामून (८१३-८४४) ने वगदाद में वैतुल हिकमत की स्थापना की जो वाचनालय तथा अनुवादभवन था, जान-सस्थान । इस अकादमी द्वारा यूनानी वैद्यक जास्त्र, गिएत तथा यूनानी दर्शन का परिचय मुसलमानो को हुआ। इस समय के अरबी अनुवादको मे प्रसिद्ध हुनैन विन इस्हाक (५०६-७३) तथा सावित विन कुर्रा (५३६-६०) है।

अनुवादकाल लगभग एक शताब्दी तक रहा। उसके पञ्चात् स्वय अरवो में उच्च कोटि के लेखको ने जन्म लिया जिन्होने विज्ञान तथा साहित्य के भाडार में परिवर्धन किया। उनमें से अपने विषय में दक्ष लेखकों के नाम निम्नलिखित है

वैद्यक मे राजी (=५०-६२३) तथा इन्तिसना (६=०-१०३७), ज्योतिप तथा गिएत मे वत्तानी (=७७-६१=), ग्रलवरूनी (६७३-१०४=) तथा उमर खैयाम (मृ० ११२३-४), रसायनशास्त्र मे जाविर विन हय्याम (८ वी शताब्दी), भूगोल मे इन्त खुर्दादवेह (मृ० ६१२), याकूवी (६ वी शताब्दी के ग्रत मे), इस्तखरी (१० वी शताब्दी मे), इन्त हौकल (१० वी शताब्दी), मक्दसी (१० वी शताब्दी मे), हम्दानी (मृ० ६४५), तथा याकूत (१०७६-१२२६), इतिहास मे इन्त हिशाम (मृ० ५३४), वाकिदी (मृ० ५२३), वलाजुरी (मृ० ५६२), इन्त कुवैता (मृ० ५३४), तवरी (५३५-६२३), ससूदी (१० वी शताब्दी मे), ग्रवुल ग्रसीर (११६०-१२३४) तथा इन्त खल्दून (१३३२-१४०६), धर्मशास्त्र मे वुखारी (५१०-७०), मुस्लिम (मृ० ६७५), विशेपत फिन्नह (इस्लामी धार्मिक विधान) मे ग्रवूहनीफा (मृ० ७६७), इमाम मालिक (७१५-७६५), हमाम शाफर्ड (७६७-६२०) तथा इन्त हवल (मृ० ६५५)।

ग्ररवो ने साहित्यिक सेवाग्रो के साथ साथ लिलत कलाग्रो में न केवल ग्रिभिक्त दिखलाई, ग्रिपतु विश्व के सास्कृतिक इतिहास में ग्ररवी कलाका महत्वपूर्ण ग्रध्याय खोल दिया। जिस प्रकार ग्ररवी साहित्य पर वाह्य प्रभाव पडा उसी प्रकार वास्तु, सगीत तथा चित्रकला पर भी पडा। ग्रतएव विजित जातियों के मेलजोल से वास्तुकला की नीव पडी ग्रीर गनै गनै इस कला में ग्रनेकानेक गैलियाँ निकली, जैसे सामी-मिस्री, जिसमें यूनानी, रूमी तथा तत्कालीन कला का ग्रनुसरण किया जाता था, इराकी-ईरानी जिसकी नीव सासानी, किल्दानी तथा ग्रसूरी गैली पर पडी थी, उदुलुसी उत्तरी श्रफीकी, जो तत्कालीन ईसाई तथा विजीगोयिक से प्रभावित हुई ग्रीर जिमे मोरिश की मजा दी गई, हिंदी, जिसपर भारतीय शैली का गहरा प्रभाव है। इन राभी गैलियों के प्रतिनिधि भवनों में निम्नित्तित विष्यात हुए कुव्वतुस्सखरा (वैतुल मुकद्दस), जामे दिमश्क, मिस्जद नववी, दिमश्क के राजकीय प्रासाद (जो ग्रलख्जरा के नाम से प्रसिद्ध थे), वगदार के जाही प्रामाद, मिस्जदे, पाठयालाएँ तथा चिकित्मा नय, कर्नुवा (कोदोंवा) के शाही प्रामाद (जो ग्रलह्या के नाम से प्रसिद्ध थे) तथा वहाँ की जामे

ब्राना गरराई प्रदेने से उपत दात को महाद्वीपीय टाल (कान्टिनेटल पर्वत) क्यों हैं।]

गार गागा में गाग ममुद्रातर बूटो (नयमैरीन रिजेज) में मरे बूट है, या उनर-रिजारा फैना है। प्रपनी लवाई के अधिकास में यह यहना है, अर्थार् दो ऊँनी श्रेणियों ने मध्य एक घाटी स्थित है। यह पध्यार्थी पाटी नगमग १२,००० फुट गहरी है। पूर्वोंनत कूट गगरा पिय की रिन्यर श्रेणी का समुद्रातर विस्तार है। कुछ गगरा पूर्व एक तीमरी गिरिश्चना ना पता चला को वर्षू चिस्तान श्री ईगा ने नट पर पूर्व-पित्नम दिशा में विद्यमान है। यह मभवत जेशोर पर्वनमाता का ममुद्रातर श्रम है। समुद्रातर कूटो के अतिरिनत श्रम मार में एक महत्वपूरा ममुद्रातर नाली है। यह पित्नम में सिंघ नशी के मुहाने पर इटन स्वाच के नाम ने प्रसिद्ध है। यह महाद्वीपीय नियाय के निरे पर लगभग १०० फुट गहरी है, परतु क्रमण श्रागे चलकर तिय नदी ने मुहाने पर ३,७२० फुट गहरी हो गई है। इस समुद्रातर नाली के दोनो श्रीर ६४६ फुट ऊँची दीवार है।

ग्रस्य नागर के वितन में विद्यमान शिलाग्रों के विषय में हमारा ज्ञान ग्रभी श्रपूण एवं नगर्य है। इन शिलाग्रों पर एकत्र निक्षेपों का ही पात्रारण ज्ञान प्राप्त हो नका है। इस मागर के महाद्वीपीय निधाय का प्रार्वाश भूजात पक (टेरीजेनस मड) द्वारा श्राच्छादित है। यह पक्त निद्यों द्वारा परिप्रहित ग्रवमाद है। ग्रिप्ति ग्रहराई पर ग्लोबी-जरीना का निक्रम (कीचड) तथा टेरोपाड का निक्रम है ग्रीर ग्रगाध-गागरीय गागों में लाल मिट्टी विद्यमान है।

अरव नागर के जनपृष्ठ का ताप उत्तर में २६° मेटीग्रेड से लेकर दिविग् में २७ ५° से० तक है। इस सागर की लवग्तता ३६ से लेकर ३७ प्रति महम है।

श्ररत मागर की धाराएँ पावस (मानसून हवाश्रो) के दिशापरिवर्तन के गात्र नाय ग्रपना दिशापरिवर्तन करती रहती है। शीतकाल में पावस (मानसून हवाएँ) उत्तरपूर्व से चलता है, जिसके फलस्वरूप श्ररव सागरीय तटरेगा के श्रनुरूप प्रवाहित जलवारा पिचम की श्रोर मुड जाती है। द्यो उत्तर-पूर्वी पावसप्रवाह (नॉर्व-ईस्ट मानसून ड्रिफ्ट) कहते हैं। ग्रीप्म-गान में दिक्षिण-पिचमी पावसप्रवाह श्ररव सागरीय तट के श्रनुरूप पूर्व मी शोर प्रवाहित होता है।

अरबी दर्शन अरबी दर्शन का विकास चार मिललो से होकर गुजरा है (१) यूनानी गयो का सामी तथा मुसल-मानो द्वारा निया अनुवाद तथा विवेचन, यह युग अनुवादो का है, (२) युद्धिपान तेनुनादो युग, (३) धर्मपरक हेनुवादी युग, और इन सबके गा में, (४) शुद्ध दार्शनिक युग । पत्येक युग का विवरण इस प्राना है

- १ धनुवाद युग पव अरबो का साम पर अधिकार हो गया तव परे उन गुनानी पथा के अध्ययन का अवकाश मिला जिनका मामियो ज्ञाग नामी अथवा अग्बी भाषा में अनुवाद हो चुका था। असिद्ध सामी दीनारार निम्नलिखित है
- (ग) प्रोजन (१वी शनाब्दी के ब्रारभ में) जिन्हें सबसे पहला टीरातार माना गया है। उन्होंने ब्ररस्तू के तार्किक प्रयो तथा पारफरे के 'इसतारा' की ब्याच्या की।
- (या) रैनेन के निवासी सर्गियन (मृत्यु ४३६) जिन्होने वर्म, नीति-वास्त, रवत प्रवर्ष विज्ञान, निवित्सा तथा दर्शन सवधी यूनानी प्रथों का स्तुवाद रिया।
- (२) एरीना के निवासी यानीव (६६०-७०८), यह मुस्लिम जान के परनात भी यूनानी नामिक तथा दार्यनिक प्रयो का अनुवाद करने में सक्त है। जिलेक्त मनूर के नामन में मुनलमानी ने भी अरबी भाषा में उन यूनानी सामने का अनुवाद करना छारभ विया जिनका मुख्यत मदर पराविद्यान तथा तक अयवा चित्रित्सासास्त्र में था।

६र्ना मनान्दी में प्रिमात्तर चिकित्सा सबधी नथी के प्रमुवाद हुए परतु

दार्गनिक ग्रथों के अनुवाद भी होते रहे। याहिया इन्ने वितृया ने अफलातून की 'तीयास' तथा अरस्तू के 'प्राणिगध', 'मनोविज्ञान', 'मनार' का ग्रखी भाषा में अनुवाद किया। अन्दुल्ला नर्डमा अलिहमसा ने अरस्तू के 'प्रामासात्मक' का तथा 'फिजिक्स' और 'थियालॉजी' पर जान फिलोयोनम कृत न्यास्या का अनुवाद किया। कोस्ता इन्ने लूका (=३१) ने अरस्तू की 'फिजिक्स' पर सिकदिरया के अफरोदियस तथा पिनोपोनम लिखित न्यास्या का अनुवाद किया। इम समय के सर्वोत्तम अनुवादक अवूजैद हुसेन इन्ने, उनके पुत्र इसहाक विन हुमेन (६१०) और उनके भतीजे हुवैय इन्नुत हसन थे। ये सब लोग वैज्ञानिक तथा दार्गनिक गयों का अनुवाद करने में न्यस्त थे।

१०वी शताब्दी में भी यूनानी ग्रथो के म्रनुवाद का काम गितशील रहा। इस ममय के प्रसिद्ध मनुवादक प्रवू विश्व मत्ता (६७०), म्रयू जकरिया याहिया इन्ने म्रलगितकी (६७४), म्रयू म्रली ईसा इन्ने इसहाक इन्ने जुरा (१००८), म्रयुलखेर म्रल हसन इन्नुल खम्मार (जन्म ६४२) म्रादि है। सक्षेप में मुसलमानों ने ग्रीक शास्त्रों का सामी प्रयवा भ्रयवी भाषा में मन्ययन किया भ्रयवा स्वय इन ग्रथों का म्ररवी में मनुवाद किया। यूनानी विचारधारा भ्रीर दार्शनिक दृष्टि सामियो द्वारा सिकदिरया तथा मित्रों के पूरव की भ्रोर एदीसा, निसिविस, हर्रान तथा गादेशपुर में विकासमान हुई थी भ्रीर मुसलमान जब विजेताबिकार से वहाँ पहुँचे तथ उन्होंने, जो कुछ यूनानी दर्शन तथा शास्त्रज्ञान उपलब्ध था, उसको ग्रहण किया और धीरे धीरे भिन्न भिन्न ममस्याचों के प्रभाव से दार्शनिक चितन का भ्रारभ हुग्रा।

२ मोतजेला श्रर्थात् बुद्धिपरक हेतुवाद युग—इस्लाम मे सबसे प्रथम विचारविमशं पारमाथिक स्वच्छदता का था। वसरा में, जो उस समय विद्याम्यास तथा पाडित्य का एक विशिष्ट केंद्र था, एक दिन उस युग के महान् विद्वान् इमाम हसन वसरी एक मिस्जिद में विद्यादान कर रहे थे कि उनसे किसी ने पूछा कि वह व्यक्ति (उमय्या शासको की श्रोर सकेत था), जो घोर अपराध करे, मुस्लिम है अथवा नास्तिक। इमाम हसन वसरी कोई उत्तर देने को ही थे कि उनका एक शिष्य वासिल विन श्रता वोल उठा कि ऐसा व्यक्ति न मुस्लिम है श्रीर न इस्लाम के विरुद्ध है। यह कहकर वह मिस्जिद के एक दूसरे भाग में जा वैठा श्रीर श्रपने विचार की व्याख्या करने लगा जिसपर गुरु ने लोगो को वताया कि शिष्य ने 'हमें छोड दिया है' (एतजिला श्रन्ना)। इस वाक्य पर इस विचारशासा की स्थापना हुई।

चूँिक उमय्या शासक घोर पाप कर रहे थे भ्रीर ग्रपने ग्रापको यह कह-कर कि हम कुछ नहीं करते, सब कुछ खुदा करता है, निर्दोप बताते थे, इससे स्वच्छदता का प्रश्न इस्लाम में बड़े वेग से उठा । हेतुवादियों ने इस प्रश्न तथा इसी प्रश्न की मनिकट शासाओं का विशेष ग्रनुसवान किया।

श्रवुल हुजैल की मृत्यु ६वी शताब्दी के मध्य हुई। इन्होने एक ग्रोर मनुष्य को स्वच्छदता प्रदान की ग्रौर दूसरी ग्रोर खुदा को भी सर्व-शक्ति (तथा गुण) सपन्न सिद्ध किया। मनुष्य की स्वेच्छा तो इसी वात से सिद्ध है कि सब धर्म कुछ विधिनिपेध बताते हैं जो विना स्वच्छदता के सभव नही। दूसरी दलील है कि प्रत्येक धर्म स्वर्ग को प्राप्य तथा नरक को त्याज्य बताते हैं जिससे प्रमाणित है कि मनुष्य को स्वेच्छा प्राप्त है। तीसरी दलील है कि मनुष्य की स्वच्छदता सुदा के सर्वशिवतमान ग्रौर मर्वगुणमपन्न होने में किसी प्रकार से वाधक नही है।

सुदा और उसके गुणों में विशेषण विशेष्य भाव नहीं है विलि सारपत्व है। उदाहरणार्य, खुदा नर्वन है, तो इसका अर्थ यह है कि वह ज्ञानस्वरप है। ज्ञान अथवा शक्त अथवा अन्य गुण उससे भिन्न नहीं है। वह सर्वगुणमपन्न है, परतु खुदा की अपेक्षा यह अनेकानेक गुणों का नवय गुण तथा गुणों जैसा नहीं हो सकता, क्योंकि खुदा सर्वव्यापी है और उमने कोई वन्तु, गुण या विशेषण वाहर नहीं है। इसके अतिरिक्त देवी गुणों का नाधारण अर्थ नहीं लिया जा सकता तथा उन्हें मनुष्यारोपित नहीं कह सकते। अत ईश्वरेच्छा मानुषिक स्वच्छदता के विरुद्ध नहीं है। ईश्वरेच्छा तो सृष्टि के लिये नकेत मात्र है। इसका किचित् यह अर्थ नहीं है कि ससार अथवा मनुष्य सर्वश ईश्वराधीन है। चिरत्रनिर्माण के लिये मानुषिक वहीं थी जो जहालत के युग की किवताओं की थी। इतना अवन्य है कि भाषा एवं वर्णन में कुछ मिठाम और जिप्टता की फलक दिखाई जाती है। इस बाल का प्रत्येक किव किसी न किसी दल का समर्थक था जिसकी प्रजमा में वह अपनी पूरी किवत्वशिवत अपित कर देता था। साथ ही विरो-वियोपर दोपारोगण करने में भी वह कोई कसर नहीं रखता था। इसीलिये जन काल की अधिकाज किवताओं के वर्ण्य विषय प्रजसा एवं दोपारोपण पर आवारित है। अस्तल (मृ० सन् ७१३ ई०) की गणना प्रथम कोटि के किवयों में होती है। इस युग की एक विचित्रता फरज्दक और जरीर की पारस्परिक किवता-प्रतिद्वदिता भी है जो इतनी प्रसिद्ध थी कि युद्ध सेत्र में सैनिक भी इन्हीं दिनों की किवता से सविधत वादिववाद किया करते थे।

दूसरी श्रोर ग्ररव में विशेष रूप से गजिलया शायरी (श्रेमकविताश्रो) का प्रचलन था जिसमें उमर-विन-श्रवी रवीश्रा (मृ० सन् ७१६ ई०) का नाम बहुत प्रसिद्ध है। कुछ प्रेमी किव भी बहुत प्रसिद्ध थे, जैसे जमील (मृ० सन् ७०१), जो बुसैना का प्रेमी था श्रीर मजनू जो लैला का प्रेमी था। इनकी किवताएँ सांदर्य तथा प्रेम की सवेदनाग्रो एव घटनाश्रो श्रीर सयोग वियोग के श्रनुभवो तथा श्रवस्थाश्रो से परिपूर्ण हैं श्रीर उनमें सवेदन, प्रभाव, मीदर्य, मधुरता, मनोहारिता एव मनोरजकता भी पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध है।

(इ) भ्रव्यासी युग (७५० ई० से १२५८ ई० तक) — यह काल प्रत्येक दृष्टिकोण मे स्वर्णयुग कहलाने का अधिकारी है। इसमे हर प्रकार की उन्नति ग्रपनी चरम सीमा को पहुँच गई थी। खलीफा से लेकर जन-साधारण तक सब विद्या तथा कलाकी जल को उन्नत वनाने मे तन मन से लगे हुए थे। वगदाद राजधानी के ऋतिरिक्त विस्तृत इस्लामी राज्य मे ग्रसंख्य शिक्षाकेंद्र स्थापित थे जो विद्या तथा कलाकौशल की उन्नति के लिये एक दूसरे से ग्रागे वढ जाने की होड कर रहे थे। इस समुपयुक्त वातावरए। के फलस्वरूप कविता का उद्यान भी लहलहाने लगा। सम्यता तथा संस्कृति की उन्नति ग्रीर ग्रन्य जातियोत्याभाषाग्रो के मेल से नवीन विचारधाराएँ ग्रीर नए शब्द एव वाक्याश कविता में स्थान पाने लगे। विचारो मे गभीरता एव वारीकी और शब्दों में प्रवाह एव माधुर्य श्राने लगा। विभिन्न वर्णन-शैलियाँ निकाली गई ग्रीर प्रशसा एव दोषारोपरा के विभिन्न ढग निकाले गए जिनमे श्रतिशयोक्ति को चरम सीमा तक पहुँचा दिया गया । इस क्षेत्र के योद्धान्त्रो मे अबू तम्माम (मृ० ५४३ ई०), बहुतुरी (मृ० सन् ५६६ ई०) ग्रीर मुतनव्वी (मृ० सन् ६६५ ई०) ग्रग्रणी थे। इसके ग्रतिरिक्त पूर्व-सीमाग्रो तथा प्रतिवधो को तोडकर कविताक्षेत्र को ग्रीर भी विस्तृत किया गया तथा उसमे विभिन्न राहे निकाली गई। एक ग्रोर प्रेम ग्रीर ग्रासिनत की घटनाग्रो ग्रौर फाकामस्तो के वर्गान निस्सकोच किए गए। इस दिशा का प्रतिनिधि कवि अवूनुवास (मृ० सन् ५१० ई०) था। दूसरी और विरिक्त, पवित्रता और उपदेश की धाराएँ प्रवाहित हुई। इस क्षेत्र मे श्रवुल ग्रताहिया (मृ० **८५० ई०) सर्वेप्रथम था। इसी प्रकार** श्रवुल ग्रला अलमग्ररी (मृ० सन् १०५७ ई०) ने मानवता के विभिन्न ग्रगो पर दार्शनिक ढग से प्रकाश डाला ग्रीर इब्रुल फारिज (मृ०१२३५ ई०) ने ग्राघ्यात्मिकता के वायमडल में उडान भरी।

यहाँ स्पेन की ग्ररबी किवता का वर्णन भी विशेष रूप से ग्रभीष्ट है। वहां मुसलमानो का राज लगभग ६०० वर्ष रहा। इस वीच विद्या तथा कलाकौशल ने वहाँ ऐसी उन्नति की कि उसे देखकर यूरोप शताब्दियो तक प्राश्चर्यचिकत रहा। यहाँ की ग्ररवी किवता भी प्रारभ में प्राचीन मुहम्मद पूर्व युग की किवता केढग पर चली, परतु शीघ्र ही स्थानीय जलवायु ने उसे ग्रपने रग में रगना शुरू किया ग्रौर ग्रत में उसको एक नया रूप ग्रौर सौदर्य प्राप्त हुग्रा। इसकी दो विशेषताएँ हैं एक तो प्राकृतिक दृश्यों का चिताकर्षक वर्णन, दूसरी प्रेमभावनाग्रों की मनोहारिणी कहानी। इसके ग्रितिरक्त एक विशेष वात यह है कि यहाँ लोकभाषा में एक नई प्रकार की किवता ने प्रौढता प्राप्त कर राजा रक सबका मन हर लिया। स्पेन का कण कण उसके रागों से द्रवित हो गया। वहाँ के प्रसिद्ध किवयों में उन्ने हानी (मृ० ६७३ ई०) ग्रौर इन्ने जदून (मृ० १०७१ ई०) विशेष स्प से उत्लेगनीय हैं।

इमकाल मे अरवी गद्य ने भी बहुत उन्नति की । प्रारंभ में इन्नुल मुकफ्फा (मृ० ७६० ई०) ने दूसरी भाषाओं की कुछ पुस्तकों का अरवी में अनुवाद किया जिनमें कलीलह व दिमना (मूल सस्कृत 'पचतन') बहुत प्रसिद्ध है। फिर प्राचीन कथा कहानियों को बड़ी शीध्रता के साथ पुस्तकों में सकलित किया जाने लगा। एक ओर तो कथा कहानियों पर लेखनगिवत का प्रयोग किया गया और मनोरजक ज्ञान को चित्ताकर्षक गली में प्रस्तुत किया गया। इस सबय में अलिफलैंला का नाम बहुत प्रसिद्ध है जो विभिन्न प्रकार की सैकड़ों कहानियों का मगह है। दूसरी ओर खलीफाओं, महापुरुपों, कियों, साहित्यकारों और विद्वानों के परिचय, मदाचार, शिष्टाचार, दतकथाओं, कलाकीणल आदि के वर्णन एकत्र किए गए। इस क्षेत्र के मीर प्रसिद्ध महानुभाव जाहिज (मृ० ६६६ ई०) थे। इनके पश्चात् इस क्षेत्र में सिक्य भाग लेनेवालों में इमैं कुतैवह (मृ० ६६६ ई०), इबें अब्दे रब्वी (मृ० ६३६ ई०) और अवुल फरज अस्फहानी (मृ० ६६७ ई०) अधिक प्रसिद्ध है। इनकी पुस्तकों को अरवी साहित्य में बहुत ऊँचा स्थान प्राप्त है।

इस काल के साहित्यिक लेखों में तुकात गद्य को भी श्रिधिक स्थाति प्राप्त हुई श्रोर उसका महत्व इतना वढ गया कि उसे उच्च कोटि के गद्य का श्रत्यावश्यक श्रग माना जाने लगा। श्रत में इसकी उन्नित मकामात के रूप में श्रपनी चरम सीमा पर पहुँची श्रौर वास्तिविकता यह हे कि बहुतेरे साहित्यममंत्रों की राय में इससे श्रिधक उच्च स्तर का साहित्य श्रव तक श्रिसत्त्व में नहीं श्राया था। मकामात का केंद्र विदूपक-नायक होता हे श्रौर उसकी शैली नाटकीय होती है। श्रत्येक मकामह साहित्यिक सग्रह होता हे जिसमें नायक श्रपने ज्ञान सबधी वर्णानों तथा साहित्यिक हास परिहास एव योग्यता के द्वारा श्रपने समस्त प्रतिद्वद्वियों को पूर्णारुपेण हराकर सब वर्शकों को श्राश्चर्य में डाल देता है। उसमें कथावस्तु कुछ नहीं होती, केवल साहित्यिक श्रतिगयोक्ति तथा वर्णानशैली का चमत्कार ही सब कुछ होता है। वदीउज्जमाँ हमदानी (मृ० १००७ ई०) श्रीर बाद हरीरी (मृ० सन् ११२२ ई०) श्ररवी साहित्य के इस काल के श्राकाश में चद्र सूर्य की भाँति चमकते हैं।

इसके ग्रतिरिक्त ग्रसख्य विद्याग्रो एव कलाग्रो, जैसे तफ्सीर (कुरान की व्याख्या) हदीस, किकह (कानून), इतिहास, निरुक्त, मितक, दर्जन, ज्योतिप,भूमिति,गिरात इत्यादि के क्षेत्र में सहस्रो ऐसे विद्वानों ने कार्य किया। इनकी ग्रसख्य कृतियों में जान का वहुमूल्य सग्रह एकत्र है ग्रीर इनमें से सैकड़ों पुस्तकों की गएाना उच्च कोटि की जान सवधी तथा साहित्यिक कृतियों में होती है। इनसे ग्राज तक विद्वान् लाभ उठाते ग्रीर उनके समुद्र में डुक्की लगाकर वहुमूल्य मोती निकालते रहे हैं। फिर भी, उनके भाडार का वहुत वडा भाग ग्रभी तक ग्रजात ग्रीर ससार की दृष्टि से ग्रोभल है जो विद्याएव कला के जिज्ञासुग्रों को खोज ग्रीर निरतर परिश्रम के लिये ग्रामित्रत करता है।

(द) मुसलमानो तथा तुर्कों का ज्ञासनकाल (सन् १२५ ई० से १७६ ई० तक)—वगदाद का राज्य अव्वासी राजत्वकाल से ही पतनोन्मुख हो चुका था। अव इस युग में उसके दुकडे टुकडे हो गए। मुगलो, तुर्कों और दूसरी जातियों में प्रभुता विभाजित हो गई। राजनीतिक काति का प्रभाव ज्ञानजगत् पर भी पडना अनिवार्य था। अत इम लवे समय में ज्ञान एव साहित्य में कोई प्रगति नहीं हुई। किवता तो वास्तव में विलकुल निष्प्राग् हो चुकी थी। किव केवल गाब्दिक कीडा में लीन थे। मौलिकता का पता नहीं था। प्राचीन विपयों तथा विचारों का पिष्टपेपण् हो रहा था। अलव्यारी (मृ० १२६६ई०) की निस्सदेह किवता में बहुत प्रसिद्ध हुई जिसका आधार विशेष रूप से वह कमीदा है जो उसने रमूलुल्लाह के समान में लिखा था। इसके अतिरिक्त सफीउद्दीन हिल्ली (मृ० १३५० ई०) का नाम भी बहुत विख्यात है जिसे इस काल का सबसे बडा किव कहा जा सकता है।

निस्सदेह इतिहासलेखन ने इस काल में उत्तरोत्तर उन्नति की। उस काल के ऐतिहासिक कार्यों में विस्नृत दृष्टिकोगा श्रीर यथार्थित्रयता के चिह्न पर्याप्त मात्रा में मिलते हैं। इस सबध में इसे पल्दून (मृ०१४०६ई०) का नाम सबसे श्रिवक प्रनिद्ध हैं जिसने इतिहासलेखन में एक नई शैली का सूत्रपात किया। उसने श्रपने उतिहास की भूमिका में बहुन नी ज्ञान सबधी, राजनीतिक श्रीर सामाजिक समस्यागों का बहुत गुदर वर्गन (मुस्लिम) की हार्दिक (वार्मिक) तृष्णा की तृष्ति कर सकता था ग्रथवा नहीं, यह कोई भी नहीं समभ सका था।

गिजाली प्रथम व्यक्ति हैं जिन्होंने इस प्रश्न पर गभीर विचार किया। इनको कुछ ऐसा प्रतीत हुन्ना कि वह सव तत्व-विचार-धारा जो इस्लाम में किंदी से ग्रारभ हुई थी ग्रीर फरावी द्वारा इक्नेंसिना तक पहुँची थी ग्रीर जिसका ग्राश्रय मुख्यत ग्रीक तत्व-विचार-धारा थी, सर्वथा धार्मिक चेष्टाग्रो ग्रीर हार्दिक रसिकता के विरुद्ध है। इनके लिये एक ग्रोर तो हदयग्राही धार्मिक भावनाएँ थी, जिनकी तृष्ति ईश्वरप्रत्यादेश से होती है, परतु दूसरी ग्रीर वृद्धिपरक विचार थे जो इसके प्रतिकूल है। यही वृद्धिपरक विचार ग्रन्य दर्शनो (यहाँ ग्रीक तथा मुस्लिम) का मूल ग्राधार है, उदाहरणार्थ कारणकार्य का विचार।

ग्रपने ग्रापको इस सकल्प विकल्प में अनुभव करके गिजाली कुछ समय के लिये सशयकारी हो गए। वह किसी वात को सत्य स्वीकार करने के लिये राजी न हो सके। उन्होंने सब विचारधाराग्रो तथा सत्यप्राप्ति के अन्य मार्गों का विश्लेपणा किया। दार्शिनकों के वाक्यधात के लिये उन्होंने विश्वप्रसिद्ध ग्रंथ 'दर्शनखडन' लिखा जिसमें सब दार्शिनक रीतियों का खडन किया। इस श्रवस्था में उन्होंने एक स्वयसिद्ध यथार्थ विचार की चेण्टा की। ईश्वर, ससार, धर्म, तत्वज्ञान तथा परपरागत विचारधारा सब ग्रसत्य हो सकते हैं, परतु सशय का ग्राश्रय होना ग्रावश्यक है। श्रत सशयकारक स्वत - सिद्ध है। ''श्रहम् सशय करोमि श्रत श्रहमिस्म' यह निश्चय भी सशयत्मक हो सकता है। क्योंकि सशय से सशयकर्ता के वास्तविक श्रस्तित्व की सिद्धि नहीं हे, केवल तार्किक सत्ता सिद्ध है। श्रत श्रहमत्व की प्राप्ति विचारशिक्त से नहीं, केवल निश्चयात्मक शक्ति से इस प्रकार होती है कि ''मैं करता हूँ अत मैं हूँ" (श्रहम् करोमि श्रतोऽहमस्मि)।

श्रहमत्व की सिद्धि के पश्चात् श्रहमत्व के मूलाधार की खोज श्रिनिवार्य है। यहाँ पर कारण-कार्य-भाव का समभ्रना जरुरी है। वैज्ञानिक तथा दार्शनिक दृष्टि से कारण की परिभापा सर्वदा दूपित ही रही है। कारण-कार्य-भाव केवल अनुक्रम को नहीं कह सकते। कारण का महत्व तो व्यक्तिगत रूप से ही स्पष्ट होता है। किसी की सिद्धि में जो प्रयत्न किया जाता है उसके श्रतगंत ही कारण का विकास होता है। श्रात्मा का कारण भी एक सर्वशील सर्वोत्तम परमपुरुप (खुदा, ईश्वर) ही हो सकता है जिसमें निश्च-यात्मक शक्ति का वाहुल्य हो, श्रन्यथा नहीं। इस प्रकार धर्म (इस्लाम) सिद्ध होता है श्रौर परपरागत धार्मिक विचारधारा तत्वज्ञान की सहायक वनती है।

साम में उमय्या शासन के क्षीए होने के पश्चात् मुस्लिम शासन की म्रब्दुर्रहमान द्वारा स्पेन में स्थापना हुई। विद्यासेवन तथा सम्यता की दृष्टि से स्पेन को १०वी शताब्दी में वही महत्व प्राप्त था जो इससे पहले ६वी शताब्दी में पूर्वी देशों को प्राप्त था। स्पेन में कई विश्वख्यात दार्शनिक हुए जिनमें से यहाँ केवल तीन इब्नेवाजा, इब्नेतुफैल, इब्नेरुब्द का वरान किया जाता है

इब्नेबाजा—इनका विशेप दार्शनिक उद्गार श्रात्मा, जीवात्मा के प्रकरण में है। सत्ता दो भागों में विभाजित है। प्रथम वह जो निश्चल है, द्वितीय वह जो गितशील है। जो गितशील है वह साकार होने के कारण सीमित है। परतु गितशील होने के लिये एक निराकार सत्ता की श्रावश्य-कता है। यह निराकार सत्ता खुदा (परमात्मा) है जो सब देहवारियों के लिये सचालक है।

इन्नेतुफैल की 'हिय इन्ने यकजान' एक दार्शनिक उपाख्यान है जिसके द्वारा यह सिद्ध किया गया है कि घर्म तथा दर्शन परस्पर सबद्ध है। जो पारमाधिक ज्ञान कठोर दार्शनिक श्रष्ट्ययन से प्राप्त होता है वही परमज्ञान धर्ममूलक स्वाभाविक श्रनुभव से भी स्वत ग्रह्णा हो सकता है। चूंकि प्रत्येक मनुष्य श्रज्ञानी होने के कारण स्वय स्वानुभव में शकत नहीं हैं, श्रत धर्म, जो साथारण जनता के लिये श्रद्धा तथा परिवश्वास पर ग्राधारित है, सर्वदा लाभदायक रहेगा। दार्शनिक ग्रष्ययन तथा पारमाधिक सूक्ष्म दृष्टि साधारण लोगो के लिये ग्रप्राप्य हे, श्रत सामान्य मनुष्य दर्शनपरक होने की ग्रपेक्षा वर्मपरक ही रहेगा।

इन्नेरव्य (मृत्यु ११६८) ने ग्ररस्तू की वह व्याख्या की जो ग्रभी तक

कोई न कर सका था। श्रतएव उन्हें 'प्रवक्ता' कहते हैं। उनकी दृष्टि में ससार गितशील है श्रीर क्रमानुमार जो होना शक्य है वह होकर रहता है। श्राविभौतिक शिवत्याँ श्रनेकानेक परिएगामों का कारण है श्रीर ससार कारण-कार्य-भाव से विशिष्ट होने से सामान्य रूप से कभी भी नष्ट नहीं हो सकता, परतु पृथक् पृथक् व्यक्ति होते रहेंगे। साराशत इनके यहाँ तीन नास्तिक विचार है प्रथम यह कि ससार श्रनादि श्रनत है, द्वितीय यह कि कारण-कार्य-भाव से विशिष्ट होने से ससार में देवी चमत्कार सभव नहीं, तृतीय यह कि व्यक्तिगत के लिये श्रवकाश नहीं।

स०ग्र०—(१) टी० वोर हिस्ट्री ग्रॉव फिलामफी इन इस्लाम, (२) ग्रोलीरी ग्ररैविक थाट ऐड इट्स प्लेम इन हिस्ट्री, (३) इक-वाल डेवलपमेट ग्रॉव मेटाफिजिक्स दन परिशया, (४) डोजी स्पेनिश इस्लाम, (५) शुस्त्री ग्राउटलाइन ग्रॉव इस्लामिक कल्चर, (६) मैंक-डानल्ड टेवलपमेंट ग्रॉव मुस्लिम थियोलॉजी, जूरिसपूडेस ऐड कास्टि-ट्यूगनल थियरी, (७) लैंबी सोशियोलॉजी ग्रॉव इस्लाम।

इ० ह० ग्र०

भाषा मुसलमानों के वर्मग्रंथ कुरान की भाषा श्ररवी है जो समार की प्राचीन भाषाश्रों में से एक है। ससार में जहाँ कहीं भी मुसलमान रहते हैं वहाँ कुछ न कुछ यह भाषा बोली श्रीर समकी जाती है। इस्लामी वमञास्त्र, दर्शन श्रीर विज्ञान की भाषा भी श्ररवी ही है। इतिहास के मध्य युग में श्ररव व्यापारी उस समय तक ज्ञात ससार के प्राय सभी भागों में श्राया जाया करते थे, श्रत श्ररवी भाषा का वडा महत्व था। पश्चिमी एशिया के देशों में पेट्रोलियम वडी माता में होने के कारण वर्तमान युग में भी श्ररवी भाषा का वडा महत्व है।

श्ररवी भाषा का जन्म सऊदी श्ररव के मैदान में हुश्रा। श्ररवी सामी भाषाश्रो के परिवार में है। यह भाषा वावुली, इव्रानी (यहूदियो की भाषा), फोनीशियन, ह्व्शी (इथियोपियाई), श्रारामी, नवती, सवाई श्रीर हिमयरी भाषाश्रो से मिलती जुलती है।

श्रवी का प्रारिभक रूप हमें प्रागिस्लामकालीन किवताग्रों में मिलता है। इसके वाद मुमलमानों की धर्मपुस्तक कुरान श्रवी भापा में मिलती है, जैसा ऊपर कहा जा चुका है। इस समय से 'प्ररवी की उन्नति का दूसरा श्रव्याय प्रारभ होता है। मुसलमानों ने कुरान का गहरा श्रव्ययन किया श्रीर जहाँ भी वे गए, इस भापा को ले गए। इस प्रकार धार्मिक भापा होने के कारण श्ररवी की वडी उन्नति हुई। इस्लाम के प्रसार श्रीर मुसलमानों की विजय के साथ इसका महत्व वरावर वढता गया। विशे से लेकर १३वी शताब्दी तक श्ररवी सपूर्ण सम्य ससार में प्रचलित थी। श्रय्य लोग जहाँ जहाँ गए श्रीर जिन देशों में उन लोगों ने विजय की वहाँ वहाँ श्रय्वी का बडा प्रचार हुश्रा। कुछ देशों में तो श्रय्वी मातृभापा हो गई, जैसे मिस्र के निवासी श्रपनी प्राचीन भापा कुप्ती को छोडकर श्रद्यी का प्रयोग मातृभापा के समान करने लगे। प्राचीन फारस में श्रद्यी सम्य लोगों की भापा मानी जाती थी।

ग्राधुनिक ग्ररवी का विकास नैपोलियन की विजयों के पश्चात् प्रारम हुग्रा। नैपोलियन की विजयों के कारए। ग्ररव लोग यूरोप के सपर्क में विशेष रूप से ग्राए। फलत ग्ररवी भाषा में नए नए शब्दों ग्रीर विचारों का समावेश हुग्रा ग्रीर ग्ररवी भाषा उस रूप में ग्राई जिस रूप में हम ग्राज उसे पाते हैं।

ग्ररवी भाषा के तीन भाग किए जा सकते है

- १ प्राचीन ग्ररवी
- २ साहित्यिक ग्ररवी
- ३ वोलचाल की अरबी, इसके दो भाग है १ पूर्वी और
- २ पश्चिमी ।

श्रपने प्रसार के कारण रोमन लिपि के पश्चात् श्ररवी लिपि का ही स्थान है। पहले श्ररवी भाषा श्रारामी श्रक्षरों में लिखी जाती थी, परतु श्रव श्ररवी गोल श्रक्षरोवाली नसखी लिपि में लिखी जाती है। इस लिपि में २८ श्रक्षर होते हैं जिनमें केवल तीन स्वर हैं तथा शेष व्यजन हैं। यह सामी श्रक्षर कहलाते हैं गौर इनका सबध उत्तरी श्रफीका श्रीर मध्य एशिया

हालय स्थापित किया । इसके बनाने में सिकदर ने रपए पैसे से उसकी मदद की ग्रीर जतुत्रों के नमूने एकत्र कराकर भेजे ।

ग्ररस्तू का वारह वरम तक पटाने ग्रौर कितावें लिखने का काम चलता रहा। पर ३२३ ई० पू० में सिकदर के मरने पर ग्ररस्तू को एथेस छोडना पडा। एथेसिनवासी मकदूनिया की ग्रधीनता से खुश नहीं थे ग्रौर ग्ररस्तू का मकदूनिया में गहरा सवध था। इसलिये डर था कि कही लोग उसके विरुद्ध उपद्रव न करें। उसने भागकर यूबोग्रा द्वीप में गरण ली, पर एक ही मान में उमका देहात हो गया।

ग्ररस्तू ने ग्रव्ययन ग्रीर ग्रव्यापन के समय बहुत मी पुस्तके लिखी। इन्हें तीन श्रीएग्यों में बाँटा जाता है। पहली श्रेएगी में वे पुस्तकें हैं जिन्हें उसने साधारएं जनता के लिये लिखा था, दूसरी में वे हैं जिनमें वैज्ञानिक ग्रंथों की सामग्री सगृहीत है ग्रीर तीसरी श्रेएगी में वे वैज्ञानिक ग्रंथ है जिनमें विविध शास्त्रों के सिद्धातों का विवरएं है। पहली श्रेएगी की सब पुस्तकों नष्ट हो गई, दूसरी में से केवल एक बची हे जिसमें यूनान के विधानों का सकलन है। तीमरी श्रेणी की पुस्तकों के नामों की कई पुरानी तालिकाएँ मिराती हैं। इन तालिकाग्रों ग्रीर उन पुस्तकों में, जो ग्ररस्तू की लिखी मानी जाती हैं, भेद है। वात यह है कि दो सी वरस तक किसी ने इनको लाइमीयम की चारदीवारी के बाहर नहीं निकाला। फिर ई० पू० पहली सदी में ऐड्रौनिकस नाम के विद्वान् ने इन्हें प्रकाशित किया। इसी से इन ग्रंथों की गिनती ग्रीर लेखक के वारे में मतभेद है।

प्रामाणिक पुस्तकों को छ या ग्राठ भागों में वॉटा जाता है जिनका व्योरा यो है

१ लौजिक ग्रयात् तर्कशास्त्र, २ फिजिक्स ग्रयात् भौतिकशास्त्र, ३ वायोलोजी ग्रयात् जीवशास्त्र, ४ साईकोलॉजी ग्रयात् मन शास्त्र, १ मेटाफिजिक्स ग्रयात् परमतत्वशास्त्र, दर्शनशास्त्र, ६ एयिक्स ग्रयात् नीतिशास्त्र, ग्राचारशास्त्र, ७ पॉलिटिक्स ग्रयात् राजनीतिशास्त्र, शासन-शास्त्र, ६ ईस्येटिक्स ग्रयात् सादर्यशास्त्र, रस या कलाशास्त्र।

यदि २, ३ श्रौर ४ विषयों को एक विज्ञान के भाग मान ले तो छ विभाग रह जाते हैं। इस तालिका से यह वात स्पष्ट हो जाती है कि श्ररस्तू के ज्ञान की परिधि कितनी विस्तृत थी। प्राय सभी विज्ञानो पर उसका श्रधिकार था। पर श्ररस्तू की विशेषता यहीं नहीं है कि वह उक्त सभी विद्याश्रों को जाननेवाला था। इससे बढकर दो श्रौर विशेषताएँ हैं एक यह कि वह मार्गप्रदर्शक श्रौर श्राविष्कारक था, श्रौर दूसरी यह कि वह सब विद्याश्रों को एक सूत्र में बॉधनेवाला उच्चतम कोटि का दार्शनिक था।

चौथी सदी ई० पू० प्ररस्तू की जीवनयात्रा का काल है। यह गहरी काति का सगय था। जो सामाजिक व्यवस्था चार सौ वरसो से विकसित होती चली थ्रा रही थी, जिसने वैभव के ऊँचे शिखर पर पहुँचकर ग्रपनी यनुपम कृतियो से जगत् को चिकत कर दिया था, जिसकी नीति, कला-कौशल, साहित्य, इतिहास ग्रौर विज्ञान ने ग्रावमी के माथे पर ऐसा ठप्पा लगाया था कि ग्राज ढाई हजार वरस वीतने पर भी उसकी छाप मिटी नहीं, वह व्यवस्था तेजी के साथ छिन्नभिन्न हो रही थी । इस व्यवस्था की विशेपता यह थी कि समाज ग्रौर नगर का एक ही ग्रग्यं था। समाज से ग्रामप्राय वह जनसमूह था जो एक खास नगर में निवाम करता हो। समाज के सदस्य एक नगर के रहनेवाले ही हो सकते थे। जो जन नगर से वाहर थे वे समाज से वाहर थे। नगर के समाज की नीव पर नगर के राज सगठित होते थे। इस राज के कामो में, इसकी विधानसभा में, इसके कर्मचारियो में, नगर के नागरिक ही हिस्सा ले सकते थे। हर नागरिक के ग्रमने नगरराज के प्रति कर्तव्य ग्रौर ग्रविकार थे।

इस व्यवस्था की ग्रवोगित से प्रभावित हो यूनान के विचारवानों के हृदय विह्नल हो रहे थे। सोचने की वात थी कि क्यो पुरानी परपरा वदल रही थी, किन कारणों से नगरसमाज में कमजोरी ग्राई थी, किस प्रकार इसका प्रतिरोध हो सकता था, कौन सी व्यवस्था मनुष्यमध के लिये सबसे लाभकारी थी?

पहले पहल इन प्रश्नो की ग्रोर सुकरात का घ्यान गया। वह इसी जोज में रहता पा कि परमार्थ क्या है ? श्राचरण का घ्येय क्या होना चाहिए ? सच क्या है ? ज्ञान क्या है, ग्रात्मा को कैसे पहचाने ? शुभ ग्रीर ग्रजुभ, सुदर ग्रीर कुरूप, गुण ग्रीर ग्रवगुण में क्या भेद है ? विवेक का साधन ग्रीर ग्रत क्या है ? ज्ञान पर विवेक का ग्राधार है इसलिये ज्ञान का मार्ग ग्रीर ज्ञान की मजिल जानने से ही मनुष्य का कल्याण हो सकता है।

सुकरात के विचारों ने एथेस् में खलवली डाल दी। पुरानी रीतियों के माननेवालों, देवी देवताओं के उपासकों, कर्मकांडियों को भय हुआ कि इन विचारों के फैलने से युवक अपने सनातन धर्म से विमुद्ध हो जायेंगे, समाज का कम नप्टअप्ट हो जायगा। उन्होंने सुकरात के विरुद्ध अदालत में मुकदमा चलाया और सुकरात पर आक्षेप लगाया कि वह देवताओं का निरादर करता है और नौजवानों की चालचलन को विगाडता है। जजों ने सुकरात के खिलाफ फैसला सुनाया और मौत की सजा का हुक्म दिया। सुकरात ने जहर का प्याला पिया और नगर के न्याय के आगे सिर भुकाया।

सुकरात का प्रिय शिष्य था अफ्लातून । इसने गुरु की शिक्षाओं को रूपकों, कथानको और सवादों के रूप में ऐसी उत्कृष्ट सुदरता के साथ सपादित किया कि सुकरात अमर हो गया। अफ्लातून ने आचारनीति और राजनीति दोनो पर गहरा विचार किया और नागरिक, समाज और राज के सिद्धातो पर अनोखा प्रकाश डाला। इन सिद्धातों के खडन मडन में उसने दर्शन के बुनियादी उसूलों पर बहस की और ज्ञान के प्रमारगों, सच और भूठ, वस्तु और अम के अतर को स्पष्ट किया।

ग्रफ्लातून की ग्रकादमी में ग्ररस्तू ने वीस साल ग्रध्ययन किया ग्रौर ग्रफ्लातून से बहुत कुछ सीखा था। ग्रफ्लातून से पहले यूनानी विद्वानों की दृष्टि विहर्मुखी थी। जगत् क्या हे र पचभूतों से बना यह प्रपच, जिसे हम पाँच जानेद्रियों द्वारा श्रनुभव करते हैं, जैसा दीख पडता है वैसा ही नानाविध है या एकविध र ग्रगर इसमें एकता है तो एकतत्व क्या हे र जगत् में सव वस्तुएँ क्षराभगुर हैं, फिर इसमें क्या चीज स्थायी है र यदि सभी कुछ चल है, जगम है, तो ज्ञान कैसे हो सकता है विद्वती नदी के पानी का कोई करण स्थिर नहीं रहता, फिर नदी किसका नाम है र

श्रफ्लातून श्रीर अरस्तू दोनो ने इन समस्याश्रो पर गौर किया। दोनो ने वाहर से अदर की तरफ देखा। जाननेवाला तत्व क्या है ? जानने का क्या कम है, क्या वस्तु है जिसे जानते हैं, यह कैसे जाने कि जो कुछ जाना है वही तथ्य है। श्रफ्लातून श्रीर अरस्तू के जवावो में अतर है। शिष्य होते हुए भी उसके अपने स्वतत्र विचार थे श्रीर उसने उन्ही का प्रचार किया। श्रफ्लातून श्रीर अरस्तू ने जो दो पथ चलाए उन्ही पर यूरोपीय दर्शन का कारवा चलता चला श्रा रहा है। इनसे शाखा प्रशालाएँ श्रवश्य निकली है श्रीर नई राहे फूटी श्रीर फैली है, लेकिन इन दो जगद्गुक्श्रो के प्रभाव से सभी दार्शनिको की विचारशैलियो ने उत्तेजन श्रीर प्रोत्साहन पाया है।

श्ररस्तू ने विद्याश्रों को तीन वर्गों में बाँटा था। पहले वर्ग में वे विद्याएँ हैं जिनका मुरय ध्येय सिद्धातों की स्थापना है, शुद्ध ज्ञान का उपार्जन है। दूसरे वर्ग में वे हैं जिनमें व्यवहार पर ज्यादा जोर है और जो कामों में सहा-यक है। श्रीर तीसरे वर्ग में वे विद्याएँ हैं जो उत्पादन के लिये लाभदायक हैं श्रीर जिनकी सहायता से उपयोगी श्रीर सुदर वस्तुएँ वन सकती है।

पहले वर्ग मे दर्शन, विज्ञान ग्रीर गिएत है। इस वर्ग मे परमतत्व-शास्त्र (मेटाफिजिन्स), भीतिक शास्त्र (फिजिन्स), जीवशास्त्र (वायो-लोजी) ग्रीर मनश्शास्त्र (साईकोलॉजी) सिमिलित है। दूसरे वर्ग मे राजनीतिशास्त्र प्रमुख है ग्रीर ग्राचारशास्त्र इसी के ग्रतर्गत है। तीसरे वर्ग के भाग है—साहित्य ग्रीर कलाशास्त्र (काव्य ग्रीर ग्रलकारशास्त्र, ईस्थेटिन्स)।

तर्कशास्त्र (लॉजिक) इनमे पृथक् है। तर्कशास्त्र को विद्यात्रों की विद्या कहा है। तर्क सब विद्या की कुजी है, ज्ञान का साधन है। श्ररस्तू का सबसे महत्वपूर्ण कार्य तर्कशास्त्र की रचना है। श्ररस्तू के समय से श्राज तक प्राय ढाई हजार वरस हो चुके, परतु तर्कशास्त्र का जो टांचा श्ररस्तू ने बनाया था वही ग्राज भी कायम है। चुनियादे वही है, कही कही एक दो कोठे श्रटारियाँ बढी है। श्रव कुछ दिनों से श्ररस्तू के तर्कशास्त्र के मुकावले में कुछ नए तर्कशास्त्र निर्मित हुए हैं जो श्ररस्तू से ग्रागे वढ गए

की तलवारे, कपड़े, चीन का रेशम, हाथीदाँत, सीमुर्ग के पर, स्वर्ण तथा अन्य वहुमूल्य एव अद्भुत वस्तुएँ वे पूरव से पिश्चम की मिडियो मे व्यापार के हेतु ले जाते थे। इस समय यह जाति समुद्री व्यापार मे अग्रणी थी। उस भूखड में छोटी छोटी वस्तियाँ थी जिनकी जीवनव्यवस्था कवाइली थी।

दक्षिणी ग्ररव में सर्वप्रथम स्थापित होनेत्राला राज्य मिनाई था। यह नजरान तया हज्मीत के मध्य जौफुलयमन मे था। उसका उत्कर्प काल १,३०० ई० पूर्व से ६५० ई० पू० तक है। इस राज्य में लगभग २६ राजा हुए। राज्यारोहरण का नियम पैतृक था। इस राज्य का उत्थान बहुत कुछ व्यापार के कारए। ही हुग्रा। मिनाई राज्य के पश्चात् सवाई राज्य स्थापित हुम्रा जो ६५० ई० पू० से ११५ ई० पू० तक रहा । सबाई राज्य पूरे दक्षिए। ग्रारव में फैला हुग्रा था। उनका प्रथम काल ६५० ई० पू० म समाप्त हो जाता है। इस काल में राजा घामिक नेता भी होता था और उसकी उपाबि 'मुकरिव सवा' थी। द्वितीय काल ११५ ई० पू० मे समाप्त हो जाता है । इस काल मे राजा 'मलिक सवा' के नाम से पुकारा जाता था । इसकी राजवानी मारिव थी । ये लोग वास्तु-निर्माण-कला मे दक्ष थे। इन्होने म्रनेक गढ वनाए थे जिनके खडहर म्रव भी पाए जाते है। इन्होने एक भव्य बाँव भी बाँधा था जो 'सहमारिब' के नाम से प्रसिद्ध था। ११५ ई० पू० के पश्चात् दक्षिणी ग्रय्व का राज्य हिम्यरी जाति के हाथ में म्राया। इसका प्रयम काल ३०० ई० तक रहा। हिम्यरी, सवाई तथा मिनाई सस्कृति तथा व्यापार के श्रविकारी थे । वे कृषि मे दक्ष थे । सिंचाई के लिये उन्होने कुएँ, तालाव तथा वॉव निर्मित किए थे । इनकी राजवानी जफार थी जो सास्कृतिक दृष्टि से समुन्नत थी। इस काल में निर्माण-कला की ग्रधिक उन्नति हुई। यमन प्रासादभूमि के नाम से पुकारा जाने लगा। इन प्रासादो मे गुमदान का प्रासाद बहुत प्रसिद्ध था जो विश्व-इतिहास मे प्रथम गगनचुबी था। उसकी छत ऐसे पत्थर से बनाई गई थी कि ग्रदर से वाहर का ग्राकाश दीखता था। सबाई तथा हिम्यरी राज्य का शासन वडा अद्भुत था जिसमें जातीय, वर्गीय तथा साम्राज्यवादी शासन सभी के अश मिलते हैं। हिम्यरी राज्य के इसी प्रथम युग मे अरबो का पतन हो गया। इसका मुख्य कारए। रूमियो की शक्ति का स्राविर्भाव था। जैसे जैसे रूमियो के जलयान ग्ररव सागर तथा कुल्जुम सागर मे ग्राने लगे तथा रूमी व्यापारी यमन के व्यापार पर ग्रधिकार करने लगे वैसे वैसे दक्षिणी ग्ररव की भ्रार्थिक देशा जीर्ण होती गई । भ्रार्थिक दुर्देशा से राज-नीतिक पतन का स्राविर्भाव हुम्रा । हिम्यरी राज्य का टितीय काल ३०० ई० से प्रारभ होता है। इसी काल में हवशह (श्रवीसीनिया) के राजा ने यमन पर स्राक्रमरा करके ३४० ई० से ३७८ ई० तक राज्य किया परतु पुन हिम्यरी राज्य ने ग्रपना भ्रविकार स्थापित कर लिया । इस काल में हिम्यरी राजाम्रो की उपायि तुव्वा थी जिन्होने दक्षिगाी ग्ररव पर ५२५ ई० तक राज किया और अपनी सम्यता को कायन रखा। ५२५ ई० मे पून हव्शह निवासियो ने यमन पर ग्राक्रमए। करके उसकी स्वाधीनता को समाप्त कर दिया। भ्रव्रहह दक्षिर्णी भ्ररव का शासक था। उसने ५७० ई० मे मक्का पर भी आक्रमण किया परतु असफल रहा। ५७५ ई० मे ईरानियो ने यमन पर ब्राक्रमण करके हव्शह के राज्य को नष्ट कर दिया ग्रीर कुछ दिनो पश्चात् ईरानियो का पूर्णरूप से यमन पर ऋधिकार हो गया। ६२८ ई॰ में यमन के पाँचवे शासक ने इस्लाम स्वीकार किया जिस कारएा यमन मुसलमानो के अधिकार मे आ गया। इस्लाम के पूर्व दक्षिणी अरब का धर्म नक्षत्रो पर ग्राधारित था। इसी नाम के देवी देवताग्रो की पूजा की जाती थी। दक्षिणी अरच में यहूदीपन और ईसाईपन अविक मात्रा में न्ना गया था। नजरान में ईमाइयों की संख्या अविक थी।

उत्तरी तया मन्य भ्ररव की प्राचीन सभ्यता—दिक्षिणी ग्ररव के समान उत्तरी अरव में भी ग्रनेक स्वावीन राज्य स्थापित हुए जिनकी शिक्त तथा वैभव व्यापार पर ग्रावारित था। उनकी सम्यता भी ईरानी ग्रथवा रूमी सम्यता से प्रभावित थी। यहाँ सर्वप्रथम राज नवीतियो का था जो ईमा में ६०० वर्ष पूर्व ग्राए थे ग्रीर कुछ दिनो पश्चात् पेत्रा पर ग्रविकार कर लिया था। ये लोग वास्तुशिल्प में दक्ष थे। इन्होंने पर्वतो को काटकर सुदर भवन बनाए। ईसा से प्राय चार सौ वर्ष पूर्व तक यह नगर सवा तथा रूमसागर के कारवानी मार्ग में महत्वपूर्ण स्थान रखता था। यह राज्य रूमियो के ग्रिधकार में था परतु १०५ ई० में रूमियो ने इसपर ग्राक्रमण

करके इसे अपने साम्राज्य का एक प्रात् वना लिया। इसी प्रकार का दूसरा राज्य तद्मुर (Palmyra) के नाम से प्रसिद्ध था। उसका वैभवकाल १३० ई० से २७० ई० तक था। इसका व्यापार चीन तक फैला हुमा था। रूमियो ने २७० ई० में इसे भी नष्ट कर दिया। तद्मुर की सम्यता यूनान, साम ग्रीर मिस्र की सम्यता का ग्रद्भुत मिश्रए। थी। इन दोनो स्वाधीन राज्यों के पश्चात् दो राज्य ग्रौर कायम हुए-एक गस्सानी, जो वीजतीनी (Byzantine) राज्य के अजीन था, तथा दूसरा लख्मी, जो ईरानी राज्य के ग्रवीन था। प्रथम राज्य की सस्कृति रूमियो से प्रभावित थी तथा द्वितीय की ईरानियो से । लख्मी तथा गस्सानी दोनो ने वास्तू में ग्रिधिक उन्नति कर ली थी। खवर्नक तथा सदीर दो भव्य प्रासाद उन्हों के महान कार्य है जिनका वर्णन प्राचीन ग्ररवी साहित्य में भी मिलता है। गस्सानियों ने भी अपने भूखड को सुदर प्रासादो, जलकुडो, स्नानागारो तथा कीडास्थलो से सूसज्जित किया था। इन दोनो राज्यो का उन्नतिकाल छठी शताब्दी ई० है। इसी प्रकार का एक राज्य मध्य ऋरव में किंदा के नाम से प्रसिद्ध था जो यमन के तुब्बा वश के राजाग्रो के ग्रधीन था । किंदा की सम्यता यमनी सम्यता थी। वह इसलिये महत्वपूर्ण है कि उसने ग्ररब के ग्रनेक वशो को एक शासक के अधीन करने का प्रथम प्रयत्न किया था।

नज्द तथा हिजाज में खानाबदोश रहा करते थे। इसमें तीन नगर थे— मक्का, यिव तथा ताएफ। इन नगरों में बदवी जीवन के तत्व अधिक मात्रा में पाए जाते थे, यद्यपि अनेक वश के लोग व्यापार किया करते थे। मध्य अरव के निवासियों का जीवन तथा सम्यता बदिवयाना थी और उनकी जीवनव्यवस्था गोत्रीय (कवीलाई) थी। इसी कारएा युद्ध खूब हुआ करते थे। बदिवयों का वर्म मूर्तिपूजा था। यिव में कुछ यहूदी भी रहा करते थे। मक्का में काबा था जो जाहिल अरव के वार्मिक विश्वासों का स्रोत था।

इस्लामी सम्यता—६१० ई० में, जैसा उपर्युक्त पिक्तयों में विशित है, ईशदूत हजरत मुहम्मद ने एक नवीन धर्म, नवीन समाज, तथा नवीन सम्यता की नीव रखी। जब वह ६२२ ई० में मक्का से हिजरत कर (छोडकर) मदीना गए तब वहाँ एक नवीन प्रकार के राज्य की स्थापना की। इस नवीन धर्म की प्रारमिक शिक्षा का स्रोत करान है। उसकी श्रारभिक तथा महत्वपूर्ण शिक्षाएँ तीन है १ तौहीद (एक ईश्वर की उपासना करना), २ रिसालत (हजरत मुहम्मद साहव को ईशदूत मानना), ३ प्रलोक (मग्राद) ग्रर्थात् इस नश्वर ससार का एक ग्रतिम दिवस होगा ग्रीर उस दिन प्रत्येक मनुष्य ईश्वर के समक्ष ग्रपन कर्मों का उत्तर देगा । इस धर्म के महत्वपूर्ण सस्कारो मे पॉच समय नमाज पढना ग्रौर वर्ष मे एक बार हज करना, यदि हज करने मे समर्थ हो, था। म्रायिक सतुलन कायम रखने के लिये प्रत्येक धनी मुसलमान का यह कर्तव्य माना गया कि अपनी वर्ष भर की बची हुई पूँजी मे से २३ प्रति शत वह दीन दुखियो की ग्रार्थिक दशा के सुवार के लिये दे दे । नवीन समाज की रचना इस प्रकार की गई कि वे जाहिली अरब जो अनेकानेक जातियो-में विभाजित थे सब एकवद्ध हो गए भ्रौर उन्होने पहली बार राष्ट्रीयता की कल्पना की । जाहिली समाज में केवल रक्तसबध जाति के प्रत्येक व्यक्ति को एकत्र रखता था परतु इस्लामी समाज मे धर्म तथा भ्रातृत्व का सबध प्रत्येक मुसलमान को एक ही झड़े के नीचे एकत्रित करता था। इसके अतिरिक्त इस्लामी समाज की नीव विना किसी भेदभाव के धर्म, भ्रातुत्व तथा न्याय पर ग्राघारित थी । नैतिक तथा सामाजिक बुराइयो से वचने की प्रेरणा मिली तया सदाचार ग्रौर परोपकार को प्रोत्साहन मिला। ग्रतएव इस नवीन धर्म तथा समाज की नीव पर एक समुन्नत सम्यता के भवन का निर्माण हुग्रा । ईशदूत (पेगवर नवी) ने मदीना में एक नए ढग के राज्य की स्थापना की जो गणतत्रीय नियमो पर ग्राधारित था। ऐसे शासन से उन्होने केवल दस वर्ष में पूरे ग्ररव देश पर ग्रधिकार कर लिया।

जब ६३२ ई० मे मुहम्मद साहब का देहात हुन्ना तो लगभग पूरे ग्ररव के निवासी मुसलमान हो चुके थे। उनके देहात के पश्चात् ६६१ ई० तक यह गणतत्रीय जासन स्थापित रहा। तःनतर मुहम्मद साहव के खलीका (प्रतिनिधि) अबूबक, उमर, उस्मान और अली ने उन्हीं के ढग पर शासन किया और गणतत्र के तत्वों को कायम रखा। शासक तथा प्रजा के भेद-भावों को समाप्त कर दिया गया तथा न्याय और आतृत्व के आधार पर देश संघटित हुन्ना। राज्य की महत्वपूर्ण समस्याएँ परामर्श समिति द्वारा

कर्म की चेप्टा इन्ही अनुभूतियों से पैदा होती है।

जीवात्मा का सबसे ऊँचा ग्रग मन ग्रौर चित्त है जिसे वोघात्मा (रैंगनल सान) कहते हैं। ग्ररस्तू का मत है कि मन ग्रौर चित्त (पैसिव ऐड ऐक्टिव) वोधात्मा के दो भाग हं। मन को उपादान (मैटीरियल काज) का ग्रौर चित्त को निमित्त (एकिट काज) का निकटवर्ती माना है। मन का कार्य विपयों का ग्रहण (ग्रप्रीहेरान) है, चित्त का सृजन (किएशन), शक्य को तथ्य में बदलना, ग्रव्यक्त को व्यक्त बनाना। जैसे सूर्य का उजाला वस्तुग्रों के रप को उजागर करता है, वैसे ही चित्त मन के विकारों को वृद्धिगम्य बनाता है। चित्त की ग्रमलीयत क्या हे ग्रगरस्तू के टीकाकारों का मत हे कि चित्त द्रव्यविहीन शुद्ध ग्रात्मा का ग्रग है ग्रीर गुद्ध ग्रात्मा ईश्वर का पर्याय है।

प्रकृति के विषयों की व्याख्या और शास्त्रीय सिद्धातों का उल्लेख भौतिक शास्त्रों के अतर्गत है। मनोविज्ञान के पश्चात् मनुष्य के आचरण के सबध में विचार आरभ होता है। यह दो विद्याओं में समाप्त होता है, राजनीति-शास्त्र और आचार या नीतिशास्त्र।

राजनीतिशास्त्र का विषय समाज ग्रीर राज है। प्रश्न यह है कि समाज किसे कहते हैं ? यह कैसे बनता है ? समाज ग्रीर इसके व्यक्तियों में क्या सबध है ? समाज ग्रीर व्यक्ति के क्या कर्तव्य हैं ? ये ही प्रश्न राज्य के बारे में उठते हैं। राज के क्या क्या रूप है, कैसे ये रूप वदलते हैं ग्रीर इनमें कौन से ग्रच्छे ग्रीर कौन से बुरे हैं ?

श्ररस्तू वतलाता है कि समाज श्रीर राज की व्यवस्था स्वाभाविक (नेचुरल) है। समाज श्रीर राज को जीवात्मा के उद्रेको का वाहरी स्पष्ट स्वरूप समझना चाहिए। जीवात्मा का पहला श्रग वानस्पतिक श्रात्मा है। वानस्पतिक श्रात्मा का व्यापार जीवन का पालन पोपण श्रीर जाति का वर्धन है। मनुष्य इन दोनो कामो का श्रकेले नहीं, दूसरों की सहायता से ही सपादन कर सकता है। इसीलिये मनुष्यों का मनुष्यों के साथ सघात श्रनिवार्य है। मनुष्य की वानस्पतिक श्रात्मा की तृष्ति इसी मनुष्यसघात के जिरए होती है, जिसे कुटुव कहते हैं। कुटुव की सृष्टि प्रकृतिगत है।

जीवातमा का दूसरा श्रग जातव श्रात्मा है। जातव श्रात्मा का व्यापार प्रलभन का कार्य है। ज्ञानेद्रियों के सबध से मनुष्य वाहरी जगत् को श्रपनाता है। मन विषयों का ध्यान करता है। विषयों से राग उत्पन्न होता है। इच्छाएँ मन का विषयों की श्रोर खीचती है। हमें मनोरथों की दुनिया में घरती है। इनकी पूर्ति के लिये कुटुव से वड़े मनुष्यसमाज की श्रावश्यकता होती है। इसे श्रायिक समाज कहते हैं, ग्रथित् वह समाज जो श्रयों को पूरा करे। जीवातमा की तृष्ति की यह दूसरी मजिल है।

जीवात्मा का उत्तम ग्रग वो वात्मा है। वृद्धि का व्यापार प्रलभनों को एक सूत्र में वॉधना है। इद्रियो द्वारा जो ग्रनुभव होते हैं उनकी समानताग्रों को एकत्रित करने पर व्यापक विचार उत्पन्न होते हैं। विपयों के सयोग से भाव उभरते हें, मन में खीचतान होती है। किसे ग्रपनाएँ, किसे दुराएँ, ऐसी दुविधा हृदय को वि ह्वल करती है। हमारी बुद्धि इस स्थित में निर्णय करती है। यदि भाव इसकी ग्रधीनता को मान लेते हैं तो हम ग्रपनी मानवी पात्रता का प्रमाण देते हैं ग्रीर नहीं तो जानवर के पद से ऊपर नहीं उठते। वोधात्मा व्यापक विचारों को सगठित करती है ग्रीर भावों को ग्रादेश देती है। वोधात्मा की पूर्ति मनुष्य सगठन की ही पूर्ति ग्रीर सगठन में ग्रादेश का ग्रनुष्ठान है। जिस सगठन में व्यापकता ग्रीर ग्रादेश हो उसे राज्य कहते हैं। इसके द्वारा मनुष्य ग्रपनी व्यक्तिगत विशेषताग्रों से ऊपर उठता है, व्यापकता में समा जाता है ग्रीर विपयों की ग्रासिक्त पर कावू पाता है। वानस्पतिक ग्रीर जातव ग्रात्मा का वोधात्मा के ग्रधीन हो जाना स्वराज्य है। वह वियान सबसे उत्तम हैं जिसके द्वारा स्वराज्य प्राप्त हो।

नीतिशास्त्र का विषय ग्राचरण का ग्रव्ययन है। स्वभाव से समाज का व्यक्ति राज्य का सदस्य है। राज्य का घ्येय मनुष्य की ग्रात्मा की तृष्ति है। तृष्त ग्रात्मा का वाहरी रूप स्वराज्य है। इसका भीतरी रूप नियम प्रीर सयम है। मानव प्रकृति मानव श्रेय (गुड) की प्राष्ति से ही ग्रानद पाती है। इसिवये ग्राचरण या नीति का ग्रादर्ग मानवकरयाण की प्राष्ति ही हो सकता है।

श्रेय का क्या ग्रर्थ हे ? श्रेय को सुख ग्रर्थात् गारीरिक तुष्टि नहीं समजना चाटिए। न तो श्रेय धन के पीछे भागने का नाम है, श्रीर न ही यह मान और सत्कार का स्नेह है। श्रेय वास्तव मे आनद (हेपिनेम) का पर्याय है। आनद उस अवस्था को कहते हैं जिसमे मनुष्य अपनी सच्ची मानवता का सपादन करता रहता है। सच्ची मानवता वोधातमा की तुष्टि है। वोधातमा का कार्य जीवनयोजना को तैयार करना और इस योजना को व्यवहार में सफन करना है। इस योजना का आधार सदाचार हे और इसका विस्तार पूरी जीवनयात्रा है।

मदाचार मुन्यवस्थित स्वभाव का नाम है। सुन्यवस्थित स्वभाव ऐना स्वभाव है जो अतिशयों से वचता हुआ वीच का मार्ग गहण करता है। अरस्तु मन्यवर्ती आचरण को सद्गुण कहता है। उदाहरण के लिये वीरता (करेज) को लें। यह दुसाहस (रैशनेस) ग्रीर कायरता (कार्यांट्रम) के वीच का गुण है। दुसाहस और कायरता अतिशयों होने के कारण अवगुण है और वीरता इनके मन्य में होने के कारण सद्गुण है। ऐसे ही न्याय, दान, मत्य, मैं नी इत्यादि ग्रतिशयों को छोड़ वीच के रास्ते पर चलने के नाम है इसीलिये ये सदाचार के ग्रश है। सदाचार से श्रेय जीवन प्राप्त होता हे और श्रेय ग्रानद प्रदान करता है। ग्ररस्तू के ग्रनुसार ग्रानद सन्यास, वैराग्य और त्याग से नहीं मिल सकता, न प्रानद धन की ग्राधकता और भोगविलास की प्रचुरता से प्राप्त हो सकता है। त्याग ग्रीर भोग दोनों हो अतिशयता के लक्षण है। धन, स्वास्थ्य, सौदर्य, यश, मित्र इत्यादि श्रेयमय जीवन के साधन है। इनके विना जीवन का ध्येय, ग्रानद प्राप्त नहीं हो सकता। सदाचार की ग्राटत, जो सयम से पैदा होती है, श्रेयदायी है।

परतु पूर्ण ग्रानद के लिये एक बात की ग्रीर ग्रावश्यकता है, जिसका दर्जा सदाचार से ऊपर है। वह है सत्य की धारणा ग्रीर घ्यान। ग्रास्तू का कहना हे "जिन्हें स्वतत्र ग्रानद की इच्छा हो उन्हें चाहिए, इसे दर्शन के ग्रघ्ययन में खोजे, क्योंकि ग्रीर सव प्रकार के सुखों के लिये मनुष्य दूसरों की सहायता के अधीन है।"

श्ररस्तू ने कलाशास्त्र में प्रलकार श्रौर काव्य की व्याख्या की है।

कई सौ वर्षो तक अरस्तू की पुस्तके अधकार में रही, फिर रोम साम्राज्य के पतन के वाद जब रोमन कैथितिक चर्च का अधिकार बढा तो मध्यकालीन यूरोप की सस्कृति और विचारों पर अरस्तू की छाप पड़ने लगीं। इस कार्य में अरबों ने बडा भाग लिया। = वी सदी के आरभ में उन्होंने स्पेन जीता और वहाँ विश्वविद्यालय कायम किए। यहां मुसलमान विद्वानों ने अरस्तू की रचनाओं का पठन पाठन जारी किया। इन विद्यालयों में जिन ईसाई विद्यायियों ने विद्योगर्जन किया उन्होंने अरस्तू के विचारों को ईसाई समाज में फैलाया। मध्यकाल के अत तक अरस्तू का सिक्का जमा रहा। फिर आधुनिक काल के आरभ में अपलातून के सिद्धातों का अनुकरण हुमा और नई चितनधाराओं का विकास हुआ। पर गाज भी यद्यपि यूरोप के विद्वान् अपने अपने दर्शनों की रचना में नए नए सिद्धातों का प्रचार और पुराने सिद्धातों का खड़न मड़न करते हैं, तथापि वे अरस्तू के दायरे से बहुत परे नहीं जा पाते।

स॰प्र॰—(क) अनुवाद और भाष्य—जे॰ ग्रार॰ स्मिय तथा डव्ल्यू॰ डी॰ रोज द्वारा सपादित, ग्राक्सफोर्ड ग्रनुवाद, क्लैरेडन प्रेस, ग्राक्सफोर्ड।

- (ख) सामान्य कृतियाँ—ग्रोट, जी०,: ग्रिरिस्टॉटल, तृतीय सस्कर्ण, लदन, १८३, टेलर, ए० ई० ग्रिरिस्टॉटल, द्वितीय सस्कर्ण, रॉस, डब्ल्यू० डी० ग्रिरिस्टॉटल, लदन १६२३।
- (ग) स्वतंत्र ग्रथ—वर्नेट, जे० एथिक्स, टेक्स्ट ऐड कमेटरी, लदन, पीटर्स, एफ० एच० एथिक्स, टेक्स्ट ऐड ट्रासलेजन ऐड कमेटरी, लदन; न्यूमैन, टब्र्यू०एल० पॉलिटिक्स, टेक्स्ट ऐड कमेटरी, ४ खड, आक्सफोर्ड, १८५७–१६०२, वार्कर,ई० पोलिटिक्ल थॉट ऑव प्लेटो ऐड अरिस्टॉटल, रॉस, डब्ल्यू० डी० अरिस्टॉटल्म मेटाफिजिक्स, आपमफोर्ड, १६२४।
- (घ) इतिहास तथा दर्शन—जोपर्ज, टी० ग्रीक थिकमं (त्रग्रेजी अनुवाद), ४ खड, लदन, १६१२, जैनर, ई० ग्रीक फिलॉनफी', (प्रगेजी अनुवाद, कान्टेलो तथा म्योरहेड द्वारा), २ सड, लदन, ग्रोवरवेग, एफ० हिस्ट्री ग्रॉव फिलॉसफी, ग्रगेजी अनुवाद न्मिय ग्रीर डीफ द्वारा, वर्नेट, जे० ग्रीक फिलॉसफी, वेट्रेंड रमेल हिस्ट्री ग्राव वेस्टर्न फिलॉमफी।

मिन्तर । चितरता में अरवो ने नवीन प्रणानी प्रारम की जिसको यूरोपीय नापा में अपवेन्त कहते हैं। उन कान मनुष्य तथा पगुओ के चित्रों के न्यान पानात्र ता काम नुदर फूनपत्तियों तथा बेनबूटों से लिया गया। उनी प्रमार मुनेत्र (कीत्रोत्राप्ती) को भी एक क्ला समभा जाने लगा। त्यीतरता में भी बाह्य प्रभाव से नवीन प्रणाली की नीव पड़ी। अरवों के प्राणिन्तामी गीत मनमोहक तथा नरल होते थे परतु विशेषत ईरानी तथा नमी नगीत है प्रभाव में अरबी मगीत से राग रागिनियों का आविर्भाव हुआ और उनमें उननी उतित हुई कि अब्बामी काल में अबुलफ्जें इस्फहानी (इ६७-६६७) ने एक पुस्तक की रचना की जिसका नाम किताबुलग्रागानी है। यह पुस्तक गंगीत के मी राग एकत्र करती है तथा तत्कालीन साहित्यिक एव गास्त्रित जान का भाडार है।

म०प्र०—एन्नाइक्लोपोटिया इस्लाम, एन्माइक्लोपोडिया ब्रिटैनिका, हिन्द्री प्रॉय ग्ररव, ग्ररव इन हिस्ट्री। [ग्र० ग्र०]

भ्राची साहित्य भ्राप्ती साहित्य की सर्वप्रथम विशेषता उसकी चिर-कालिकता है। उसने अपने दीर्घ जीवन में विभिन्न प्राप्त के उतार चटान देगे और उनित एव अवनित की विभिन्न प्रवस्थाओं का अनुभव किया, तथापि इस बीच श्रृंखलाएँ अविच्छिन्न तथा परस्पर नवद्ध नहीं और उसकी गवित एवं नामर्थ्य में अभी तक कोई अतर नहीं आया।

(अ) पूर्व-पंगवर काल (ग्रारभ से सन् ६२२ ई० तक) सबसे पहला मोड, जिमने ग्ररवी माहित्य प्रभावित हुग्रा, इस्लामी काति है । इम ग्राधार पर मन् ६२२ ई० से उनके जीवन का एक नया युग प्रारभ हुग्रा जब ईश्वर के मदेगवाहक (रसूलुल्लाह) मक्का छोडकर मदीना चले गए । इसमें पहले का काल इस्लाम की परिभापा में 'जहालत' का युग कहलाता है ग्रीर प्राज हमें ग्ररवी सााहित्य की जो प्राचीनतम प्र्जी उपलब्ध है वह इसी युग की है। यह लगभग समस्त प्र्जी पद्यो के रूप में ही है जो ५ वी ग्रीर ग्राधाकर छठी गताब्दी ईसवी के ग्ररवी किवयो द्वारा प्रस्तुत की गई है। चूकि उन दिनो ग्ररवी के लिखित रूप का प्रचलन नही था, ग्रत वे पद्य गताब्दियो तक रावियो के कठो में ही सुरक्षित रहे ग्रीर वश की परपरागत मौियक निधि बने रहे। तत्यरचात् = वी तथा ६ वी गताब्दियो में जब विद्या तथा कला का प्रारभ हुग्रा, इनको विभिन्न प्रकार से पुस्तको में एकितत कर लिया गया।

ये ही किवताएँ अरवी साहित्य के प्रारंभिक उदाहरण है। फिर भी ये उमकी वाल्यानस्या की परिचायक नहीं विल्क उसकी प्रौढता की सूचक है, गभीर और स्वस्य। जब विद्वान् उम युग की किवता के वाँकपन पर दृष्टिपात करने हैं, तब चिकन रह जाते हैं और उनको मानना पडता है कि उनकी यह मकाई और रीनक अतादियों के अभ्यास एवं प्रयास के विना प्राप्त नहीं हुई होगी। परतु यह मब हुआ किस प्रकार, इसका वास्तविक ज्ञान अभी हमको नहीं है। फिर भी इममें मदेह नहीं कि मुहम्मदपूर्व की किवता प्रीउ है। यत प्रत्येक युग में उसके सीदर्य, गुणा तथा विशेषताओं को स्वीकार किया गया है और आज भी उसका मान तथा गौरव मान्य है।

इस्ताम के अम्युद्य ने पूर्वी अरव में किवता अपनी जवानी पर थी।
गना तथा बाजारा में विविनमेलन प्राय हुआ करते थे। समाज में किवयों को वजा त्रादर प्राप्त था। अत जब कोई नया किव प्रिमिद्ध होता था तब उसके प्रिमेल के लियां इत्व्ही हो कर उलाव मनाती और मगलगीत गाती थी। दूगरे प्रिमेल के लोग उम किव के कबीलेवालों को ववाई देते थे, क्योंकि किव हो प्रिमेल के महान् वार्यों का रक्षक तथा उसकी मानमर्यादा का निरीक्षक होता था। यही पारे हैं कि प्राय किव ही कबीले का अध्यक्ष हुआ करता था। मिष्ठ एव युज और प्रिमिद्ध एव कनक किव के ही हाथ में होते थे। उनती पोजारण विताल मुरकाए हदयों में उल्लाह भर देती थी और मगुर गीत आवेशपूर्ण मिल्लिकों को नात्वना देते थे। वह जिसकी प्रश्नमा पर जना था उनकी प्रिमिद्ध वह जानी थी और जिमकी बुराई कर देता था उनको पहुं मूँह द्याने को नी स्थान नहीं मिलता था।

निवता का प्रधान एवं प्रचलित रूप कमीदा था। इसी क्षेत्र में कविगरा निपान निपतप्रपान करने थे। इसका ग्रास्भ प्राय इस प्रकार होता है भागा रिवि सिनी याना में कुछ पुराने भन्नावशेषों (पटहरों) के सामने

खडा है जहाँ उसने पहले कभी निवास किया था। यह ढग ग्ररव के कवियो के लिये समस्तरूपेए। वास्तविक तथा समीचीन है क्योकि ग्ररविनवासी सदैव खानावदोशो की भाँति चरागाहो की खोज में चलते फिरते रहते थे। कुछ दिनो तक एक स्थान पर निवास कर चुकने के बाद वे वहाँ से कूच कर देते थे। इस अस्यायी निवासकाल में विभिन्न कवीलों से मित्रता तथा शत्रुता की ग्रसख्य घटनाएँ घटित होती थी। श्रत जब कभी दूसरी बार उस जगह से होकर वह गुजरते थे तब पूर्वस्मृतियो का सिहावलोकन स्वाभा-विक हो जाता था। ग्रत उन भग्नावरोपो को देखते ही कवि की ग्रांखो के सामने पिछली घटनाम्रो के चित्र म्रा जाते ये ग्रीर वह भ्रपनीप्रेम की घटनाम्रो तया वियोग की ग्रवस्थाग्रो का वर्एान स्वत करने लगता था। इस सवध में वह ग्रपनी प्रेमिका के सादर्य तथा स्वभाव सवधी विशेषताग्रो का मनोहर चित्र उपस्थित करता था । फिर मानो वह ग्रपनी यात्रा दोवारा ग्रारभ कर देता था ग्रौर रेतीली पहाडियो, टीलो तथा ग्रन्य प्राकृतिक दृश्यो के वर्णन मे लीन हो जाता था। उस समय वह भ्रपने घोडे या श्रपनी ऊँटनी की चाल, डीलडौल तथा सहनशीलता की विशुद्ध प्रशसा करता था। उसकी शुतुरमुर्ग, जगली वेल या दूसरे पशु से उपमा देता था श्रौर ग्रपनी यात्रा एव भ्रमण तथा युद्ध एव मारकाटका वर्णन करताथा । उसके वाद ग्रपने ग्रीर कवीले के महान् कार्यो श्रीर उच्चादर्शों का वर्णन बडे गौरव के साथ करता था। तत्पश्चात् यदि कोई विशेप उद्देश्य उसके समक्ष होता था तो वह उसका भी वर्णन करता था। इस प्रकार कसीदा ग्रपनी चरमसीमा तक पहुँच जाता है। सामान्य रूप से कसीदे के यही ग्रग होते है जिनमे परस्पर कोई गहरा लगाव भ्रौर दृढ सबध नहीं होता। वह विभिन्न प्रकार के छोटं बड़े मोतियों के हार के समान होता है जिसमें से कुछ मोती वड़ी सुगमता से निकालकर दूसरे हारों में पिरोए जा सकते हैं।

इस युग की किवता की प्रमुख विशेषता यह है कि वह वास्तिविकता के वहुत निकट है। किवयों ने जो कुछ वर्णन किया है वह उनका यथायं अनुभव तथा निरीक्षण है। इसीलिये इस सबध में यह किवदती है कि 'ग्रल-शेर दीवानुल अरव' अर्थात् किवता अरव का भाडार है। प्रकट है कि इस किवता का अरव के प्राचीन इतिहास के निर्माण में महत्वपूर्ण योग रहा है। उस काल के कुछ विशेष प्रसिद्ध किवयों के नाम है—इम्रोडल-कैंस, जुहैर, तरफह, लवीद, अम्र-विन-कुल्सूम, अतरह, नाविगह, हारिस विन हिलिज्जा और आयशा।

(**भ्रा) पैगवर का युग**—-उचित उत्तराविकारीकाल तथा उमैय्याकाल (सन् ६२२ ई० से ७५० तक)। इस्लाम के ग्रम्युदय के पश्चात् कुछ समय तक कविता के क्षेत्र में वहुत शिथिलता रही, क्योकि श्ररवो का घ्यान पूर्णरूपेएा इस्लामी काति पर केद्रित रहा । उनका उत्साह वर्म के प्रचार तया देशो की विजय में लग गया। कविता के प्रति उनकी उपेक्षा का एक वडा कारए। यह भी हुम्रा कि म्रव तक जो वस्तुएँ उनको विशेष रूप से प्रेरित करनेवाली थी-जैसे जातीय पक्षपात, गोत्रीय गौरव, दोपारोपरा एव घृगा, ग्रहकार, मार-काट, मद्यपान, द्यूतक्रीडा इत्यादि—उन सवको इस्लाम ने निपिद्ध घोपित कर दिया था। इसी से इस्लाम के प्रारंभिक समय की जो सक्षिप्त कविताएँ मिलती है उनका विषय 'जहालत के युग' की कविताग्रो से भिन्न है। इनमें इम्लाम के विरोधियो की बुराई की गई है ग्रीर रसूलुल्लाह की प्रशसा तथा इस्लाम का समर्थन हुग्रा है। इस्लाम के सिद्धातो एव विचारवाराग्रा का प्रतिर्विव भी इनपर पर्याप्त मात्रा में दृष्टिगोचर होता है। इस काल के कवियो मे हस्सान-विन-सावित (मृ० सन् ६७३ ई०) का नाम विशेष रूप मे उल्लेखनीय है। रसूलुल्लाह के पञ्चात् उचित-उत्तराधिकारी-काल में भी कविता की यही अवस्था रही। श्रापके चारो उत्तरायिकारी (खलीफा), विद्वान् एव समस्त महानुभाव इस्लाम धर्म के सिद्वातों के प्रचार तथा जनसावारए। के ग्राचरए।सुधार में जुटे रहे। उन्होने कविता की ग्रोर कोई विशेष घ्यान नहीं दिया।

फिर जब मन् ६६१ई० में उमैय्या वय का राज दिमिक में स्थापित हुग्रा तो कुछ ऐसी परिस्थितियाँ उपस्थित हुई कि पुराना जातीय पक्षपात फिर जाग्रत हो गया। असस्य राजनीतिक दल उठ खडे हुए ग्रीर एक दूसरे से बुरी तरह ने उलक्ष गए। प्रत्येक दल ने किवता के शस्य का प्रयोग किया श्रीर किवयों को ग्रापनी इच्छाप्ति का साधन बनाया। फनस्वर प किवता का बाजार एक बार फिर गरम हो गया। परतु इसकी मामान्य धैली नगभग में उनका विचार था कि उसे जनसाधारण की सहज कियाग्रो का प्रतिफल होना चाहिए। साथ ही, हिंसा पर ग्रत्यिक वल देकर उसने ग्रराजकता-वाद में ग्रातकवादी सिद्धात जोडा।

पिछली गताब्दी के उत्तरार्ग में ग्रराजकतावाद ने ग्रियंक से ग्रियंक माम्यवादी रूप ग्रपनाया है। इस ग्रादोलन के नेता कोपात्किन ने पूर्ण साम्यवाद पर वल दिया। परतु साथ ही उसने जनकाति द्वारा राज्य को विनष्ट करने की वात कहकर सत्तार ह साम्यवाद को ग्रमान्य ठहराया। काति के लिये उनने भी हिसात्मक साधनों का प्रयोग उचित वताया। ग्रादर्ग समाज में कोई राजनीतिक सगठन न होगा, व्यक्ति ग्रीर समाज की कियाग्रो पर जनमत का नियत्रण होगा। जनमत ग्रावादी की छोटी छोटी इकाइयों में प्रभावोत्पादक होता है, इसलिये ग्रादर्ग समाज ग्रामों का समाज होगा। ग्रारोपित सगठन की कोई ग्रावश्यकता न होगी क्योंकि ऐसा समाज पूर्णरूपेण नैतिक विधान के ग्रनुरूप होगा। हिसा पर ग्राश्रित राज्य की सस्था के स्थान पर ग्रादर्ग समाज के ग्रायार ऐच्छिक सघ ग्रीर समुदाय होगे ग्रीर उनका सगठन नीचे से विकसित होगा। सबसे नीचे स्वतत्र व्यक्तियों के समुदाय, कम्यून होगे, कम्यून के सघ प्रात, ग्रीर प्रात के सघ राष्ट्र होगे। राष्ट्रों के सघ य्रोपीय सयुक्त राष्ट्र की ग्रीर ग्रतत विश्व सयुक्त राष्ट्र की स्थापना होगी।

स०प्र०—कोकर, एफ० डब्ल्यू० रीसेट पोलिटिकल थाँट, न्यूयाँर्क, १६३४, कोपॉट्किन, पी० एनाकिज्म—इट्स फिलासफी ऐड आइ-डियल, १६०४, ग्रे, एलेक्जैंडर दि सोशिलस्ट ट्रैडिशन, लदन, १६४६, रीड, हर्वर्ट दि फिलाँसाफी आँव एनाकिज्म, लदन, १६४७, लोह्र फेडिरिक एनाकिज्म, विल्सन, सी० एनाकिज्म। [रा० अ०]

आरानी, जानीस (१८१७-१८८२) हगरी के कि । नागी-जालोता में श्रीभजात, पर गरीव परिवार में जन्म। पहले श्रव्यापक हुए। फिर यात्री-श्रीभनता। तोल्दी नामक महाकाव्य से उन्होंने यश श्रीजत किया। १८४८ में जालोता की जनता न उन्हें हगरी की लोकसभा के लिये श्रपना प्रतिनिधि चुना। श्रगले साल उन्होंने कार्ति-वादी सरकार की नौकरी कर ली जिसे सरकार के पतन पर छोड़कर उन्हें श्रपने घर लीट जाना पडा। एक साल बाद हगरी में भाषा श्रीर साहित्य के प्राच्यापक नियुक्त हुए।

श्रव उन्होंने अपने देश श्रीर जनता के दीन जीवन पर विचार करना शुरू किया। तत्काल उनकी किवताश्रों में पिछले राजनीतिक प्रयत्नों की असफलता के कारण देश के नेताश्रों श्रीर परिस्थितियों के प्रति व्यग्यात्मक हास्यजनक धारा फूट पड़ी। इसी चित्तवृत्ति श्रीर व्यग्यात्मक शैली में उन्होंने अपना 'बोलोद इस्तोक' लिखा (१८५०)। श्रगले श्रनेक वर्ष उन्होंने हगरी के श्रपने मगयार (जातीय) मधुर वलड लिख। १८५८ में वे हगरी की श्रकादमी के सदस्य चुने गए श्रीर दो साल वाद किस्फालूदी सोसाइती के सचालक। श्ररानी ने श्रपनी किवताश्रो हारा श्रनेक राष्ट्रीय पुरस्कार जीते। उनका हगरी के साहित्य, विशेषकर किवता के क्षेत्र में श्रपना स्थान है। उन्होंने उसे एक नई तथा राष्ट्रीय दिशा दी। किवता यथार्थ जीवन श्रीर प्रकृति के सपर्क में श्राई। साहित्य को परपरा की भूमि पर रखते हुए भी उन्होंने उसे जनता के धरातल पर खीचा। मगयार किवयों में वे सर्वाधिक जनप्रिय श्रीर कलाप्राए हैं। [श्रो० ना० ड०]

अथवा अरारोट (अग्रेजी में ऐरोस्ट) एक प्रकार का स्टार्च या मड है जो कुछ पौधों की कदिल (टचूवरस) जड़ों से प्राप्त होता है। इनमें मरेटेसी कुल का सामान्य शिंजुमूल (मरटा अरिडनेसिया) नामक पौधा मुख्य है। यह दीर्घजीवी शाकीय पौधा है जो मुख्यत उप्ण देशों में पाया जाता है। इसकी जड़ों में स्टार्च के रूप में खाद्य पदार्थ सचित रहता है। १० से १२ महीने तक के, पूर्ण वृद्धि-प्राप्त पौधे की जड़ में प्राय २६ प्रति शत स्टार्च, ६५ प्रति शत जल और शेप ६ प्रति शत में अन्य खनिज लवरा, रेशे, इत्यादि होते हैं। मरटा अरिडनेसिया के अतिरिक्त, मैनीहार युटिलिस्मा, कुरकुमा अगुस्टीफोलिया, लेसिया पिनेटीफिड़ा और ऐरम मैंकुलेटम से भी अरारुट प्राप्त होता है।

अरारूट निकालने की विधि—कदिल जड़ों को निकालकर ग्रन्छीं तरह धोने के पश्चात् उनका छिलका निकाल दिया जाता है। फिर उन्हें श्रच्छी तरह पीसकर दूचिया लुगदी वना ली जाती है। तव लुगदी को श्रच्छी तरह घोया जाता है, जिससे जड का रेगदार भाग श्रलग हो जाता है। यह फेंक दिया जाता है। वचे हुए दूघिया भाग को, जिसमें मुख्यतया स्टार्च रहता है, महीन चलनी या मोटे कपडे पर डालकर उसमे का पानी निकाल दिया जाता है। वचा हुग्रा सफेद भाग स्टार्च होता है जिसे पानी से फिर भली भाँति घो तथा मुखाकर श्रत मे पीस लिया जाता है। इसी रूप मे श्ररारूट वाजार में विकता है।

ग्ररारूट का स्टार्च बहुत छोटे दानो का ग्रौर सुगमता से पचनेवाला होता है। इस गुरा के काररा इसका उपयोग वच्चो तथा रोगियो के भोजन के लिये विशेष रूप से होता है।

ग्ररारूट के नाम पर वाजार में विकनेवाले पदार्थ वहुधा या तो कृत्रिम होते है या उनमे ग्रनक प्रकार की मिलावटे होती हैं। कभी कभी ग्राल, चावल, सावूदाना या ऐसी ही ग्रन्थ वस्तुग्रो के महीन पिसे हुए ग्राटे ग्ररार्ट के नाम पर विकते हैं या इन्हें शुद्ध ग्ररार्ट के साथ विभिन्न मात्रा में मिलाकर वेचा जाता है। कृत्रिम या मिलावटी ग्ररार्ट को सूक्ष्मदर्शी द्वारा निरीक्षण करके पहचाना जा सकता है।

अराल सागर पिंचमी एशिया की एक झील अथवा अतर्देशीय सागर है। इसका नामकरण खिरगीज शब्द अराज-डेगिज़ के ग्रावार पर हुग्रा है, जिसका ग्रर्थ है द्वीपो का सागर । विश्व के ग्रत-र्देशीय सागरो मे, क्षेत्रफल के अनुसार, इसका स्थान चौथा है। इसकी लवाई लगभग २८० मील ग्रीर चौडाई १३० मील है। इसकी ग्रीसत गहराई ५२ फुट है और अधिकतम गहराई पश्चिमी तट की समातर द्रोगी मे २२३ फुट है। इस सागर में जिहुन अथवा आमू नदी (ऑक्सस) और सिंहुन अथवा सर नदी (याक्सार्टिज) गिरती है, जिनसे वडी मात्रा मे अवसाद (सेडिमेट) का निक्षेप होता है। इस सागर के पूर्वी तट के समातर ग्रनेक छोटे छोटे द्वीपपुज विद्यमान है। भ्रॉधियो की बहुलता ग्रीर सुरक्षित स्थानो की कमी के कारण अराल सागर में जलयातायात सुविधाजनक नहीं है। मागरपृष्ठ का शीतकालीन ताप लगभग ३२° फा० रहता है, यद्यपि अधिकाश तटीय भाग हिमाच्छादित हो जाता है। गर्मी मे ताप लगभग ५०° फा० रहता है। सागर-समतल की घट वढ महत्वपूर्ण है, परत ब्रीकनर के ३५ वर्षीय चक्र से इसका कोई सवध नहीं हैं। यह प्राचीन घारणा कि यह सागर कभी कभी लुप्त हो जाया करता है, पूर्णतया निराधार है। ग्रराल सागर में मीठे पानीवाली मछलियाँ पाई जाती है। यहाँ मछली उद्योग कैस्पियन सागर की तुलना में कम महत्व का है। ग्रेराल सागर के तटवर्ती प्रदेश प्राय निर्जन है। रा० ना० मा०]

वस्तुत एक भणित पर्वत है जो पृथ्वी के इतिहास के श्रारंभिक काल में ऊपर उठा था। यह पर्वतश्रेणी राजस्थान में
लगभग ४०० मील की लवाई में उत्तर-पूर्व से लेंकर दक्षिण-पिक्चम तक फैली
है। इसकी श्रीसत ऊँचाई समृद्रतल से १,०००फुट से लेंकर ३,०००फुट तक है
और उच्चतम शिखर दक्षिणी भाग में स्थित श्रावू पर्वत है (ऊँचाई ५,६५० फुट)। यह श्रणी दक्षिण की श्रोर श्रिषक चौडी है श्रौर श्रिषकतम चौडाई ६० मील है। इस पर्वत का श्रिषकाण वनस्पतिहीन है। श्रावादी विरल
है। इसके विस्तृत क्षेत्र, विशेषकर मध्यस्थ घाटियाँ, वालू के मरस्थल है।
इस पर्वत की शाखाएँ पथरीली श्रिणयों के रूप में जयपुर श्रौर श्रलवर होकर उत्तर-पूर्व में फैली है। उत्तर-पूर्व की श्रोर इनका कम दिल्ली के समीप तक चला गया है, जहाँ ये क्वाटंजाईट की नीची, विच्छिन्न पहाडियों के रूप
में दृष्टिगोचर होती है।

राजस्थान में ग्रादिकल्प (ग्राकियोजोइक) के घारवार (ह्यूरोनियन) काल में ग्रवसादो (सेडिमेट्स) का निक्षेपण हुग्रा ग्रीर घारवार युग के ग्रत में पर्वतकारक शक्तियो हारा विशाल ग्ररावली पर्वत का निर्माण हुग्रा। ये सभवत विश्व के ऐसे प्राचीनतम भजित पर्वत है जिनमे श्रुखलाग्रो के वनने का कम इस समय भी विद्यमान है।

श्ररावली पर्वत का उत्थान पुन पुराकल्प (पैलिग्रोजोइक एरा) में प्रारम हुग्रा। पूर्वकाल में ये पर्वत दक्षिण के पठार से लेकर उत्तर में हिमालय तक फैले थे ग्रीर अधिक ऊँचे उठे हुए थे। परतु अपक्षरण द्वारा मध्यकल्प (मेसोजोइक एरा) के ग्रत में इन्होंने स्थलीयप्राय रूप धारण कर लिया। रिया है और उतिहान का एक विस्तृत दार्शनिक दृष्टिको ए उपस्थित किया है। यन उन भूमिना ना महत्व स्थतन पुस्तक ने भी अविक है। वाद ने यूनोरीय उतिहानका मैकियावली, वीका और निवन इत्यादि वास्तव में उत्रे संस्तृत के ही अनुयायी है।

उन बात में गुठ विद्वान ऐसे भी हैं जो अनेक विद्याओं तया कलाओं में नमान दलता रपते थे। इसलिये उनके व्यक्तित्व को किसी एक क्षेत्र में नीमिन नहीं किया जा गकता। इत्रे तैमीयह (मृ० १२३० ई०), जहवी (मृ० १३८७ ई०), उत्रेहजर प्रस्कलानी (मृ० १४४६ ई०) और जलालुद्दीन गुप्ती (मृ० १५०५ ई०) ऐसे ही विद्वान् है। यह मडल इस कात के प्रकायहीन आकाश में जुगनू की भांति चमक रहा है। इनकी मैंकटो एनियों में नमस्त प्रकार की विद्याओं और कलाओं का कोप भरा हुप्रा है। इनके अतिरिक्त इत्रे मजूर (मृ० १३११ ई०) व्याकरण, निरुक्त और नाहित्य का बहुत बड़ा विद्वान् और अन्वेपक हुम्रा है। 'निसानुल अरव' उनकी विद्याल कृति है जिसकी गण्गा शब्दकोश तथा साहित्य की चोटी की पुस्तकों में होती है।

(उ) आधुनिक काल (मन्१७६ = ई०से प्रवतक) — यह अरवी साहित्य का पुनर्जागरण जाल है जिमका प्रारम मिस्र पर नैपोलियन के आक-मण् में होता है। इस कान में कुछ ऐसे कारण और परिस्थितियाँ उत्पन्न हुई कि अरवी साहित्य में जीवन की एक नई लहर दीडी और उसमें नई नई जानाएँ कूट निक्ती। पित्र्यमी मस्कृति एवं सम्यता, ज्ञान एवं साहित्य और विचारवारा एवं दृष्टिकोण ने अरव देश को बहुत प्रभावित किया। प्राधुनिक ढण के विद्यालयों का श्रीगणेश हुआ, मुद्रणकला का आविष्कार तथा पित्रकाओं एवं समाचारपत्रों का प्रचार हुआ। ज्ञान सबवी साहित्या मस्याएँ स्थापित हुई। इस प्रकार अरव जाति नवीन प्रवृत्तियों और दृष्टिकोणों से परिचित हुई। स्वतंत्रता, देशभिवत तथा राष्ट्रीयता की भावनाएँ जाग्रत हुई। राजनीतिक एवं सामाजिक विचारधाराओं में भी परिवर्तन हुमा। फलस्वरूप अरवी साहित्य में एक काति का जन्म हुआ।

कविता ने करवट बदली । उसमें जीवन के चिह्न दृष्टिगोचर होने नगे । यादिक चमत्कार के स्थान पर अब वर्ण्य विषय की ओर अधिक घ्यान दिया जाने लगा । राजनीतिक किवताएँ एव राष्ट्रीय गान लिखे जाने लगे । अन्य भाषाओं की किवताओं के अरवी में पद्यानुवाद किए गए । अत उर्दू के गौरवान्त्रित किव अल्लामा इकवाल की किवताओं का भी अनुवाद हुआ । उसके अतिरिक्त किवता के मापदड (छद) भी बदल गए । कुछ किन्यों ने स्वच्छद किवताएँ भी लिसी और प्राचीन जैली के विषद्ध एक एक विषय पर ठोन किवताओं की रचना हुई । इस काल के विशिष्ट किवयों के नाम ये हैं अल वाल्वी (मृ० १६०४ ई०), हाफिज इब्राहीम (मृ० १६३२ ई०), रातिन मतरान (मृ० १६४६ ई०), अनुगंदा (मृ० १६४६ ई०), अनुगंदा (मृ० १६४६ ई०), अनुगंदा सिद्की, अन्दुरंहान वदवी और सुलेमान अल ईसा इत्यादि।

त्रायुनिक युग में पद्य की अपेक्षा गद्य पर अधिक जोर दिया गया और उनमें माहित्य के अन्य अगो की अभिवृद्धि की गई। मारून नक्काश (मृ० १८४४ ई०) ने अप्ती साहित्य में नाटक का श्रीगणेश किया। कुछ समय पत्तान् अञ्चल्ता नदीम (मृ० १८६६ ई०) और नजीव-अल-हद्दाद (मृ० १८६६ ई०) ने इस ओर व्यान दिया। फिर शीघ्र ही नाटक का ने इतनी अभिक उत्ति की कि याजक न उसकी गणना उच्च माहित्य के एक महत्वपूर्ण अग के रन में होनी है। इसी प्रकार उपन्यामो और मिक्षन्त कहानियों को भी मान्यता प्राप्त हुई। पहले यूरोप की भाषाओं में हर प्रकार की ऐति-द्यान का गई। तत्परचान् इन विषय की मीनिक रचनाएँ भी साहित्यक्षेत्र में याने नगी जिन्नों प्राचीन अरवी सम्यता को प्राण्वान् बनाने और राष्ट्रीय भागनाओं को जाप्रत करने का काम निया गया। इस क्षेत्र के विशिष्ट विषय है। पृत्र १९४६ ई०), मुहम्मदहुमेन है। (मृ० १६४६ ई०), मुहम्मदहुमेन है। (मृ० १६४६ ई०), महमूद तैमूर, तौकीक-अल-हकीम, मुहम्मद फीद, गई हदीद, एहगान अञ्चल कुद्दून और अजीज अवाजह।

उत्त कोटि ते नाहित्यकारों में अल मनकत्ती (मृ० १६२४ ई०) का नाम पहुत प्रनिद्ध है। वह एक विशिष्ट वैनी का एकमात्र अधिष्ठाता है। समाज की अव्यवस्थित दशाओं और जीवन के अप्रिय कटु अनुभवों का उसने जो सुदर चित्रण किया है वह उमी का भाग है। खलील जिज्ञान (मृ० १६३१ ई०) ने भी सुदर साहित्य का उच्चादशं प्रस्तुत किया है। इन काल का सबसे वड़ा लेखक निस्सदेह मुस्तफा सादिक राफिई (मृ० १६३७ ई०) है जिसकी पुस्तक वह्युलकलम अत्यत महत्वपूर्ण कृति है। आधुनिक काल में इतिहास और समालोचना की ओर भी विशेष रूप से घ्यान दिया गया। प्राचीन ज्ञान सबदी और साहित्यक पूंजी का वर्तमान मिद्यातों के प्रकाश में परीक्षण करने का काम शीव्रतापूर्वक हो रहा है। डाक्टर ताहा हुसेन, अल-जैयाद और अल-अक्शद इत्यादि अत्यत उच्च कोटि के साहित्यकार, विचारक और आलोचक है। इन लोगों ने इस्लामी सम्यता, साहित्यके इतिहास एव ज्ञान और साहित्य के अन्य अगो से सविधत वर्तमान जैली के अनुकरणस्वरूप बहुत सुदर कृतियां प्रस्तुत की।

वर्तमान काल के साहित्यकारों और प्रालोचकों में दो दृष्टिकों ए प्रत्यक्ष रूप से मिलते हैं। कुछ तो प्राचीन शैली के पक्ष में हैं। वे पिश्चम की समस्त ज्ञान सववी एव साहित्यक वनराशि और ग्राचुनिक प्रवृत्तियों एव दृष्टिकों एों से पूरा पूरा लाभ उठाने के साथ साथ ग्रपने प्राचीन सिद्धातों, जातीय परपराग्रों तथा मानमर्यादा को भी स्थिर रखना चाहते हैं ग्रीर इसके विपर्रात कुछ ग्रदवी साहित्य को विलकुल पश्चिमी विचारधारा और वर्णनशैली में ढाल देना चाहते हैं। वे किसी प्राचीन वात को उस समय तक मानने के लिये तयार नहीं हैं जब तक कि वह वर्तमान विचारधारा के मापदड पर पूरी न उतर जाये। इस प्रकार विभिन्न चितनसस्थाग्रों के उदय और पारस्परिक प्रतिस्पर्धा एवं सघर्षों से ग्रदवी साहित्य विभिन्न प्रकार से लाभान्वित हुग्रा है। ग्रत वह ग्रपने क्षेत्र को उत्तरीत्तर विस्तृत करता हुग्रा शीघता-पूर्वक ग्रागे वढता जा रहा है ग्रीर प्रतिदिन महत्वपूर्ण सामग्री प्रस्तुत कर रहा है जिससे उसकी महिमा ग्रीर स्थायी ग्रस्तित्व के लक्ष ए पर लक्षित है।

स०प्र० — जुर्जी जैदान ग्ररवी भाषा के साहित्य का इतिहास (ग्ररवी), हन्ना-ग्रल-फालूरी ग्ररवी साहित्य का इतिहास (ग्ररवी), ग्रार० ए० निकल्मन ग्ररवो का साहित्यिक इतिहास (ग्रप्रेजी), इसाइक्लोपीडिया ग्राँव इस्लाम (ग्ररवी-ग्रग्रेजी), इसाइक्लोपीडिया व्रिटैनिका (ग्रग्रेजी)।

[हा० गु० मु०]

अरस्तू ३२३ ई० पू० में चद्रगुप्त मौर्य राजिसिहासन पर वैठा। इमी साल जगिद्वजेता सिकदर की मृत्यु हुई। इसके एक साल वाद सिकदर के गुरु अरस्तू ने शरीर त्यागा। उस समय अरस्तू की उमर ६२ साल की थी।

ग्ररस्तू ने ३६४ ई० पू० में यूनान के उत्तर-पूर्वी प्रायद्वीप फैल्सीदिसि (प्राक्तिदिकि) के गहर स्तैजाईरा में जन्म लिया। उसके पिता का नाम नाईको में कस था जो वैद्य था। वह मकदूनिया के वादशाह ग्रमितास के दरवार में रहता था। ग्ररस्तू का वचपन वैद्यक के वातावरण में वीता। ग्रीर सभव है, ग्ररस्तू को जो जीवनशास्त्र से लगाव था, वह इन्ही सस्कारा का फन हो। ग्ररस्तू १८ वरम का था जब वह एथेम ग्राया ग्रीर ग्रत्तान्त का शिष्य वना। उसने वीस वरस ग्रपने गुरु के साथ विताए ग्रीर जब ३४७ ई० पू० में ग्रप्तातून का देहात हुग्रा तो ग्ररस्तू ने एवेंस छोडा। फिर तीन वरम वह ग्रपने सहपाठी हिमयस के पास रहा जो एशिया के समुदर के किनारे एक छोटे में राज (एतानियम) का मानिक था। वहीं ग्ररस्तू ने हिमयस की भतीजी से व्याह कर लिया। यहाँ में वह लेखवोम द्वीप गया ग्रीर मितिलीन नगर में रहा। इन स्थानो में जीवनशास्त्र के ग्रव्ययन ग्रीर ममुद्री जतुग्रो की देखमाल का उसे ग्रच्या ग्रवसर मिता। इन निरीक्षणों के नतीजों पर वाद की पुस्तकों का ग्राघार रखा है।

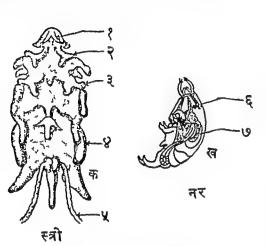
३४३ ई० पू० में मकदूनिया के वादशाह फिलिप ने शरस्तू को अपने वेटे का शिक्षक नियुक्त किया और सात नाल मकदूनिया में रहने के बार, जब फिलिप की मौत हो गई और मिकदर ने राजपाट मेंमाला तब अस्तू दोवारा एयेंस आया। यहाँ उमने पठन पाठन का काम युर किया। एक वाग खरीदा जिसमें अपोलो देवता का म्यान था और जिमे लाईमीयम कहते थे। यहाँ उमने हस्तलियित अथों का पुस्तकालय बनाया और एक मग्र-

(२) पालिकाय-प्रजाति (ऐयोसोमा) — यह गार्क मछलियो (लैम्ना कारनुविका) के मुख में पाया जाता है। इसके शरीर का ग्राकार प्रनेक ग्रातिच्छादी पिडको के रहने से ग्रन्य जातियों से बहुत भिन्न होता है।

(३) विरूपा प्रजाति (निकोथी) — यह वडे झीगे (लाक्स्टर) की जल-इवसनिकाग्रो (गिल्स) में पाया जाता है। इसके स्पर्शसूत्र ग्रौर मुखाग गोपण करनेवाले ग्रगो में परिवर्तित हो जाते हैं। वक्ष (उरस) से वडे

वडे पिटक निकलने के कारए। इसका रूप वहुत भद्दा लगता है।

(४) कास्यिजीविप्रजाति (काड़ाकैयस)—यह ग्रस्थिमत्स्य (वोनी फिरा) की जलश्वसिनका में चिपटे हुए मिलते हैं। ववाई में नर मादा का वारहवाँ भाग होता है। इसका शरीर ग्रखडित ग्रीर चपटा होता है, जिससे वहुत से भुरीदार पिडक निकले रहते हैं। नर सदा मादा से जननेद्रिय



कास्यिजीवी (काड्राकेयस)

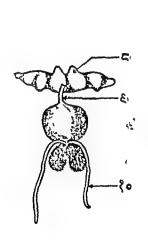
१ स्पर्शसूत्र द्वितीय, २ ग्रौरसपाद प्रथम, ३ ग्रौरसपाद द्वितीय, ५ ग्रडस्यून, ६ मध्याक्ष, ७ वृपरा के निकट चिपटा रहता है। इसका शरीर इतना भद्दा ग्रीर कुरूप होता है कि यदि इसमें ग्रड-स्यून न होते तो इसे ग्रिरंत्रपाद नहीं कहा जा सकता।

(५) कृमिकाय
प्रजाति (लरनीग्रा)—यह कीडे के
ग्राकार का होता
है। इसके शरीर
के ग्राले सिरे पर
पिडक होते है। उपजभ से यह पोपिता
के चमडे को छेदकर उसके शरीर से
रस चूसता है।

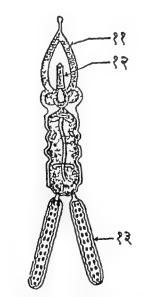
(६) हूनशिर प्रजाति (लेसटीरा)—यह जेनिप्टेरेस ब्लेकोड्स नामक मछली में पाया जाता है। मादा की लवाई ग्रडस्यून को छोडकर ७० मिली-मीटर होती है। इसका सिर फूला हुग्रा होता है जो ग्रपनी पोपिता मछली के चमडे ग्रीर मासपेशियों के बीच में रहता है तथा बाकी घड पानी में लटकता रहता है।

(७) लवकाय प्रजाति (ट्रेकेलिऐस्टिज)—यह ग्रपने दूसरे उपजभ

द्वारा पोपिता से चिपटा रहता है।



हूनशिर (लेसटीरा) प्र सिर, ६ ग्रीवा, १० ग्रडस्यून।



लंबकाय (ट्रेकेलिएस्टिज) ११. उपजभ, १२ स्पर्शसूत्र, १३. अडस्यून

(प्र) मास्ट्रिला--यह प्राय पुरुरोमिणो (पॉलिकीटा) मे रहते है।

इनका जीवनचक्र वडा जिटल होता है। नर एव मादा तथा ग्रडे से निकले हुए त्र्युपाग चलते फिरते हैं। किंतु प्रौढ होने तक के बीच की ग्रवस्थाओं में ग्रपना ग्राहार कई तरह से पुरुरोमिणों में परजीवी रहकर स्पर्शसूत्र द्वारा प्राप्त करते हैं।

(१) कैलिगस—ये चलनशील विह परजीवी (एक्टोपैरासाइट) मछली के जल-श्वसिनका-वेश्म (चेवर) में रहते हैं। इनके शरीर की रचना बहुत भद्दी होती है, रस चूसने के लिये शोपणनिलकाएँ होती है।

(१०) हिंपल्लोविग्रस—ये परजीवी वलयी (ऐनेलिड्स) मे पाए जाते हैं। मादा एक यैली की तरह होती है, जो पोपिता के शरीर से मूलको (क्टलेट्स) द्वारा ग्राहार खीचती है। नर भी छोटी यैली के ग्राकार के होते हैं।

शियाद्ने यूनान की पौराणिक कथाग्रो में कीत के राजा मिनोस् एवं सूर्य की पुत्री पासीफाए की कन्या। जब थेसियस् ग्रौर उसके साथी वार्षिक विल के रूप में कीत पहुँचे ग्रौर नगर में उनकी यात्रा निकली तब राजकन्या ग्रिर्याद्ने थेसियस् के रूप पर मुग्ध हो गई। उसने भूलभुलइयो में रहनेवाले मिनोतौर (मिनोस् के नर न्वषभ) को मारने ग्रौर वहाँ से डोरी के सहारे निकल ग्राने में थेसियस् की सहायता की। इसके उपरात वह थेसियस् के साथ भाग ग्राई। एथेस् लौटते समय थेसियस् ने या तो नाक्सौस् द्वीप में उसकी हत्या कर दी, ग्रथवा उसका परित्याग कर दिया। इसके उपरात दियोनीसस् ने उसके साथ विवाह किया ग्रौर उसके ग्रनेक पुत्र उत्पन्न हुए। कुछ ग्रालोचक इसकी कथा को शीतकाल की (सुप्त या मृत) ग्रौर वसत काल की (जाग्रत्) प्रकृति का रूपक मानते हैं। ग्रीरयाद्ने (ग्रथवा ग्रीरयाग्ने) का ग्रर्थ "ग्रथत पूज्य" है।

[भो० ना० श०]

श्रिटनेमि १ यह एक बडा प्रतापी दैत्य था जिसने वैल का रूप धारण कर कृष्ण का सामना किया था। यह विल का पुत्र था। २ इक्ष्वाकुवशी निमि (मिथिला-शाखा) की वशपरपरा मे एक राजा ग्रिरिष्टनेमि का नाम ग्राता है। यह राजा सूर्यवशी था।

चि० म०ी

अरिस्तोफानिज (ल० ई० पू० ४५० से ई० पू० ३८५) यूनानी प्रहसनकार। इसके पिता का नाम फिलिप्पस् श्रौर माता का जेनोदोरा था तथा इसकी कुछ स्थावर सपत्ति इगिना में भी थी, जिसके कारण इसके मूल एथेस निवासी होने में सदेह किया गया है। ग्ररिस्तोफानिज ने १८ वर्ष की ग्रायु से ही नाटकरचना श्रारभ कर दी थी। श्रारभिक नाटको में उसने श्रपना नाम नहीं दिया था। कहते है, इसने ५४ नाटक लिखे थे जिनमें से इस समय केवल ११ मिलते है। लगभग मार्च मास में दियोनीसस् की रगस्थली में एथेस मे जो नाट्य प्रतियोगिताएँ हुम्रा करती थी उनमे म्रिरिस्तोफानिज को ४ प्रथम, ३ द्वितीय तथा १ तृतीय पुरस्कार भिन्न भिन्न अवसरो पर प्राप्त हुए थे। श्रपने प्रहसनो में श्ररिस्तोफानिज ने एथेस के वडे से वडे नेताओं की हँसी उडाई है अतएव उसको एक नेता विलयोन् का कोपभाजन भी वनना पडा, पर ग्रपने स्वतत्र स्वभाव को उसने नही छोडा। सुकरात ग्रीर यूरीपीदिस् जैसे दार्शनिको ग्रीर नाटककारो को भी उसके परिहास का पात्र वनना पड़ा, तथापि उसके चित्त में किसी प्रकार की दुर्भावना नही थी। इसी कारण सुकरात का ग्रनन्य भक्त अफलातून (प्लातोन्) अरिस्तोफानिज से प्रेम करता था।

यूनान के प्रहसनात्मक नाटको का इतिहास तीन युगो में विभक्त है जो प्राचीन प्रहसन, मध्य प्रहसन ग्रीर नवीन प्रहसन के युग कहलाते हैं। प्राचीन प्रहसन युग ग्रीर मध्य प्रहसन युग के प्रहसनों में से केवल ग्रिरस्तोफानिज के प्रहसन ही ग्राजकल मिलते हैं। उसके ग्राजकल मिलनेवाले नाटकों के नाम ग्रीर परिचय निम्नलिखित हैं। ग्रकानस् (ई० पू० ४२५ में प्रस्तुत) जिसमें एथेस के युद्धसमर्थक दल ग्रीर सेनानायकों का परिहास किया गया या। इमपर प्रथम पुरस्कार प्राप्त हुग्रा था। हिप्पेस् (शूर सामत) की

है। पर ग्रवरज ग्रीर गीरव की बात यह है कि ग्ररस्तू का सगठित शास्त्र इतने दिनो पडितसमाज मे समान का पात्र बना रहा ग्रीर ग्राज भी शिक्षा-कम में इसका ऊँचा मूल्य है।

ग्ररस्तू ने तर्कशास्त्र में तीन विषयो पर विचार किया है। एक, मब प्रकार की वोधविधियों (रीजिनिंग) में कौन सी चीज समान है ग्रौर इन विधियों के कितने भेद हैं। ग्रथीत् युक्ति (सिलॉजिज्म) के कौन कीन से रूप हैं। तर्क की इस शाखा का सबध केवल युक्तियों के रूप ग्रथवा ग्राकार से है, युक्ति के ग्रथ से नहीं। इसका उद्देश यह देखना है कि युक्ति ग्रमगत तो नहीं, इसके ग्रवयवों में ग्रनुरूपता है या नहीं। दूसरा, इस वात की जाँच कि युक्ति ग्रीर तथ्य में सामजस्य है या नहीं, युक्ति ज्ञानसपन्न है ग्रथवा नहीं। तीसरा, यह विचार करना कि यद्यपि युक्ति रूप से तो दोपरिहत है परतु सत्य की वाहक भी हे या नहीं। उसमें मिध्याहेतु या ग्राभास (फैलेसीज) तो नहीं है।

चूंकि युक्ति का ग्राश्रय वाक्य (प्रोपोजीशन) है ग्रौर वाक्य पदो (टर्म्स) से मिलकर वनते हैं, तर्कशास्त्र में पहला सवाल यह उठता है कि पद ग्रौर वाक्य कितने प्रकार के हैं। यही से पदार्थ (कैटेगरीज) की चर्चा शुरू होती हे ग्रर्थात् भाव के हिसाब से पदो को किन गुणो में विभाजित कर सकते हैं। ग्ररस्तू ने पदार्थों की गिनती निश्चित रूप से स्थिर नहीं की, पर उसकी पुस्तकों में दस के नाम मिलते हैं। इनमें सत्य (सब्स्टैंस) मूल पदार्थ है, क्योंकि यह सबका ग्राधार है। वाकी ये हैं

गुरा (क्वालिटी), मात्रा (क्वाटिटी), श्रन्वय (रिलेशन), देश (प्लेस), काल (टाइम), स्थिति (स्टेट), दशा (पोजीशन), कर्तृभाव (सेक्शन), कर्मभाव (पैसीविटी)।

वाक्यों के कई गुरा है। भावसूचक (ग्रफर्मेटिव) ग्रीर ग्रभावसूचक (निगेटिव), व्यापक (गुनिवर्सल), ग्रव्यापक (नॉन-युनिवर्सल) ग्रीर व्यक्तिगत (इंडिवीजुम्रल), ग्रावश्यक (नेंससरी), ग्रनावश्यक (नाट-नेंसेसरी) ग्रीर शक्य (पॉसिविल)।

वाक्य तीन ग्रगो के मेल से वनता है—वाचक (सब्जेक्ट), वाच्य (प्रेडीकेट) ग्रीर जोड (कपुल)।

जव वाक्यों को कमानुसार रखते हैं तो युक्ति का रूप उत्पन्न होता है।
युक्ति वैज्ञानिक विद्यास्रों का साधन है। युक्ति के द्वारा ही ठीक
नतीजों पर पहुँच सकते हैं। स्ररस्तू ने युक्ति के तीन स्रवयव माने हैं।
(१) प्रतिज्ञा (मेजर प्रेमिस), (२) हेतु (माइनर प्रेमिस), (३)
निगमन (कम्लूजन)। हिंदुस्तान में गौतम के न्यायशास्त्र के स्रनुसार
दा स्रवयव स्रोर है—उदाहरण (एक्जापुल) तथा उपनय (ऐप्लीकेशन)।
(दे० स्रनुमान लेख)

मिथ्याहेतु को दो भागों में विभाजित किया है। एक भाग उन ग्राभासों का है जो शब्दों के दुरुपयोग के परिशाम है ग्रीर दूसरे भाग में व मिथ्या हतु है जो ज्ञान के ग्रभाव से या युक्ति में छिद्रों के कारण उपजते हैं। युक्तिया के ग्रनेक रूप (फिगर्स) है। इन रूपो द्वारा सामान्य (जनरल) वाक्यों से विशेष (पिटकुलर) की ग्रीर ग्रीर विशेष से सामान्य का ग्रीर वृद्धि की प्रगति होती हे ग्रीर विज्ञान के निष्कर्ष निकलते है।

तर्कशास्त्र का ग्राबार यही कम या प्रगति है। एक तरफ ज्ञान इद्रियो द्वारा सचित प्रलभन (पर्सेप्ट्स) मात्र हैं, दूसरी तरफ बुद्धि प्रलभनों का समानताग्रों का ग्रनुभव कर उपलिब्धियों (कासेप्ट) की सृष्टि करती है। इसका ग्रय्य यह है कि वोबधारा प्रलभन से उपलिब्ध की ग्रोर वहती है ग्रोर उपलिब्ध से प्रलभन की ग्रोर लौटती है।

जैसा कम तक में प्रलभन ग्रीर उपलिंग्य में दिखाई देता है, ग्रर्थात् जैसा विकास हमारे ग्रतजगत् मन में दिखाई देता है, ग्ररस्तू का विचार है कि वैसा ही कम वाहरी जगत् में भी जारी है। वाहरी जगत् सचमुच जगत् है, चरानारमक है, परिवतनशील है। जगत् वस्तुग्रो का समुदाय है। समस्त जगत् ग्रीर प्रत्येक वस्तु प्रगति में वें वी है। वस्तु के दो ग्रग है—एक द्रव्य (मटर) ग्रीर दूसरा रूप (फॉर्म)। द्रव्य जड है, यह वस्तु का ग्राधार है परतु इसमें गति नही। द्रव्य में शक्यता (पॉसिविलिटी, पोटेशियालिटी) है, तथ्यता (रियलिटी) नही। तथ्य तो ज्ञान की भित्ति, चेतन का ग्रग है।

जड माया के समान है, वोधिवहीन है। द्रव्य में रूप के मेल से वस्तुएँ व्यक्त होती है। इसलिय प्रत्येक वस्तु द्रव्य ग्रीर रूप का सगम है। परत् प्रत्येक वस्त्र धारावाहिनी (कन्टिन्यूइटी) है श्रीर जगत् भी स्वभाव से निरतर समन्वय है। जगत् सीढी के समान है जिसमे वस्तुग्रो के डडे लगे हुए है। सबसे नीचे के डडो में रूप का ग्रश थोडा है। इससे ऊपर के डडो में रूप की मात्रा बढती जाती है। निर्जीव वस्तुस्रो, जैसे हवा, पानी, पत्थर, धात इत्यादि, मे चेतन के विकारो अर्थात् रूपो की कमी है। वनस्पतियो में यह निर्जीवो से अधिक है, जतुस्रो में स्रीर भी स्रिधिक तथा मनुष्य में सबसे अधिक। केवल रूपहीन द्रव्य नेति (नीगेशन) के तट पर विराजता है। केवल द्रव्यहीन रूप ज्ञानमय ग्रात्मा है, जिसे ईश्वर का नाम दे सकते हैं। नेति ग्रौर ईश्वर के बीच में नानाविध जगत् का प्रसार है जिसमें वस्तएँ ग्रीर उनके गुरा (स्पेसीज) हिलोरे लेते हैं। जगत् एक सत्ता है जिसमे प्रगति निहित है। प्रगति विना कारण के सभव नही। ग्ररस्तू के ग्रनुसार कारएा चार तरह के होते हैं। प्रत्येक वस्तु के वनने में द्रव्य ग्रीर रूप ग्रावश्यक है। इन दो को ग्ररस्तू उपादान (मैटीरियल) ग्रीर उद्देश्य (फाइनल) कारएा कहता है, क्योंकि द्रव्य की निष्ठा रूप की ग्रहएा करना है। इसीलिये रूप को द्रव्य का उद्देश्य कहा है। कम रूप की वस्तु ग्रधिक रूप की वस्तु का द्रव्य है, जैसे पत्यर द्रव्य है मूर्ति के लिये, मिट्टी घडे के लिये।

मूर्ति का उपादान कारण पत्थर है। पत्थर में रूप उपजानेवाले मूर्तिकार का व्यवसायकौशल मूर्ति का निमित्त (एफिशेट) कारण है। मूर्तिकार जिन विधियो और निष्ठाग्रो के ग्रवीन मूर्ति का निर्माण करता है वे विहित (फॉर्मल) कारण है। मूर्ति का ग्रतिम रूप उद्देश कारण है।

यही चार कारए। समस्त सृष्टि मे काम करते हैं। सृष्टि को प्रकृति-सोपान कहना चाहिए।

मनुष्य इस सोपान का ऊँचा डडा है। इसके नीचे के डडे मनुष्यरूप के लिये द्रव्य का काम देते हैं। शरीर श्रीर जीवात्मा के मेल से मनुष्य बनता है। जीवात्मा के शरीर में समेटने से व्यक्ति तैयार होता है। शरीर का जीवात्मा से श्रट्ट सबध है। एक को दूसरे से श्रलग कर दे तो मानव व्यक्ति नष्ट हो जाय। जीवात्मा श्रीर शरीर का सयोग व्यक्ति विशेष कहलाता है। श्ररस्तू का विचार था कि मृत्यु के बाद मनुष्य व्यक्ति छिन्न भिन्न हो जाता है, क्योंकि शरीरविशेष के न रहने पर जीवात्मा, जो शरीर से विशेष सबध रखती है, कायम नहीं रह सकती।

मनुष्य, जो जीवात्मा और शरीर का गठन है, प्रकृतिसोपान के बहुत ऊँचे डडे पर स्थित है। सृष्ट भूतो में उसका दर्जा सबसे ऊपर है। उसके नीचे जितने भूत हैं, उसकी जीवात्मा में अर्ताहत है। वह द्रव्य है जिसकी नीव पर मनुष्यरूप प्रकट हुआ है। जीवात्मा, जो मनुष्य की सब बेष्टाओं की प्रेरक है, अपने भीतर सब जीवजतुओं की प्रेरक आत्माओं को लिए हुए हे। इस कारण मानव-आत्मा में वनस्पति और जतु दोनों की आत्माओं के गुण् है। और इनसे बढकर चेतन वृद्धि (रीजन) हे जो मनुष्य को समस्त वनस्पतियों और जीवजतुओं से उत्कृष्ट बनाती है।

जीवात्मा के वानस्पतिक ग्रग का व्यापार (फक्शन) पुष्टि है, ग्रथित् उन तत्वो का ग्रहण् जिनसे व्यक्ति जीवित रहता ग्रौर ग्रपने समान जीवों को उत्पन्न करता है। वानस्पतिक ग्रात्मा (वेजिटेवुल सोल) पुष्टि ग्रौर उत्पादन की शक्ति का नाम हे। जनुग्रो में एक ग्रौर गुण् है—इद्रियो द्वारा विपयो की जानकारी। इसे इद्रियग्रहण् (सेसेशन) कह सकते हैं। जैसे पुष्टि शक्ति का काम भोजन का ग्रहण् है, वैसे ही जनु की ग्रात्मा (एनिमल सोल) का व्यापार देखना, सुनना, सूँघना, छूना ग्रौर चखना है। यह तो मूल कृतियाँ है। इनके सिवा वस्तुग्रो का प्रलभन (पर्सेप्शन) है, जिसके द्वारा इद्रियग्रहण्यों का योग वस्तु व्यक्ति के पूरे रूप का वोध कराता है ग्रौर एक वस्तु को दूसरी से पृथक् करता है। प्रलभन पर कल्पना (इमैं-जिनेशन), स्मरण् ग्रौर स्वप्न (का ग्रासरा) है। इन सवका जातव ग्रात्मा से सवध है।

जातव ग्रात्मा के दो कार्य है—एक प्रलभन ग्रयीत् इद्रियो द्वारा वाह्य जगत् के विशेषणो की सूचनाएँ जमा करना। दूसरे, इन विशेषणो से उत्पन्न होनेवाले भावो ग्रयीत् सुख दु ख ग्रीर सुख दु ख के ग्राकर्षण ग्रीर प्रतिकार से जो इच्छाएँ मन मे उभरती है उनका ग्रनुभव करना। नामां का उल्लेख पागिनि की ग्राममूचियों में हुन्ना है, जैमे वालिज्यक (४१२१४४) में वलूजे ग्रीर चौपयत (४१२१४४) से चौपे। कुछ ऐतिहा-िमको का मत है कि पजाब की पांच निदयों के बीच के वाहीं पदेंग का प्राचीन नाम ग्रारट्ट या जिमका उल्लेख महाभारत (कर्गपंचे) में मिलता है (ग्रारट्टा नाम वाहीं का वर्जनीया विपिष्चता, कर्गपंचे ३०१४०)। इन्हें वाहीं कि नियानी होने के कारण नष्टयमं ग्रीर विकुत्सित कहा गया है। वस्तुत देश की ग्रपेक्षा ग्रारट्ट जाति का नाम ग्रविक था जो प्राचीन सिंघु जनपद (वर्तमान मिंय सागर दोग्राव) से लेकर मुलतान ग्रीर ग्ररोर या रोरी सक्यर तक फैली हुई थी। पजाब में जब वाहलीक के यवनों का शासन हुग्रा तो उन प्रदेश के निवासियों के ग्राचार व्यवहार को कुत्सित माना जाने लगा। मूलत यही समीचीन विदित होता है कि पजाब की ग्रन्य जातियों के ममान ग्ररोड भी प्राचीन क्षत्रिय जातियों में से थे, जिनमें ग्रनेक स्वराज्यों के रूप में सगिठत थे। राजस्थान की ग्रोर फैले हुए ग्ररोड भी पजाब से ही छिटपुट हुए।

स०ग्रं०—डा० हरनाम सिंह भोगा प्ररोडवंग जातीय इतिहास, १६३ ई०। वा० श्र०]

प्रकार एक दवा है जिससे अनैच्छिक मासपेशियों में सकोच होता है श्रीर इसलिये प्रसव के बाद असामान्य रक्तस्राव रोकने के लिये स्थियों को दिया जाता है। श्रीधक मात्रा में खाने पर यह तीव्र विप का गुण दियाता है। नीवारिका (अग्रेजी में राई) नाम के निकृष्ट अन्न में बहुधा एक विशेष प्रकार की फर्जूदी (भुकडी) लग जाती है जिससे वह अन्न विपाक्त हो जाता है। इसी फर्जूदी (लैटिन नाम क्लैवीसेप्स परप्यूरिया) से श्रगंट निकाला जाता है।

जी गूर्वोक्त फर्फूंदी लगी नीवारिका खाने से होती थी, अब भी यह रोग यदा-कदा हो जाता है। ऐसी विषाक्तता में या तो मासपेनियों के सकोच से शरीर के विविध अगों में रक्त पहुँचना बद हो जाता है, जिससे उन अगों में कोथ (गैंग्रीन) उत्पन्न हो जाता है या हाथ पैर में खुजली, सुनसुनी, चुनचुनाहट तथा चेतनाहीनता, दृष्टिनाश, वहरापन, मानसिक अक्रियता, दुर्वलता तथा कपन उत्पन्न होता है और अत में ज्वसन अगों के वेकाम हो जाने से मृत्यु हो जाया करती है।

महाभारत के वीर। उस परपरा के अनुसार महाराज पाडु की ज्येष्ठ पत्नी, और वासुदेव कृष्ण की वूआ कुती के, इद्र से उत्पन्न तृतीय पुन अर्जुन ये। कुती का दूसरा नाम पृथा था जिससे ये 'पार्थ' के नाम से भी अभिहित किए जाते थे। पाडु के पाँचो पुत्रो मे अर्जुन के समान धनुर्वारी तथा वीर दूसरा नही था । ये ग्रपना गाडीव धनुष वाएँ हाथ से भी चलाया करते थे, इससे इनका नाम 'सन्यसाची' भी पड गया। द्रोगाचार्य ग्रस्त्रविद्या मे इनके प्रस्यात ग्राचार्य थे जिनसे धनुविद्या सीखकर इन्होने महाभारत मे विशात द्रीपदीस्वयवर के समय अपना अद्भुत शस्त्र-कौगल दिखलाया और द्रौपदी को जीता। महाभारत में उनके द्वारा भारत के उत्तरीय प्रदेशों की दिग्विजय तथा अतुल सपत्ति की प्राप्ति का वर्णन है। इसीसे सभवत इनका नाम 'धनजय' प्रसिद्ध हुन्ना। शकुनि के द्वारा कूटचूत में पराजित होने पर अपने भाइयो के साथ इन्होने भी द्वैतवन में वास किया और एक साल का अज्ञातवास विरा-टनगर मे विताया । विराटनगर में वृहन्नला नाम से उन्होने राजकू-मारी उत्तरा को नृत्यकला की शिक्षा दी। ग्रस्त्रविद्या के साथ लिलत कला का ज्ञान इनके ज्यापक व्यक्तित्व का परिचायक है। कृष्ण की वहिन सुभद्रा का इन्होंने हरए। कर उससे विवाह किया जिमसे इन्हे 'ग्रभिमन्यु' नामक वीर पुत्र उत्पन्न हुग्रा।

महाभारत युद्ध के श्रारम में कुरुक्षेत्र के मैदान में एकत्र हुए अपने सगे-सर्विधयों को देखकर इन्हें युद्ध से विरिक्त हो गई थी और तब वासुदेव कृष्ण ने 'श्रीमद्भगवद्गीता' का उपदेश देकर इनका व्यामोह दूर किया था। श्रम देश का राजा तथा दुर्योधन का परम सुहृद् पराक्रमी कर्ण इनका प्रधान प्रतिदृद्धी था जिसे मारकर इन्होंने विजय प्राप्त की। भीष्मिपतामह, द्रोगाचार्य शादि प्रत्यात वीरों के ऊपर विशय पाना ग्रर्जुन की ग्रसावारग वीरता, ग्रदम्य उत्माह तया विलक्ष ए ग्रस्तचातुर्य का परिचायक था। ये श्रीकृष्ण के घनिष्ठ सत्मा तया सववी थे। उनके स्वर्गवासी होने पर भी ये जीवित थे तथा यादवों की स्त्रियों को जब ये द्वारिका पहुँचा रहें थे, तव ग्राभीरों ने रास्ते में ही इन्हें लूट लिया (भागवत, प्रयम स्कच, ५ अ०)। महाभारत युद्ध के ग्रनतर ग्रपने पीत्र परीक्षित को राज्य सीप ग्रपने भाइयों के साथ ये हिमालय में गलने के लिये चले गए।

र्ज़ एक वृक्ष है जिसका नाम सस्कृत तथा वँगला में भी यही है। सस्कृत में अर्जुन शब्द का अर्थ श्वेत है।

इसके वृक्ष जगलों में ६० ते ८० फुट तक ऊँचे, निंदयों के किनारे, दिक्ष ए भारत से अवध तक तथा ब्रह्म देन और लका में भी पाए जाते हैं। इसके पत्ते ५ अगुल तक चौड़े और एक वित्ता तक लवे होते हें तथा इनके पीछे दो गाँठ सी होती हैं। इन पत्तों को टसर के कीड़ों को खिलाया जाता है। फूल बहुत छोटे और हरी भाई लिए खेत होते हैं। इसका गोंद खेत होता है और खाने तथा ओपिंध के काम आता है। परतु इसकी छाल ही विशेष गुराकारी कहीं गई है।

छाल में लगभग १५ प्रति शत टैनिन होता है। ग्रायुर्वेदिक चिकित्सा में इसके क्वाथ से नासूर तथा जला हुन्ना स्थान धोने का और हृदयरोग में दूब के साथ पिलाने का विधान है। छाल का चूर्ण दूध ग्रीर राव के साथ ग्रस्थिभग में ग्रीर चोट से विस्तृत नील पड जाने पर खिलाया जाता है।

श्रायुर्वेद में श्रर्जुन को कसैला, गरम, कफनाशक, व्रणशोधक, पित्त, श्रम श्रीर तृषा निवारक तथा मूत्रकृच्छ रोग में हितकारी कहा गया है। प्राय सब श्रायुर्वेदशास्त्रियों ने इसे हृदयरोंग में लाभकारी माना है।

ग्रर्जुन की लकडी से नाव, गाडी, खेती के ग्रीजार, इत्यादि बनते है, ग्रीर छाल रँगने के काम मे ग्राती है। [भ०दा०व०]

अर्थिकिया वह किया जिसके द्वारा किसी प्रयोजन (ग्रर्थ) की सिद्धि हो। माधवाचार्य ने 'सर्वदर्शनसग्रह' में वौद्धदर्शन के प्रसग मे अर्थिकिया के सिद्धात का विस्तृत विवेचन किया है। वौद्धो का मान्य सिद्धात है--अर्थिकयाकारित्व सत्वम् अर्थात् वही पदार्थ या द्रव्य सत्व कहा जा सकता है जो हमारे किसी प्रयोजन की सिद्धि करता है। घट को हम पदार्थ इसीलिये कहते हैं कि उसके द्वारा पानी लाने का हमारा तात्पर्य सिद्ध होता है। उस प्रयोजन के सिद्ध होते ही वह द्रव्य नष्ट हो जाता है। इसलिये वोद्ध लोग क्षिणिकवाद को प्रथित् 'सब पदार्थ क्षिणिक हैं' इस सिद्धात को प्रामािएक मानते हैं। इसके लिये उन्होने वडी युक्तियाँ दी है (सर्वदर्शनसग्रह का पूर्वनिर्दिष्ट प्रसग)। न्याय भी इसके रूप को मानता है। प्रामाण्यवाद के अवसर पर इसकी चर्चा न्यायग्रयो मे है। न्यायमत मे प्रामाण्य 'परत' माना जाता है और इसके लिये प्रर्थ-किया का सिद्धात प्रधान हेतु स्वीकार किया गया है। घडा पानी को लाकर हमारी प्यास वुकाने में समर्थ होता है, इसलिये वह निश्चित रूप से घडा ही सिद्ध होता है। परतु न्यायमत मे इस सिद्धात के मानने पर भी क्षिणिकवाद की सिद्धि नहीं होती। व० उ०

अश्रेवाद भारतीय पूर्वमीमासा दर्शन का विजेप परिभापिक गव्द, जिसका अर्थ है प्रगसा, स्तुति प्रथवा किसी कार्यात्मक उद्देश को सिद्ध कराने के लिये इयर उघर की वाते जो कार्य सपन्न करने में प्रेरक हो। पूर्वमीमासा दर्शन में वेदों के—जिनको वह अपीरुपेय, अनादि और नित्य मानता है—सभी वाक्यों का समन्वय करने का प्रयत्न किया गया है, और नमस्त वेदवाक्यों का मुख्य प्रयोजन मनुष्य को यज्ञादि धार्मिक कियाओं में प्रवृत्त कराना माना है। किया-विधानात्मक-वाक्यों के शति-रिक्त वेदों में और जो वाक्य वरानात्मक रूप से मिलते हैं उनको मीमासा ने किया में प्रवृत्त कराने का साधन मात्र माना है, किसी विधेप, वास्तविक वस्नु का वर्णन नहीं माना। विधि, निपध, मन्न, नामध्येय—विधातमक वाक्यों—को छोड़ कर और नव वाक्य अर्थवाद के अतर्गत है। यज्ञ ने, जो वेदों का मुख्य विधान है, उनका केवल इतना ही सबय है कि वे बच्चों की लिसी हुई मत्या-

भाकान वात ना एन प्रदेश हैं (देने बरमा)। बगान की साडी के पूर्वी नट पर चटााव (चिटागाङ्ग) से नेनेस अतरीप पर पर बिटान है। उन प्रता उसकी लवाई लगभग ४०० मील है। बार्म उसनी लवाई लगभग ४०० मील है। बार्म उसनी से होते होते १५ मीन हो जाती तोर प्रतानन की नौटाई बीरे बीरे कम होते होते १५ मीन हो जाती है। उट पर प्रतेन टानू है। उस प्रदेश का प्रधान नगर अकनाव है। प्रात जा जिना में निभवन है। बेनफन लगभग १६,००० वर्ग मील है और साउना नगभग १२ नाम (मन् १६४१)।

नार मान निर्या नाफ, मारू, क्लदन, ग्रीर लेमरो है। कलदन गहरी रे ग्रीर उसमें छोटे जहाज ४० मीन भीतर तक जा सकते है। ग्रन्य निर्या प्रता छोटी है, त्योंकि वे पहाउ जिनसे ये निकली है, समुद्रतट के निकट है। यामा प्रता को पार करने के निये कई दरें (पास) है।

प्रश्न पटाठी है श्रीर केनल दलम भूभाग में खेती हो पाती है।
मुन शम्य पान है। फन, तबाकू, मिरवा श्रादि भी उत्पन्न किए जाते है।
जगन भी है, पनतु वर्षा इतनी स्रियक होती है कि सागवान यहाँ नही हो पाता।

त्रराज्ञानवानियों की नम्यता त्रित प्राचीन है। लोकोक्ति के अनुसार २,६६६ ई० पू० में ग्राज तक के सभी राजाग्रों के नाम ज्ञात है। कभी मुगल ग्रीर एमी पुनगानी लागा ने कुछ मागों पर ग्रीवकार जमा लिया था, परतु दे शील मार भगाए गए। मन् १६२६ ने यहाँ ग्रेंगेजी राज्य रहा। जनवरी, मन् १६८६ ने वरमा पुन स्वतन हो गया है ग्रीर ग्रव वहाँ गए।तत्र राज्य है। ग्रयाकान का प्रवान नगर पहले ग्रराकान था, परतु ग्रस्वास्थ्यप्रद होने के रारगा ग्रव शक्याव प्रधान नगर हो गया है।

यद्यपि यराकानिवानी भी वर्मी ही है, तो भी उनकी देशी भाषा श्रीर रस्मरिताजो में श्रत्य वरमानिवासियो से पर्याप्त भिन्नता है, परतु ये भी तीडामं के ही सनुयायी हैं। [न० ला०]

च्राजिकता, च्राजिकतावाद श्राजिकता एक यादर्श है, जिसका मिद्धात यराजकतावाद है। शराजकतावाद राज्य को समाप्त कर व्यक्तियों, समूहो शौर राष्ट्रों के प्रीच स्वतंत्र श्रीर सहज महयोग द्वारा समस्त मानवीय सवयों में न्यार स्वापित अरने के प्रयत्ना का सिद्धात है। श्रराजकतावाद के श्रनुतार पायच्वात्र्य जीवन का गत्यात्मक नियम है, श्रीर इसीलिये उमका मतव्य है कि नामाजिक मगठन व्यक्तिया के कार्यस्वात्त्र्य के तिये श्रविकतम श्रम्पर पत्रान करे। मानवीय प्रकृति में श्रात्मिनयमन की ऐसी तिनत है जो प्रात्म निराम्म ने मृत्त रहने पर सहज ही सुव्यवस्था रशापित कर मानों है। मनुना पर नायामन का श्राराव्या ही सामाजिक श्रीर नैतिक मुन्ना का जनक ह। जानिये हिमा पर श्राश्वित राज्य तथा उसकी श्रम्य मनाण इन पुराद्या का नहीं दूर कर सकती। मनुष्य स्वभावत श्रच्छा है, ति ये नत्वाए मनुष्य का श्रष्ट कर देती है। बाह्य नियत्रमा से मुना, याम्योक स्वनवता वा महयोगी सामूहिक जीवन प्रमुख रीति से जिल्हे नत्वा ने सभय है, उन्तिनये सामाजिक सगठन का श्रादर्श मववादी है।

गुल्पनिन्न त्य में प्रराजकताबाद के मिद्वात को सर्वप्रथम प्रति-पारित रस्ते पा श्रेय स्तोउक विचारधारा के प्रवर्तक जेनो को है। उसने राज्यरित ऐसे गमाज की स्थापना पर जार दिया जहाँ निरपेक्ष समानता एन स्वत्यना मानवीय प्रति की मत्प्रवृत्तियों को मुविकिनत कर सार्वभीम सामानस्य स्थापित पर गरे। दूसरी जनाव्दी के मव्य में प्रराजकताबाद है नाम्पनारी स्वत्न के प्रवत्त नार्पोलिनी चे राज्य के ग्रतिरिक्त निजी सर्वात के भी जन्मना की बात वहीं। मव्ययुग के उत्तरार्थ में ईसाई सामित्रात ना नमुदाया ने विचारा और स्मठन में भी कुछ स्मष्ट ग्रराजकतावारी प्रवृत्तिया ब्यान हुई जिनना मुख्य ग्रावार यह दावा था कि व्यक्ति दिसार ने माना हुई सत्या नन्नय स्थापित का पापमुनत हो सकता है।

गा निरुप्त प्रयोग व्यवस्थित उन से अराजकताबादी सिद्धात का प्रति-पारा भितेत्रम गाउदिन ने किया जिसके अनुसार सरकार और निजी पार्ति के स सुरारमा है जो मानव जाति की प्राकृतिक पूर्णता की प्राप्ति में बाया है। दूसरो की अधीनस्थ करने वा सावन होने के कारण सरकार विरुप्ता का स्वरूप है, और धोवण का गावन होने के कारण निजी नपत्ति कूर अन्याय। परतु गाँडिवन ने सभी सपित्त को नहीं, देवन जी नपत्ति को बुरा बताया जो शोपण में सहायक होती है। आदश सामाजिन नगठन की स्थापना के लिये उसने हिसात्मक कातिकारी साधनों को अनुजिन ठहराया। न्याय के आदर्ग के प्रचार से ही व्यक्ति में वह चेतना लाई जा सकती है जिससे वह छोटी स्थानीय इकाइयों की आदर्श अराजवताबादी प्रसविदात्मक व्यवस्था स्थापित करने में सहयोग दे सके।

इसके वाद दो विचारधाराश्रो ने विशेष रूप से श्रराजकतावादी मिद्यात के विकास में योग दिया। एक थी चरम व्यक्तिवाद की विचारधारा, जिसका प्रतिनिधित्व हर्वर्ट स्पेंसर करते हैं। इन विचारको के शनुनार स्वतन्ता श्रीर सत्ता में विरोध है श्रीर राज्य श्रशुभ ही नहीं, श्रनावश्यक भी है। किंतु ये विचारक निश्चित रूप से निजी सपत्ति के उन्मूलन के पक्ष में नहीं थे श्रीर न सगठित धर्म के ही विरुद्ध थे।

दूसरी विचारवारा फुग्ररवाख (Feuerbach) के दर्शन से सविवत थी जिसने सगिठत धर्म तथा राज्य के पारभौतिक भ्राधार का विरोध किया। फुग्ररवाख के कातिकारी विचारों के अनुकूल मैंक्स स्टर्नर ने समाज को केवल एक मरीचिका वताया तथा दृढता से कहा कि मनुष्य का भ्रपता ज्यिवतत्व ही एक ऐसी वास्तविकता है जिसे जाना जा सकता है। वैयिक्तिकता पर सीमाएँ निर्धारित करनेवाले सभी नियम श्रह के स्वस्थ विकास में वायक है। राज्य के स्थान पर 'श्रहवादियों का सघ' (ऐसोसिएशन श्रॉव इगोइस्ट्स) हो तो श्रादर्श व्यवस्था में श्रायिक शोपण का उन्मूलन हो जायगा, क्योंकि समाज का प्रमुख उत्पादन स्वतत्र सहयोग का प्रतिफल होगा। काति के सवय में उसका यह मत था कि हिसा पर श्राश्रित राज्य का उन्मूलन हिसा द्वारा हो हो सकता है।

अराजकताबाद को जागरक जन-ग्रादोलन बनाने का श्रेय प्रधो (Pro-udhon) को हे। उसने सपत्ति के एकाधिकार तथा उसके ग्रनुतित स्वामित्व का विरोध किया। श्रादर्श सामाजिक सगठन वह है जो 'व्यवस्था में स्वतत्रता तथा एकता में स्वाधीनता' प्रदान करे। इस लक्ष्य की प्राप्ति के लिये दो मीलिक कातियाँ ग्रावश्यक हैं एक का सचालन वर्तमान ग्राधिक व्यवस्था के विरुद्ध तथा दूसरे का वतमान राज्य के विरुद्ध हो। परतु किसी भी दशा में काति हिंसात्मक न हो, वरन् व्यक्ति की ग्राधिक स्वतत्रता तथा उसके नैतिक विकास पर जोर दिया जाय। ग्रतत प्रधो ने स्वीकार किया कि राज्य को पूर्णरूपेण समाप्त नहीं किया जा सकता, इसलिये ग्रराजकतावाद का मुस्य उद्देश्य राज्य के कार्यों को विकेंद्रित करना तथा स्वतत्र सामू-हिंक जीवन द्वारा उसे जहाँ तक सभव हो, कम करना होना चाहिए।

वाकूनिन ने य्रायुनिक ग्रराजकतावाद में केवल कुछ नई प्रवृत्तियाँ ही नहीं जोड़ी, वरन् उसे समष्टिवादी स्वरूप भी प्रदान किया । उसने भूमि तया उत्पादन के श्रन्य सावनों के सामृहिक रवामित्व पर जोर देने के साय साम उपभोग की वस्तुग्रो के निजी स्वामित्व को भी स्वीकार किया । उसके विचार के तीन मूलाधार है अराजकताबाद, अनीश्वरवाद तथा स्वतन वगा के वीच स्वेच्छा पर ग्राधारित सहयोगिता का सिद्धात। फलत वह राज्य, चर्च ग्रौर निजी सपत्ति, इन तीनो सस्थाग्रो का विरोवी है। उसके ग्रनुसार वर्तमान समाज दो वर्गो मे विभाजित है सपन्न वर्ग, जिसके हाथ में राजसत्ता रहती है, तथा विपन्न वर्ग जो भूमि, पूँजी श्रीर शिक्षा से विचत रहकर पहले वर्ग की निरकुशता के अधीन रहता है, इमलिये स्वतत्रता से भी विचत रहता है। समाज मे प्रत्येक के लिये स्वतत्रता की प्राप्ति ग्रनिवाय है। इसके लिये दूसरो को प्रधीन रखनेवाली हर प्रकार की सत्ता का वहिष्कार करना होगा। ईश्वर श्रीर राज्य ऐसी ही दो सत्ताएँ है। एक पारलीकिक जगत् में तथा दूसरी लोकिक जगत् में उच्चतम सत्ता के सिद्धात पर श्रायारित है। चर्च पहले सिद्धात का मूत रप है। इसलिये राज्यविरोयी त्राति चर्चिवरोघी भी हो। साथ ही, राज्य सदैव निजी सपत्ति का पोपक है, इमलिये यह काति निजी नपत्तिविरोधी भी हो। काति के सवय में वाकूनिन ने हिंसात्मक सायनो पर अपना विश्वास प्रकट किया। ताति का प्रमुप उद्देश्य इन तीनो सस्थाय्रो का विनाश वताया गया है, परतु नए नमाज की रचना के विषय में कुछ नहीं कहा गया। मनुष्य की सहयोगिता की प्रमृति में असीम विश्वास होने के कारण वाकूनिन का यह विचार या कि मानव समाज ईश्वर के ग्रवविश्वास, राज्य के अष्टाचार तथा निजी नपत्ति के शोपण ने मुबन होकर प्रपना स्वस्थ मगठन स्वय कर लेगा। प्राति के सम्म

पूजा म या खेल में लगाया गया है, वह अन्य किसी कार्य में लगाया जा सकता था। मनुष्य कोई भी काम करे, उसमें नमय की आवश्यकता अवश्य पडती है और इस परिमित सायन समय के उपयोग का विवेचन अर्थशास्त्र में अवश्य होना चाहिए। प्रोफेमर राविस की अर्थशास्त्र की परिभाषा इतनी ज्यापक है कि इसके अनुसार मनुष्य के प्रत्येक कार्य का विवेचन, चाहे वह धार्मिक, राजनीतिक या सामाजिक ही क्यों न हो, अर्थशास्त्र के अदर आ जाता है। इस परिभाषा को मान लेने में अर्थशास्त्र, राजनीति, धर्मशास्त्र और ममाजशास्त्र की सीमाओं का स्पट्टीकरेंग। वरावर नहीं हो पाता है।

प्रोफेसर राविस के अन्यायियों का मत है कि परिमित साधनों के अनुसार मनुष्य के प्रत्येक कार्य का आर्थिक पहलू रहता है और इसी पहलू पर अर्थजास्त्र में विचार किया जाता है। वे कहते हैं कि यदि किसी कार्य का सबध राज्य से हो तो उसका उम पहलू से विचार राजनीतिशास्त्र में किया जाय और यदि उस कार्य का सबध धर्म से भी हो तो उस पहलू से उसका विचार धर्मजास्त्र में किया जाय।

मान ले, एक मनुष्य चोरवाजार द्वारा एक वस्तु को बहुत अधिक मूल्य में वेच रहा है। साधन परिमित होने के कारण वह जो काय कर रहा है और उसका प्रभाव वस्तु की उत्पत्ति या पूर्ति पर क्या पड रहा है, इसका विचार तो अर्थगास्त्र में होगा, चोरवाजार करनेवाले के सबध में राज्य का क्या कर्तव्य है, इसका विचार राजनीतिगास्त्र या दडनीति में होगा। यह कार्य अच्छा हे या वुरा, इसका विचार समाजगास्त्र, आचारशास्त्र या धर्मशास्त्र में होगा। और, यह कैमें रोका जा सकता है, इसका विचार शायद किसी भी शास्त्र में न हो। किसी भी कार्य का केवल एक ही पहलू से विचार करना उसके उचित अध्ययन के लिये कहाँ तक उचित है, यह विचारणीय है।

प्रोफेसर राविस की ग्रर्थशास्त्र की परिभाषा की दूसरी घ्यान देने योग्य वात यह है कि वह अर्थशास्त्र को केवल विज्ञान ही मानता है। उसमे केवल ऐसे नियमो का विवेचन रहता है जो किसी समय मे कार्य-कारएा का सवध बतलाते हैं। परिस्थितियो में किस प्रकार के परिवर्तन होने चाहिए ग्रौर परिस्थितियो के बदलने के क्या तरीके है, इन गभीर प्रक्नो पर उसमे विचार नही किया जा सकता, क्योंकि ये सब कार्य विज्ञान के वाहर है। मान ले, किसी समय किसी देश मे शराव पीनेवाले व्यक्तियों की सख्या वढ रही है। प्राफेसर राविस की परिभाषा के अनुसार अर्थशास्त्र मे केवल यही विचार किया जायगा कि शराव पीनेवालो की सख्या वढने से शराव की कीमत, गराव पैदा करनेवालो और स्वय शरावियो पर क्या ग्रसर पडेगा। परत उनके अर्थगास्त्र में इस प्रश्न पर विचार करने के लिये गुजाइश नही है कि गराव पीना अच्छा है या वुरा और गराव पीने की श्रादेत सरकार द्वारा कैसे वद की जा सकती है। उनके ग्रथंगास्त्र म मागदगन का ग्रभाव है। प्रत्येक शास्त्र मे मार्गदर्शन उसका एक महत्वपूर्ण भाग माना जाता है ग्रीर इसी भाग का प्रोफेसर राविस के ग्रयंगास्त्र की परिभाषा मे ग्रभाव है। इस कमी के कारए। अर्थगास्त्र का अध्ययन जनता के लिये लाभकारी नही हो सकता।

समाजवादी चाहते हैं कि पूंजीपितयों ग्रीर जमीदारों का ग्रस्तित्व न रहने पाए, सरकार मजदूरों की हो ग्रीर देश की ग्रार्थिक दशा पर सर-कार का पूर्ण नियत्रण हो। वे ग्रपनी ग्रथशास्त्र सववी पुस्तकों म इन प्रश्नों पर भी विचार करते हैं कि मजदूर सरकार किस प्रकार स्थापित होनी चाहिए। जमीदारों ग्रीर पूंजीपितयों का ग्रस्तित्व कैमे मिटाया जाय। मजदूर सरकार का मगठन किम प्रकार का हो ग्रीर उनका सगठन ससार-व्यापी किस प्रकार किया जा सकता है। इस प्रकार समाजवादी लेखक ग्रयंशास्त्र का क्षेत्र इतना व्यापक वना देते हैं कि उसमें राजनीतिशास्त्र की वहुत सी वाते ग्रा जाती हैं। हमको ग्रयंशास्त्र का क्षेत्र उस प्रकार निर्धारित करना चाहिए जिससे उसमें राजनीतिशास्त्र या ग्रन्य किमी शास्त्र की वातो का समावेश न होने पाए।

ग्रथंशास्त्र के क्षेत्र के सवध में प्रोफेमर मार्शल की ग्रयंशास्त्र की परिभाषा पर भी विचार कर लेना ग्रावश्यक है। प्रोफेमर मार्शल के मतानुसार ग्रयं-गास्त्र मनुष्य के जीवन नवधी साधारण कार्यों का ग्रध्ययन करता है। वह मनुष्यों के ऐसे व्यक्तिगत ग्रीर सामाजिक कार्यों की जाँच करता है जिनका धनिष्ठ नवंध उनके कल्याण के निमित्त भौतिक माधन प्राप्त करने ग्रीर उनका उपयोग करने से रहता है।

प्रोफेसर मार्शन ने मनुष्य के कत्याएा को ग्रर्थशास्त्र की परिभाषा मे स्थान देकर ग्रर्थनास्त्र के क्षेत्र को कुछ वढा दिया है। परतु इस ग्रर्थनास्त्री ने भी अर्थशास्त्र के घ्येय के सबध में अपनी पुस्तक में कुछ विचार नही किया । वर्तमान काल में पाश्चात्य ग्रर्थशास्त्रियों ने ग्रर्थशास्त्र का क्षेत्र तो वढा दिया है,परतु ग्राज भी वे ग्रर्थशास्त्र के घ्येय के सवध मे विचार करना ग्रर्थशास्त्र के क्षेत्र के ग्रदर स्वीकार नहीं करते। ग्रव तो ग्रर्थशास्त्र को कला का रूप दिया जा रहा है। ससार में सर्वत्र भ्रायिक योजनात्रों की चर्चा है। भ्रायिक योजना तैयार करना एक कला हे । विना ध्येय के कोई योजना तैयार ही नहीं की जा सकती। अर्थशास्त्र का कोई भी सर्वसफल निश्चित घ्येय न होने के काररा दन योजना तयार करनेवालो का भी कोई एक ध्येय नहीं है । प्रत्येक योजना का एक ग्रलग ही घ्येय मान लिया जाता है। ग्रर्थशास्त्र मे ग्रव देशवासियो की दशा सुधारने के तरीको पर भी विचार किया जाता हे, परतु इस दशा सुधारने का ग्रतिम लक्ष्य ग्रभी तक निश्चित नही हो पाया है। सर्वमान्य घ्येय के ग्रभाव मे ग्रर्थशास्त्रियो मे मतभिन्नता इतनी बढ गई है कि किसी विषय पर दो ग्रर्थशास्त्रियो का एक मत कठिनता से हो पाता हे। इस मतभिन्नता के कारएा ग्रर्थशास्त्र के ग्रध्ययन में एक वडी वाधा उपस्थित हो गई है। इस वाधा को दूर करने के लिये पाश्चात्य ग्रर्थ-जास्त्रियों को अपने ग्रयों में अर्थजास्त्र के ध्येय के सवध में गभीरतापूर्वक विचार करना चाहिए ग्रौर जहाँ तक सभव हो, ग्रर्थशास्त्र का एक सर्वमान्य ध्येय शीघ्र निश्चित कर लेना चाहिए।

श्रर्यशास्त्र का ध्येय—ससार मे प्रत्येक व्यक्ति ग्रधिक से ग्रिधिक सुखी होना और दुख से वचना चाहता है। वह जानता है कि अपनी इच्छा जब तृप्त होती है तब सुख प्राप्त होता है और जब इच्छा की पूर्ति नही होती तब दुँ ख का अनुभव होता है। धन द्वारा इच्छित वस्तु प्राप्त करने मे सहायता मिलती है। इसलिये प्रत्येक व्यक्ति धन प्राप्त करने का प्रयत्न करता है। वह समभता है कि ससार में धन द्वारा ही सुख की प्राप्ति होती है। ग्रिधिक से अधिक सुख प्राप्त करने के लिये वह अधिक से अधिक धन प्राप्त करने का प्रयत्न करता है। इस धन को प्राप्त करने की चिंता में वह प्राय यह विचार नहीं करता कि धन किस प्रकार से प्राप्त हो रहा है। इसका परिखाम यह होता है कि वन ऐसे साधनो द्वारा भी प्राप्त किया जाता है जिनसे दूसरो का शोपरा होता है, दूसरो को दु ख पहुँचता है। इस प्रकार धन प्राप्त करने के अनेक उदाहरए। दिए जा सकते हैं। पूँजीपति अधिक धन प्राप्त करने की चिता में अपने मजदूरों को उचित मजदूरी नहीं देता। इससे मजदूरों की दशा विगडने लगती है। दूकानदार खाद्य पदार्थी में मिलावट करके अपने ग्राहको के स्वास्थ्य को नष्ट करता है। चोरवाजारी द्वारा अनेक सरल व्यक्ति ठगे जाते है, महाजन कर्जदारों से ग्रत्यधिक सूद लेकर ग्रीर जमीदार किसानो से अत्यधिक लगान लेकर असख्य व्यक्तियों के परिवारों को वरवाद कर देते हैं। प्रकृति का यह अटल नियम है कि जो जैसा वोता है उसको वैसा ही काटना पडता है। दूसरो का शोपरा कर या दुख पहुँचाकर धन प्राप्त करनेवाले इस नियम को शायद भूल जाते हैं। जो धन दूसरों को दुख पहुँचाकर प्राप्त होता है उससे ग्रंत में दुख ही मिलता है। उससे सुख की ग्राजा करना व्यर्थ है। यह सत्य है कि दूसरो को दु ख पहुँचा-कर जो धन प्राप्त किया जाता है उससे इच्छित वस्तुएँ प्राप्त की जा सकती है ग्रीर इन वस्तुग्रो को प्राप्त करने से सुख मिल सकता हे। परतु यह सुख अस्यायी है और अत में दुख का कारण हो जाता है। ससार में ऐसी कई वस्तुएँ हैं जिनका उपयोग करने से तत्काल तो सुख मिलता है, परतु दीर्घकाल में उनसे दुख की प्राप्ति होती है। उदाहरणार्थ मादक वस्तुत्रों के सेवन से तत्काल तो सुख मिलता है, परतु जब उनकी ग्रादत पड जाती है तब उनका सेवन अत्यधिक मात्रा में होने लगता है, जिसका स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पडता है। इससे अत में दुखी होना पडता है। दूसरों को हॉनि पहुँचाकर जो घन प्राप्त होता है वह निन्चित रूप से बुरी स्रादतों को वढाता है और कुछ समय तक ग्रस्यायी मुख देकर वह दु ख वढाने का सावन वन जाता है। दूसरों को दुस देकर प्राप्त किया हुन्ना धन कभी भी स्यायी मुख और गाति का सायक नहीं हो सकता।

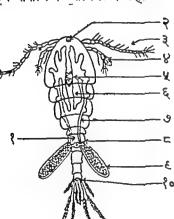
मुख दो प्रकार के हैं। कुछ मुख तो ऐसे हैं जो दूसरों को हु ख पहुँचाकर प्राप्त होते हैं। इनके उदाहरण ऊपर दिए जा चुके हैं। कुछ मुख ऐसे ह जो दूसरों को मुखी बनाकर प्राप्त होते हैं। वे मनुष्य के मन में शांति उत्पन्न

इसके पञ्चात् तृतीयक कल्प (टिशयरी एरा) के आरभ में विकुचन (वार्षिण) हारा इस पर्वत ने वर्तमान रूप घारण किया और इसमें अपक्षरण हारा अनेक ममातर विच्छित्र गृखलाएँ भी वन गई। इन गृखलाओं की ढाल तीं वर्ति है और इनके शिखर समतल है। यहाँ पाई जानेवाली शिलाओं में स्लेट, शिस्ट, नाइम, सगमरमर, क्वार्टजाईट, शेल और ग्रैनाइट मुख्य है। [रा॰ ना॰ मा॰]

महरा के पाडचो की गिक्त प्रतिष्ठित करनेवाले प्रारंभिक राजाओं में प्रधान। लगभग ७वीं सदी ई० के मध्य हुन्ना। उसकी त्याति पाडच अनुश्रुतियों में पर्याप्त है ग्रीर उनका नेडुमरन् अथवा कुन पाडच सभवत वहीं है। पहले वह जैन था पर वाद में सत तिरुज्ञानसवदर के उपदेश से परम शैव हो गया। उसके शासनकाल में पाडचों का पर्याप्त उत्कर्ष हुन्ना। श्रिो० ना० उ०

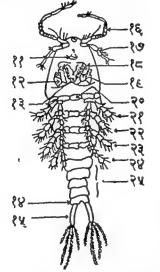
अरित्रपाद (कोपेपोडा) कठिनि (ऋस्टेशिग्रा) वर्ग का एक अनुवर्ग (सवक्लास) है। इस अनुवर्ग के सदस्य जल में रहनेवाले तथा कवच से ढके प्राणी है। अरित्रपाद का अर्थ है अरित्र (नाव खेने के डाँडे) के सदृश पैरवाले जीव। "कोपेपॉड" का भी ठीक

यही अर्थ है। इस अनुवर्ग में कई जातियाँ है। अधिकाश इतने सूक्ष्म होते हैं कि वे केवल सूक्ष्मदर्शी से देखें जा सकते हैं। सारे और मीठे दोनो प्रकार के पानी में ये मिलते हैं। ससार के सागरों में कहीं भी



(स्त्री) मध्याक्ष (पृष्ठ दृश्य)

१ सयुत तन्खडक (कपाउड सोमाइट), २ मध्यचक्षु, ३ स्पर्शसूत्रक, ४
स्पर्शसूत्र, ५ ग्रडाशय,
६ गर्भाशय, ७ ग्रड
प्रणाली, ६ शुक्रधान,
६ ग्रडस्यून, १०.
उच्छासा (रैमस)।



नर मध्याक्ष (अघर दृश्य)
११. उदोष्ठ (लैन्नम),
१२ उपजभ (मैक्सिला),
१३ हनुपाद (मैक्सिला-पीड), १४ पुच्छलड
(टेलसन), १४ पुच्छलड
(टेलसन), १५ पुच्छलड
हिशाल की उच्छालाएँ,१६
स्पर्शसूत्रक,१७ स्पर्शसूत्र,१८. जभ,१६ उपजभक,२०. सेतुक (कॉपुला),२१,२२,२३ ग्रीर २४ ग्रीरस-पाद,२५ उदर

महीन जाल डालकर खीचने से इस अनुवर्ग के प्राणी अवश्य मिलते हैं। अमरीका के एक वदरगाह के पास १ गज के जाल को १५ मिनट तक घमीटने पर लगभग २५,००,००० जीव अरित्रपाद अनुवश के मिले। मछिलयों के आहार में ये मुख्य अवयव है। अविकाश अरित्रपाद स्वच्यद विचरते रहते हैं और अपने से छोटे प्राणी और कण खाकर जीवित रहते हैं, परतु कुछ जाति के अरित्रपाद मछिलयों के शरीर में चिपके रहते हैं और उनका रुधिर चूसते रहते हैं। स्वतत्र रूप से मीठे या जारे पानी में तैरती हुई पाई जानेवाली जातियों के अच्छे उदाहरण मध्याक्ष (साइक्लॉप्स—सिर के वीच में आँखवाले) तथा कैलानस है। पत्रनाडी का शरीर खडदार होता है, शीर्ष और वक्ष एक में

(जिसे शीर्पोरस, सेफालोथोरैनस, कहते हैं), उदर (एँव्डोमेन) प्राय पृथक् तथा आकार एक लवी, पतली, बीच में सँकरी, विलायती नाशपाती की तरह होता है। शीर्पोरस का ऊपरी आवरए। उत्कवच (करापेस) कह-लाता है। इसके अगले सिर के पृष्ठ पर वीच में एक चक्ष होता है जो मध्यचक्ष (मीडिअन आइ) कहलाता है। अतिम उदर-तनूखडक (ऐंडॉ-मिनल सोमाइट=उदर के लवे खड) से दो धूआयुक्त पुच्छ-किटका (प्लूम्ड कॉडल स्टाइल्स) जुडी रहती हैं। स्पर्शसूत्रक (ऐंटेन्यूल्स) बहुत लवे, एकशाखी (युनिरैमस) तथा सवेदक होते हैं और प्रचलन के काम आते हैं। तीन या चार औरस द्विशाखी पैर भी होते हैं, जो पानी में तेज चलने के काम आते हैं।

इस अनुवर्ग के सदस्य खाद्य वस्तुओं को, जो पानी में मिलती है, अपने मुख की ओर स्पर्शसूत्र (ऐटेनी) तथा जभो (मैडिवल्स, जवडो) से परि-चालित करके और उपजभ (मैक्सिली) से छानकर मुख में लेते हैं।

मादा मध्याक्षो (साइक्लॉप्स) में शुक्रधान (स्पर्माथीका=शक्र रखने की यैली) छठे औरस खड (थोरेसिक सेग्मेट) में होता है। दोनो तरफ की अडप्रणाली अडस्यून (एग सैक) में खुलती है और शुक्रधान से भी सबित रहती है। नर शुक्रभर (स्पर्माटोफोर) मादा के शरीर में प्रवेश किरता है अौर निषेचन के बाद मादा निषिक्त अडकोश, जवतक

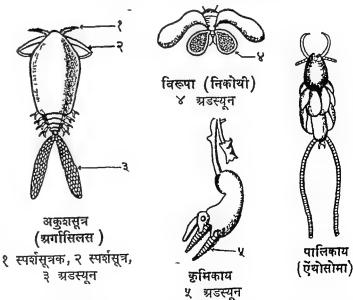
वच्चे श्रडे के बाहर नहीं निक-लते, श्रडस्यून में ही लिए फिरती है। बच्चे श्रडे से निक-लने पर त्र्युपाग (नाप्लिश्रस) कहलाते हैं। धीरे धीरे श्रीर श्रधिक तन्खडक तथा श्रपाग वनते हैं श्रीर इस तरह पॉच लगातार पदो में त्र्युपाग प्रौढ श्रवस्था (मध्याक्ष) को प्राप्त होता है।

मध्याक्ष का (बच्चा) त्र्युपाग (अघर दृश्य) १ स्पर्शसूत्र, २ स्पर्शसूत्रक, ३ उदोष्ठ (लेन्नम), ४ जभ (मैडिबल)।

परजीवी श्ररित्रपाद—इसमें नर श्रधिकाश में मादा से बहुत

छोटे होते हैं। वे या तो स्वतत्र रूप से रहते हैं या मादा से चिपटे रहते हैं। उनके शरीर का आकार और रचना मादा के शरीर की रचना से उच्च स्तर की होती है। जीवनचक्र बहुत ही जिंदल एव मनोरजक होता है। मुख्य परजीवी अरित्रपाद निम्नलिखित हैं

(१) अकुशसूत्र (ग्रर्गासिलस)—यह पर्ष मछली (मॉरोना लैब्राक्स) के गलफड़ो से चिपका रहता है। इसके उपाग बहुत छोटे होते है। स्पर्शसूत्र



पोपिता (होस्ट) को पकडने के लिये श्रकुश (हुक) या काँटो में परिरात हो जाते हैं।

इम विषय के जितने ग्रथ ग्रभी तक उपलब्द है उनमें से वास्तविक जीवन का चित्रण करने के कारण यह नवने ग्रविक मूल्यवान् है।" इस शास्त्र के प्रकाश में न केवल धर्म, ग्रथं ग्रीर काम का प्रणयन ग्रीर पालन होता है, ग्रिपतु ग्रधम, ग्रन्थं तथा ग्रवाछनीय का शमन भी होता है (ग्रथंशास्त्र, १५ ४३१)।

इस ग्रथ की महत्ता को देखते हुए कई विद्वानों ने इसके पाठ, भाषातर, व्याख्या ग्रीर विवेचन पर वडे परिश्रम के साथ वहुमूल्य कार्य किया है। ज्ञाम जास्त्री ग्रीर गरापति शास्त्री का उल्लेख किया जा चुका है। इनके ग्रीतिरक्त यूरोपीय विद्वानों में हर्मान जाकोवी (ग्रॉन दि ग्रथॉरिटी ग्रॉव कोटिलीय—इ०ए० १६१=),ए० हिलेग्नाइट, डॉ० जॉली, प्रो०ए०वी० कीथ (ज० रा० ए० सो०) ग्रादि के नाम ग्रादर के साथ लिए जा सकते हैं। ग्रन्य भारतीय विद्वानों में डा० नरेंद्रनाथ ला (स्टडीज इन ऐंगेट हिंदू पॉलिटी, १६१४), श्री प्रमयनाय वनर्जी (पित्लक ऐडिमिनिस्ट्रेशन इन ऐंगेट इडिया), डॉ० कागीप्रमाद जायसवाल (हिंदू पॉलिटी), प्रो० विनयकुमार सरकार, (दि पाजिटिव वैकगाउड ग्रॉव हिंदू सोशियोलॉजी), प्रो० नारायण चद्र वद्योपाच्याय, डा० प्राण्नाथ विद्यालकार ग्रादि के नाम उल्लेखनीय हैं।

सं० ग्र०—वेवर हिस्ट्री ग्रॉव इडियन लिटरेचर (ट्रवनर), पृ०२१०, ग्रार०शाम शास्त्री कौटिल्य ग्र्यंशास्त्र (ग्रग्नेजी भाषातर) चतुर्थ सस्करण, मैसूर, १६२६, डॉ॰ जॉली श्रयंशास्त्र ऐंड धर्मशास्त्र (जड॰डी॰एम॰जी॰, १६१३, पृ० ४६–६६)। [रा॰ व॰ पा॰]

मीमासा दर्शन में ग्रर्थापत्ति एक प्रमाण माना गया है। यदि कोई व्यक्ति जीवित है किंतु घर में नहीं है तो ग्रर्था-पित के द्वारा ही यह ज्ञात होता है कि वह वाहर है। प्रभाकर के ग्रनुसार ग्रर्थापत्ति से तभी ज्ञान सभव है जब घर में ग्रनुपस्थित व्यक्ति के सवध में सदेह हो। कुमारिल के मत में उस व्यक्ति के जीवन के वारे में निश्चय तथा घर में ग्रनुपस्थित दोनों को मिलाकर ही उस व्यक्ति के वाहर होने का ज्ञान होता है। न्यायशास्त्र के ग्रनुसार ग्रर्थापत्ति ग्रनुमान के ग्रत्यंत है। विशेष विवरण के लिये दे० 'प्रमाण'। [रा० पा०]

अदिशिष्ट्र अर्विशर, अर्तिशर एव अर्तक्षश्च आदि नामो से भी विहित, अभिलेखो में अपने को अर्त्तजरसीज (२२६-२४१ ई०) के नाम से पुकारता है। वह पायक (वावेक) का द्वितीय पुत्र था जो ससन का लडका था और जिसने अतिम पार्य व सम्राट् ग्रर्दवन् को हराया और नवागत पारसी ग्रयवा ससानी साम्राज्य की स्थापना की। ईसा पूर्व छठी गताव्दी में मीड लोग अयवा पश्चिमी पारसी, जिनका उल्लेख ११०० ई० पू० तक के असीरियन अभिलेखों में हुआ है, अखमीनियनों के दक्षिणी पारमीक राजवश द्वारा परास्त हुए। ग्रखमीनियनो को मिकदर तया उसके यूनानी सैनिको ने चीयी नदी ई० पू० में हराया। यूनानी सत्ता को विस्यापित करनेवाले पायियन थे जो तीसरी जती ई० मे ससानियनो की वढती हुई शक्ति के श्रागे नतमस्तक हुए। श्रर्दिगर, जो ग्रहुरमज्द का परम भक्त या, माजी सप्रदाय के सतो के प्रभाव मे ग्राया ग्रीर उसने रोम एव ग्रामीनिया के साथ सफलतापूर्वक युद्ध कर पुरातन जरयुस्त्र मत की प्रतिष्ठा की ग्रीर न केवल उसे राजवर्म घोषित किया विलं उसके प्रम्युदय के लिये अथक चेण्टाएँ की। ईरान के विभिन्न राज्यों को एक सुगठित केंद्रीय राजसत्ता के ग्रतगत ले आकर उसने शासन की व्यवस्था चलाई जिसका आधार जरयुस्त्र के सिद्धात थे। उसने अपने प्रधान पुरोहित को धार्मिक यथों के सकलन का आदेश दिया। इन ग्रथो की लोज उसके अनुवर्ती शानक गापुर प्रथम के राज्यकाल में चलती ही रही, सकलन का कार्य जापुर द्वितीय (३०६-३७६ ई०) के राज्यकाल में जाकर समाप्त हुया । धार्मिक संगठन ग्रौर राज्य की एकता के सिद्धात मे पूरा विश्वास रतनेवाला नम्राट् ग्रपने पुत्र शापुर प्रथम को दी गई अपनी अनुज्ञा (टेस्टामेट) में कहता है—"धर्म श्रीर राज्य दोनो सगी वहनों के समान हैं जो एक दूसरी के विना नहीं रह सकती। धर्म राज्य की शिला है त्रीर राज्य धर्म का रक्षक।"

श्रिमारीश्वर निव के अर्घनारीश्वर स्वरूप का सृष्टिप्रिक्रिया में महत्वपूर्ण स्थान है। इस प्रतीकात्मक स्वरूप की व्यजना स्पष्ट है। इसका मूल विदक्त भाव यह था कि यह जो द्यावा पृथिवी लोकों की मव्यवर्ती सृष्टि है वह माता पिता, योपा-वृपा-प्रारण है, प्रिन सोम, पुरुप स्त्री, पित पत्नी के द्वद्व से ही उत्पन्न होती है। प्रजापित आरभ में एक था। उसके मन में सृष्टि की इच्छा हुई तब उसने अपने बरीर के दो खड़ करके आवे में पुरुप और आये में स्त्रीभाव का निर्माण किया

द्विया कृत्वात्मनो देहमर्थेन पुरुपोऽभवत् । अर्थेन नारी तस्या स विराजमसृजत्रभ् ॥

स्पिट के लिये पुरुपतत्व और स्त्रीतत्व दोनो के मैथुनधर्म की आव-श्यकता है। वृक्ष वनस्पति के प्रत्येक पुष्प मे एव कीट, पतग, पशु, पक्षी, मनुष्य त्रादि मे जहाँ तक प्रारासमन्वित भूतसृष्टि का विस्तार है वहाँ तक पिता द्वारा माता के गर्भघारए। से प्रजा की उत्पत्ति होती है। सृष्टि के इस आदिभूत मातृतत्व और पितृतत्व को ही पुराएो की प्रतीक भाषा में पावंती परमेश्वर कहा जाता है । यं ही शिव पावंती है । वैदिक साहित्य के अनुसार शिव पार्वती ही रुद्र और अविका है—अग्निवैं रुद्र (ज्ञतपथ प्रा३।१।१०),एप रुद्र यदग्नि (तत्तिरीय १।१।प्राद-६)। जहाँ ग्रग्नि है उसी का ग्रगभूत सोम है। सोम ग्रग्नि का, उसके ग्रधीन रहनेवाला,सखा है (अग्निर्जागार्ततमय सोम आह तवाहमस्मि सस्ये न्योका, ऋग्वेद ५।४४।१५) । य्रग्नि यन्नाद कहलाता है ग्रीर सोम उसका ग्रन्न-पिता है। वेद की कल्पना है कि प्रत्येक केंद्र में जहाँ जहाँ ग्रिग्नि है, वही वही ग्राधा भाग सोम का भी है। पुरुप में ग्रग्नितत्व प्रधान ग्रीर स्त्री मे सोम प्रधान होता है, किंतु जो स्त्री है उसके श्रम्यतर में श्रर्थभाग पुरुष का विद्यमान रहता है। इसी के लिये ऋग्वेद में कहा है,स्त्रिय सतीस्वा उ मे पुस ग्राहु (ऋग्वेद १।१६४।१६) । स्त्री का शोग्गित ग्राग्नेय ग्रीर पुरुष का गुक सौम्य भाव से युक्त रहता है। शुक्र श्रौर शोणित ही विज्ञान की भाषा में वृषा ग्रीर योषा या नर ग्रीर मादा कहे जाते है।

पुरुप द्वारा नारी मे जो वीजवपन होता है उस ग्राहित गर्भ को सुष्टि की वैज्ञानिक भाषा में विराज कहा जाता है । उत्पन्न होनेवाली प्रत्येक प्रजा विराट् का ही रूप है। ग्रग्नि में सोम का समन्वय पारस्परिक ग्रतर्याम सवध से निष्पन्न होता है । ग्रर्थात् ग्रग्नि नक्षर्णातर सोम लक्षरा नारी को गर्भित करता है। नारी उस ग्रग्निकरण को प्रपने गर्भ में लेकर ग्रपनी मात्रा से उसका सवर्षन करती है ग्रीर उसी से वह वीज विराट्-भाव प्राप्त करता है। उसी की सज्ञा प्रजा होती है। जो वीज की शक्ति के अनुसार मात्रा का आवान करती है वही माता है। पिता और माता शिव श्रीर शक्ति के ही रूप हैं। शक्ति के विना शिव का स्वरूप घोर होता है ग्रौर शक्ति के साथ वही शिव कहा जाता है। ग्रर्थात् जिस ग्रग्नि को सोमरूपी ग्रन्न प्राप्त नहीं होता वह जिस वस्तु में रहती हे उसी को भस्म कर डालती है। ग्रग्नि में सोम की ग्राहुति ही याग है। यज्ञ का स्वस्तिभाव शिव और शक्ति या श्रीन और सोम के समन्वय पर ही निभर है । यह समन्वित रूप हो शिव का अर्घनारीश्वर स्वरूप है । इस प्राचीन वैदिक भाव को पुराएगों में अर्घनारी श्वर शिव के प्रतीक द्वारा प्रकट किया गया। कथा है कि ब्रह्मा ने सृष्टि करनी चाही। केवल पुरुपभाव से उन्हे सफलता नहीं मिली। तब उन्होंने शिव की आरावना की । शिव ने उन्हें श्रर्वनारीव्वर रूप में दर्शन दिया श्रीर तव ब्रह्मा को सृष्टिविधान की ठीक युक्ति ज्ञात हुई। अर्थात् स्त्री और पुरुष का समन्वय ही सृष्टि की सच्ची

भारतीय कला में शिव के अर्घनारीश्वर स्वत्प की अनेक मूर्तियाँ प्राप्त होती हैं। एलोरा के कैलासमदिर में अर्घनारीश्वर शिव की प्रभावशाली मूर्ति है। किंतु इन सवमें प्राचीनतम मूर्ति मथुरा की कुपाग्य-कालीन कला में प्रथम शती ई० के लगभग निर्मित हुई। इस मूर्ति का आया भाग पुरुप जैसा है और वामार्घ भाग स्त्री के व्यजनो से युक्त है।

स०प्र०—गोपीनाय राव भारतीय मूर्तिगास्त्र, महान, १६१४-१५ भाग २, पृ० ३२१-३२, त्रजुमध्येदागम, ६६ पटल, उत्तर कामिकागम ९० पटल, शित्परत्न, २२ पटल। [वा० ग० ग्र०

रचना लगभग ४२४ ई० पू० में हुई और इसमें कवि ने क्लियोन तथा उस नमय के जनतत्र पर कट् ग्राकमण किया। इसपर लेखक को प्रथम पुरस्कार श्रीर क्लिग्रोन् का कोप प्राप्त हुग्रा। नैफैलाइ (मेघ) का समय ई० पू० ४२३ है। इसमें सुकरात की हँसी उड़ाई गई है। इसपर कवि को तृतीय पुरस्कार मिला था। स्फेकैस् (वर्रे) लगभग ई० पू० ४२२, मे दो पीढियो के विचारभेद श्रीर न्यायालयों को परिहास का विषय बनाया गया है। एक दृश्य में दो कृत्तो को जुरी महोदय के समक्ष प्रस्तुत किया गया है। ग्राईरीना (बाति) ई० पू० ४२१ मे प्रस्तुत किया गया था। इसमे युद्ध से व्यथित एक कृपक गुवरैले पर सवार होकर शाति की खोज मे ग्रोलिपस् की यात्रा करता है। इसपर किव को द्वितीय पुरस्कार प्राप्त हुआ। ग्रोर्नीर्यंस् (चिडियाँ) का ग्रभिनय ई० पू० ४१४ में हुग्रा था। इसमें दो महत्वाकाक्षी व्यक्ति चिडियो द्वारा ग्रपने लिये ग्राकाश में एक साम्प्राज्य-स्यापन का प्रयत्न करते हैं। इस सुदर कल्पना पर कवि को द्वितीय पुरस्कार मिला था। लीसिस्त्राता का समय ई० पू० ४११ है। पैलो-पोनीशिय युद्ध कुछ समय के लिये रुककर पुन भडक उठा था । श्ररिस्तो-फानिज इस युद्ध का विरोधी था। इस नाटक में स्त्रियो के द्वारा अपने पितयो को रत्यिवकार से विचत करके शाति प्राप्त करने का वर्गान किया गया है। इसमें किव के राजनीतिक विचारो की झलक मिलती है। थैस्मो-फोरियाजुसाई ई० पू० ४११ में प्रस्तुत किया गया था। इसमें महाकवि यूरोपीदिज को प्रहसन का लक्ष्य बनाया गया है। बात्रकोई (माडूक) ई० पू० ४०५ में प्रस्तुत किया गया था। यह प्रहसन के रूप मे इस्किलस् भ्रौर यरीपीदिज की ग्रालोचना हे ग्रौर ग्रिरस्तोफानिज की श्रेष्ठ रचना है। इसपर प्रथम पुरस्कार मिलना ही था । ऐक्लेसियाजुसाइ (ई० पू० ३६१) सभवतया श्रतिस्यैनेस् ग्रथवा श्रफलातून के साम्यवाद (विशेपकर स्त्री-पुरुपो की समानता के पोषक साम्यवाद) की ग्रालोचना है। अपेक्षाकृत यह एक शिथिल प्रहसन है। अतिम उपलब्ध रचना प्लूतस् का समय ई० पू० ३८८ है। इसमे परपरा के प्रतिकृल धन के देवता को नेत्रवान् वनाया गया हे जो सव सज्जनो को धनवान् वना देता है ।

श्रिरस्तोफानिज का प्रहसन किसी को नहीं छोडता। उसकी भाषा नितात उच्छुखल है। नग्न श्रश्लीलता की भी उसकी रचनाश्रों में कमी नहीं है। पर गीतों में कोमलता श्रीर माधुर्य भी पर्याप्त है। जिस प्रकार के प्रहसन उसने लिखें हैं उसके पूर्व श्रीर पश्चात् दूसरा कोई वैसे प्रहसन नहीं लिख सका।

स० ७ — ग्रोट्स ऐड नील दि कप्लीट ग्रीक ड्रामा २ जिल्द, रैडम हाउस, न्यूयॉर्क, १६३८, मरे ए हिस्ट्री श्रॉव एन्झेंट ग्रीक लिटरेचर १६३७, नोर्वुड-राइटर्स ग्रॉव ग्रीस, १६३४, वाउरा एन्झेंट् ग्रीक लिट-रेचर, १६४४। [भो० ना० श०]

शिर्मा कि (वीजातियम् का) ई० पू० १६५ के ग्रास-पास सिकदिरया के सुविख्यात पुस्तकालय का प्रधान प्रध्यक्ष । इस प्रकाड विद्वान् ने प्राय सभी प्रमुख ग्रीक कवियो, नाटककारों ग्रीर दार्शनिकों के ग्रथों का सपादन किया था। कोशकार एवं वैयाकरण के रूप में भी इसकी विशेष ख्याति है। कुछ लोगों के मत में इसने गीक भाषा के स्वरों (ऐक्सेट्स) का ग्राविष्कार किया था पर अन्य लोगों के मत में यह केवल उनका सुव्यवस्थापक था। प्राणिशास्त्र पर भी इसने एक पुस्तक लिखी थी। इसका जीवनकाल ई० पू० २५७ से १८० तक माना जाता है।

सं०ग्र० — जे० ई० सैडीज ए हिस्ट्री ग्रॉव क्लासिकल स्कॉलर्शिप, ३ जिल्द, १६०८। [भो०ना०श०]

यह वृक्ष लगभग सारे भारतवर्ष में पाया जाता है। इसके पत्ते गूलर के पत्तों से बड़े, छाल भूरी तथा फल गुच्छों में होते हैं। इसकी दो जातियाँ हैं। प्रथम जाति के वृक्ष के फलों को पानी में भिगोने ग्रीर मथने से फेन उत्पन्न होता है ग्रीर इससे सूती, ऊनी तथा रेशमी सब प्रकार के कपड़े तथा वाल घोए जा सकते हैं। ग्रायुर्वेद के मत से यह फल त्रिदोपनाशक, गरम, भारी, गर्भपातक, वमनकारक, गर्भशिय को निश्चेष्ट करनेवाला तथा ग्रनेक विपों का प्रभाव नष्ट करनेवाला है।

सभवत वमनकारक होने के कारण ही यह विपनाशक भी है। वमन के लिये इसकी मात्रा २ से ४ माशे तक वताई जाती है। फल के चूर्ण के गाढे घोल की वूँदो को नाक में डालने से श्रथकपारी, मिर्गी श्रौर वातोन्माद में लाभ होना वताया गया है।

दूसरे प्रकार के वृक्ष से प्राप्त वीजो से तेल निकाला जाता है, जो स्रोपिष के काम स्राता है। इस वृक्ष से गोद भी मिलता है। [भ० दा० व०]

अरंधती सर्प्ताषमडल के साथ विसष्ठपत्नी ग्ररुधती का नाम सलग है। यह छोटा सा नक्षत्र जिसे पाश्चात्य ज्योतिर्विद 'मॉनिंग स्टार' ग्रथवा 'नॉर्दर्न काउन' कहते हैं, पातिव्रत का प्रतीक माना जाता है। विल्सन प्रभृति पाश्चात्य कोशकारों की यह धारणा कि ग्ररुधती शायद सप्तापयों की पत्नी यी सभी, भ्रामक है।

पूर्वाकाश की प्रात कालीन ललाई ग्रथवा वालसूर्य। विशेषत सूर्य का सारिय ग्रहण जो ग्रथक हप से सूर्य के रथ का सचालन करता है। पुराणों के अनुसार ग्रहण के किटभाग के नीचे का शरीर नहीं था, जिससे वह सूर्य की मूर्तियों में सदा किटभाग तक ही उत्कीर्ण होता है। उसकी सूर्यमिंदरों में ग्रथवा विष्णुमिंदरों की चौंखट पर घोडों की रास पकड़े रथ का सचालन करती हुई मूर्ति मध्यकालीन कला में बहुधा कोरी गई थी।

मद्रास राज्य मे रामनाथपुरम् (रामनद) जिले के इसी नाम के तालुके का प्रमुख नगर हे (स्थित ६°३१' उ० ग्रक्षाश, ७६°६' पूर्वी देशातर)। यह जिले के प्रमुख, जन्नतिशील, न्याव-सायिक एव न्यापारिक केंद्रो में से एक है। यहाँ के निवासियों में सेदान नामक जाति के जुलाहे एवं शानान नामक न्यापारिक लोग प्रमुख है। सूती कपडा वृनने एवं रँगने का ध्वा यहाँ प्रमुख है, जिसका तैयार माल कोलबों, सिगापुर एवं पेनाग को निर्यात होता है। १६०१ ई० में इसकी जनसंख्या २३,६३३ थी, जो सन् १८८१ की जनसंख्या की तुलना में दूनी थी। पिछले दशक में जनसंख्या ३५,००१ से बढकर ४८,५५४ हो गई। इस नगर को, निकटतम रेलवे स्टेशन विरुद्रनगर से १३ मील दूर होने के कारण, यातायात की कठिनाई थी, लेकिन श्रव पक्की संडको द्वारा चतुर्दिक् संवध स्थापित हो गया है।

प्रशेष्ट्रा एक जाति का नाम जो अपने को अरोड या अरोडवशी भी कहते हैं। इस जाति में प्रचिलत अनुश्रुति के अनुसार इसका मूलस्थान उत्तरी सिंघ के अरोड नामक स्थान में था। उसका प्राचीन नाम अरूटकोट भी कहा जाता है। अरोड को जब ७१२ ई० में मुहम्मद विन कासिम ने लूटा और राजा दाहर को, जो अरोडवशी थे, नष्ट कर दिया तो अरोड जाति सिंघ को छोडकर पजाव की ओर फैल गई और अधिकाश लोग पजाव के सिंघ, भेलम, चनाव और रावी तट के शहरों में वस गए। तब से ये अपने तीन भेद मानते हैं। जो उत्तर की ओर आए वे उत्तराधी, जो दिक्षिण दिशा की ओर गए वे दिक्षने और जो पश्चिम दिशा में ही बसे वे दाहरे कहलाने लगे। इनमें से प्रत्येक उपजाति में एक जैसे अल्ल या अवटक पाए जाते हैं। इन दिशावाची भेदों के अतिरिक्त स्थानिक भेद भी उत्पन्न हो गए जैसे लाहौरी, मुलतानी, पोठोहारी, जोधपुरी, नागौरी, राजपूतानी आदि। कहा जाता है कि १००० ई० के ल० पजाव पर भी मुसलमानी अधिकार हो जाने के वाद ये फिर उजडकर कई दिशाओं में चले गए और फलस्वरूप कच्छी, गुजराती, काठी, लोहाने आदि भेद अरोडों में उत्पन्न हो गए। ये अपना गोत्र काश्यप या कश्यप मानते हैं।

ग्ररोडो में अनेक प्रकार के 'ग्रल्ल' या जातीय उपनाम प्रचलित हैं जो पारिवारिक नाम, पैतृक नाम अथवा व्यापार, पेशो और पदो के अनुसार उत्पन्न हुए। अहूजे, मनूचे, कालडे, चोपे, वलूजे, वत्तरे, ववेजे आदि कुछ अल्लो के नाम है। इस प्रकार के लगभग ५०० श्रल्लो की सूची इनके इतिहास में सगृहीत है। ऐतिहासिक दृष्टि से इनमें से वहुत से नाम पजाव की प्राचीन जातियों और उपजातियों से आए हैं जिन्हें प्राचीन काल में क्षत्रिय शेरिए कहते थे। ये एक प्रकार के छोटे छोटे स्वायत्त सघ राज्य थे, जिनमें से अनेक

मृदु अर्बंद . वसा (चरवी) की कोशिकाओं की वृद्धि से वने अर्बुंद क्रियोगा महों के । का क्रिक्ताओं की वृद्धि से वने अर्बुंद मृदु अवुद . वसा (परवा) का काशिकां आ का वृद्धि स वन अवुद को लिपोमा कहते हैं। इन कोशिकां ओर स्वस्थ शरीर की वसा-को लिपोमा कहते हैं। इन कोशिकां में उनके जिलाई एउटा अपना करते कोशिकां में कोई भी सालर स्थानकार में उनके जिलाई एउटा अपना करते

का वसा एक पतला पारवशा किल्ला क सांतर रहता है। य अवुद साधारणत वही वनते हैं जहाँ स्वस्थ शरीर में वसा रहती है। अधिकतर साधारणत वही वनते हैं जहाँ स्वस्थ शरीर में क्या एकता के के कार्य के स्वस्थ के के सकते के गौर महरू के के स्वस्थ प्रकार सावारणत वहा वनत ह जहा स्वस्य शरार म वसा रहता है। आवकतर वे त्वचा के नीचे वनते हैं प्रौर मटर से लेकर फुटवाल तक के बराबर हो सकते हैं।

रक्तवाहिनियों भीर लसीकावाहिनियों के अर्वुद साधारणत मृदु र्वतवाहित्य। आर लत्ताकावाहित्य। क अवुद साधारणत मृद्ध होते हें, परतु कभी कभी वाहिनी के फट जाने से इतना रक्तस्राव हो सकता है कि नेकी कर जाने हो सकते है।

नरम हिंडुयो (उपास्थि, कार्टिलेज) के ग्रर्वुद कभी कभी नारियल के नरम हाड्या (उपाास्य, काटिलंज) के अवुद कमा कमा नार्यल के वहने से वरम हाड्या (उपाास्य, काटिलंज) के अवुद कमा कमा नार्यल के बढ़ने से वरावर तक हो सकते हैं। हिड्डियों के अवुद या तो भीतरी गृदे के बढ़ने से उत्पन्न होते हैं। स्त्रियों में गर्माशय का या वाहरी कड़ी खोल के बढ़ने से उत्पन्न होते हैं। स्त्रियों में गर्माशय का या वाहरी कड़ी खोल के बढ़ने से उत्पन्न होते हैं। है कि रोगी मर जाय।



जगर के चित्र में हाथ की हड़ी में उत्पन्न अर्वुद तथा नीचे के

चित्र में अँगुली का मृहु अर्बुद दिखाया गया है। म्रवीद बहुत बहु आकार तक पहुँच सकता है और इसमें मृदु से घातक में अर्थ वहुत बहु आकार तक पहुँच सकता है मार्गक्रण को की किलाकों पर अबुद बहुत बड़ आकार तक पहुंच सकता है आर इसम मृदु स घातक म अबुद बहुत बड़ आकार तक पहुंच सकता है आर इसम मृदु स घातक पर बदलने की प्रवृत्ति रहती है। बहुधा समृचे गर्भाशय को ही निकालने पर बदलने की प्रवृत्ति रहती है। अँगुलियों में बहुत छोटा अर्वुद हो सकता है। रोग से छटकारा मिलता है। अस्त असे प्रतिस्ता (किस्स) असे किसी की स्तार्थित स्तार्थित स्तार्थित की स्तार्थित राग प अंद्रकारा ामलता है। अपालवा म वहुंप छाटा अवुव हा तमता है। जल भरी पुटिका (सिस्ट) भी किसी अँगुली जो छते से वहुंत दुखता है। जल भरी पुटिका (सिस्ट) जा छून स बहुत दुखता हा जल मरा पुष्टिमा (।सर्ट) मा ।कता अगुला जा छून स बहुत दुखता हा जल मरा पुष्टिमा (।सर्ट) मा ।कता अगुला के समय के निकल सकती है। दॉत की कोशिकाएँ कभी कभी जल्म के बढ़ते से भी में निकल सकती है। दॉत की पड जाती है और उनके बढ़ते से भी जबड़े के किसी असाधारण स्थान में पड जाती है और उनके के के किसी असाधारण स्थान में क्रिक करें के किसी असाधारण स्थान के के किसी असाधारण स्थान के किसी किसी असाधारण स्थान के किसी असाधारण स्थान स्थान किसी के किसी किसी असाधारण स्थान के किसी किसी किसी के किसी किसी किस जवड का किसा असावारण स्थान न पुरु जाता है आर उनक वढन स मा मर्बुद हो सकता है। तब जबड़े में शोथ और बड़ी पीड़ा होती है। स्तन अवुव हा समारा हा पाय जयय प्रशास आर यथा माथा हाता ह। स्तान का नरम अर्वुद फुटवाल के वरावर तक हो जाता है। वहाँ का कडा अर्वुद का नरम अर्वुद फुटवाल के वरावर तक हो जाता है। वहाँ का कडा अर्वुद

घातक अर्वुद — जिस प्रकार मृदु तथा घातक अर्वुद की कोशरवना में पृथक्ता होती है, प्रायं जसी प्रकार इन कोशों के जीवनक्रम में भी नारगी से वडा नहीं होता। क्या करन का अवृत्त का आवक अश पाया जाता है। उदाहरणत ; चुल्लिका स्त का कुछ अश चुल्लिकाप्रिय के अर्वुद रोग में इन कोशो हारा चुल्लिका स्त का कुछ अश चुल्लिकाप्रिय के अर्वुद रोग में इन कोशो होरा चुल्लिका स्त का कुछ करा चुल्लकाग्राथ के अवुद्राग महन कारा हारा चुल्लका रस का कुछ अश वनता है तथा यकत-अर्बुद में पित्त बनाने की किया का कुछ अर्थ मिलता बनता ह तथा यश्रत-अवुष म । पत्त वनाम मा । नथा का गुष्ठ अरा । मलता है । इसके विपरीत, घातक अर्वुद या कर्कट में कोशरचना की विभिन्नता है । इसके विपरीत, घातक अर्वुद या कर्कट में कोशरचना की के क्ला में की किलाना के के किलाना के के किलाना किलाना के किलाना किलाना किलाना किलाना किलाना किलाना किलाना के किलाना किलान ह। इसक विषरात, वातक अधुप वा कायाद में पायार पता या विभागता के साथ ही किया में भी विभिन्नता होती है, जिससे कोश का पूर्व जीवन-

भारतिक वर्ग के कोश में उद्गम या मूल कोष की रचना की तुलना में धातक वर्ग के कोश में उद्गम या मूल कोष की रचना की जातार, नाप, भीतिक वर्ग के कोश में उद्गम या मूल कोष की रचना की आकार, नाप, भीतिक अनेक रचनात्मक विभिन्नताएँ मिलती हैं, जैसे के रामाग्रीतक नगा भीतिक अनेक रचनात्मक वर्ग भीतिक उन्ने का आकर्षण कोश के रामाग्रीतक नगा भीतिक वर्ण कम नहीं अथवा अल्प मात्रा में रह जाता है। अग्य र्यात्म्य व्यापत्रतार विशेष रासायिनिक तथा भौतिक विशेष रासायिनिक रेगो का आकर्षण, कोश के रासायिनिक तथा भौतिक विशेष रासायिनिक रेगो का आकर्षण, कोश के रासायिनिक तथा भौतिक विशेष रासायिनिक रेगो का आकर्षण, कोश के रासायिनिक तथा भौतिक विशेष रासायिनिक रेगो का आकर्षण विशेष वि विश्वष रासायानक रगा का आक्षपण, कारा का रातायानक तथा भारतक की मुग्ति में उद्गमकोश से भिन्नता, प्रसर, विव्यसूत्र तथा प्ररुपतर्कु की मुग्ति में उद्गमकोश से भिन्नता, प्रसर, विव्यसूत्र तथा प्रस्कातक क्रिकालक क्रिका गुणा न उप्रान्यात त । नवणा, वत्त । प्रव्यत्त तथा अर्प्यत्त । प्रव्यत्त । प्रविभाजन में विचित्रता, अस्त्रिभाजन, कोशविभाजन । विभिन्नता, स्त्रिभाजन में विचित्रता, अस्त्रिभाजन, कोशविभाजन । विभिन्नता, स्त्रिभाजन में विचित्रता, अस्त्रिभाजन । विभिन्नता, स्त्रिभाजन में विचित्रता, अस्त्रिभाजन । विभिन्नता, विभिनता, विभिन्नता, विभिन्नता, विभिन्नता, विभिन्नता, विभिन्नता, विभिन विभिन्नता, स्वित्वाणित में विश्वेषताएँ प्रकट होती हैं, जिनसे उनके विभेदन में अमित्यिमित गुण आदि विशेषताएँ प्रकट होती हैं, जिनसे उनके विभेदन में अमित्यिमित गुण आदि विशेषताएँ प्रकट होती हैं, जिनसे उनके विभेदन में अमित्यिमित गुण आदि विशेषताएँ प्रकट होती हैं, जिनसे उनके विभेदन में अमित्याय के जाकी है (क्ट्रीक क्रीक क्रीक क्रिक क्रीक क्री विभवत म अमानवामत गुण आप विश्वपता प्रभाव होता है (कर्कट शीर्षक लेख देखिए)।

हातक वर्ग की पहचान हो जाती है (कर्कट शीर्षक लेख देखिए) म्मातक मर्बुद में मर्बुदकोश केवल उद्गम-ऊति के उसी मग में अधातक अबुद म अबुदकारा कवल उद्गम-आत क उसा अग म सीमित रहते हैं जहाँ उनकी उत्पत्ति होती है तथा इनमें अतस्सवर्गा असित सामत रहत ह जहा उनका उत्पात हाता हतवा इनम अतस्तवरण गावत नहीं होती। घातक अर्बुद की मुख्य विशेषताओं में वृद्धि की द्रुतगति,

ग्ररूपिकता (विषयंगण, ऐनाप्लेजिया), ग्रतस्सवरण शक्ति (विप्रवेशन, निस्तारित अल्पपनाता (प्रपथपण, एनाप्लाणआ), अतस्यचरण शाक्त (प्रवश्न, विस्तारित विस्तारित के अगो में शिराओ तथा लिसकातओ हारा कि कारका है कि अगो में शिराओ तथा लिसकातओ हारा के कारका है कि अगो में शिराओ तथा लिसकातओं होरा के कारका है कार्कित के अगो में शिराओं तथा लिसकातओं होरा के कार्कित के अगित के अगो के कार्कित के कार्यों के कार्कित के कार्यों के कार्कित के कार्कित के कार्कित के कार्यों कार्यों के कार्यों कार्यों के कार्यों कार्यों कार्यों हान का शाक्त (स्थानातरण, मटास्टासस), शल्याक्रया स काटकर हान का शाक्त (स्थानातरण, मटास्टासस), शल्याक्रया स काटकर कि का शाक्त का प्रत्यावर्तन, रिकरेंस), ज्ञण, कि वाद स्थानीय पुनरुत्पत्ति (प्रत्यावर्तन, रिकरेंस), ज्ञण, कि वाद स्थानीय पुनरुत्पत्ति तथा वृद्धि मुख्य है। ज्ञलानिक कोशिकाभाजन तथा वृद्धि मुख्य है। ज्ञलानिक काश्रिकाभाजन तथा वृद्धि मुख्य है। जत्पति अर्वृद की उत्पत्ति के कारण के विषय में कई मत हैं।

उत्पात -अवुद का उत्पात क कारण का विषय न कर का है। इसका क्षेत्र बहुत विस्तृत है। आयु, योति, जाति, अग, सामाजिक का का इसका क्षत्र बहुत । वस्तृत ह । आयु, याान, जाात, अया, सामााजक राात रसम, जल वायु तथा भौगोलिक परिस्थितियाँ, आनुविशिकता, चोट, व्या-रस्म, जल वायु तथा भागालक भारात्थातया, आतुवारकता, वाट, उपार्व वस्तुएँ, परजीवी, सक्रमण, वाइ-वसायिक विशेषता, कतिपय रासायितक वस्तुएँ, भरजीवी, सक्रमण, वाइ-रता, हारमानअसपुरान रत्याविका अवुव-उत्पाति स सब्ध ह (केंकक शावक शावक स्वावक शावक स्वावक शावक स्वावक स लस बासए। । वारामा अबुब न नाश पडासा अगा म अतस्सवर्ग गुरा से प्रवेश कर जाते हैं तथा दूर दूर के अनेक अगो में शिराओं तथा से प्रवेश कर जाते हैं तथा दूर दूर के जिस्सिय सेने समने हैं जिस्से सिमकानत्रों से विस्तारित होकर हहाँ भी तिकप्ति में समने हैं स प्रवश कर जात ह तथा दूर दूर क अनक अगा म । शराओ तथा लिसकातत्रों से विस्तारित होकर वहाँ भी विकसित होने लगते हैं, जिसके लासकात्र्या स विस्तार्थ हागर यहा या विश्वास हो। स्वार्थ हा उत्तर हो सीमित रहते हैं, कारण मि के आरम में तो लक्षण उद्गम अग तक हो सीमित रहते हैं, कारण गण कार्य में ता लंबण उद्गम अग तक हा सामत रहत है। परंतु बीझ ही बरीर के जिन जिन अगो में उनका अतस्सवर्ग तथा विस्तारण हुआ ह उन तमा अगा या आधापमा । त्रावाला मा प्यापट हारा उत्पन्न रोग के लक्षण मिलेंगे तथा नित्य बढते जायँगे । साथ ही दुर्व लता, उत्पन्न राग के लक्षण । मलग तथा । नत्य वदत जायग । साय हा दुवलता, धीरे विज्ञान के लक्षण । मलग तथा । नत्य वदत जायग । साय हा दुवलता, धीरे विज्ञान के लक्षण । मानसिक वचलता, पीड़ा, रक्तक्षीणता, धीरे विज्ञान के जायगे । विज्ञान के शरीरभार गिरता आदि दिन प्रति दिन बढते जायगे । धीरे शरीरभार गिरता आदि दिन प्रति दिन बढते जायगे ।

निदान नतुर चिकित्सक बाह्य लक्षणों से अवुंदों का पता लगा निवान वतुर । वाकत्सक वास एक ए। प अवुषा का अप्ति कि म्रांतिरिक्त लेता है, परतु सच्चे रोगिनदान के लिये साधारण परीक्षा के म्रांतिरिक्त लता हा परतु सच्च रागानदान कालय तावारण पराचा न लातारण माध्तिक विशेष परीक्षणविधियाँ जैसे मल-मूत्र-परीक्षा, एक्स-रे-परीक्षा, माध्तिक विशेष परीक्षणविधियाँ जैसे मल-मूत्र-परीक्षा, रोजानिका कार्य अत्रवण्यावा, र्वत्प्रयावा, स्वर्पाण्य (आश्ताटाप) रागपरावा आवि कई प्रकार की रीतियाँ हैं। विकित्सा के लिये शत्य, एवस-रे तथा समस्था-भार अभार भा राह्या है। स्थापारता भारतय सर्प, एमरा-र तथा समस्या-निक चिकित्साविधियाँ अब उपलब्ध हैं। रोग के आरम में ही पारिवारिक निक चिकित्साविधियाँ अब उपलब्ध हैं। रोग के अरम के कि निकत्सक तथा विशेषज्ञ कितान की राय शीघ्र लेती चाहिए। कत्सक तथा ।वराषरा ।वाकत्सक का राव साम्र स्वा वाहर । वर्गीकरण अर्वुदों के वर्गीकरण की पृथक् पृथक् के के वर्गीकरण

ग्रबंद

वगाकरण अवुदा क वगाकरण का पृथक् पृथक् राताया है। वर्गाकरण में नामकरण की प्रथा भी समय समय पर वदलती रहती है। प्रणामार्थं म् पानमार्थं ना न्या ना प्रमण प्रमण ने प्रकार किया है विलियम बॉयड ने अर्वुदो का वर्गीकरण इस प्रकार किया है फाइब्रोमा

लिपोमा

मिक्सोमा

कौड़ोमा

ग्रीस्टिग्रोमा सार्कीमा

रहैव्डोमिग्रोमा

हीमैगिश्रोमा

लिफैगिओमा

म्रवुंद की जाति १ सयोजी-ऊतक-अर्वुद (कनेक्टव टिशू

के—मृदु (इन्नोसेट)

कौडींमा ख़—घातक (मैलिग्नैट) लाइग्रोमिग्रोमा २ पेशी ऊतक अर्वुद (मसल टिशू ट्यूमर)

वाहित्यर्वुद (ऐजिग्रोमा) ग्रतरछदीय मर्बुद (एडोबेलिम्रोमा) हीमोपोएटिक-ऊतक-सर्वुद (ट्यूमर्स स्रॉव

क-मृदु लसीकार्बुद (विनाइन लिफोमा) _घातक लसीकार्वुद (मैलिग्नैट लिफोमा)

६ मसा (पिग्मेटेड ट्यूमर्स)

७ ततु-ऊतक-म्रबुंद (नर्वटिशू मर्बुद)

लिफोसाकोंमा हॉडिंक्स डिसीज ल्यकीमिग्रा मॉल्टपुल मिएलोमा नेवस मेलानोमा ग्लाइग्रोमा निउरो ब्लास्टोमा

रेटिनो व्लास्टोमा गैंग्लियो ।

प्रवंद

मत्यिनिरपेक्ष कहानियों की नाई, मनुप्यों को यज्ञ करने की प्रेरणा करते हैं तथा न करने में हानि का सकेत करते हैं। समस्त अर्थवादात्मक वाक्य तीन प्रकार के हैं (१) गुणवाद, जिसमें मनुष्यों के साधारण ज्ञान के विरुद्ध वस्तुओं के गुणों का वर्णन मिनता है, (२) भूतार्थवाद, जिसमें वे वाक्य आते हैं जो मनुप्यों को ऐसी वातें वतलाते हैं जिनका ज्ञान वेदवाक्यों के अतिरिक्त और किसी प्रमाण द्वारा नहीं हो सकता, (३) अनुवाद, वे वाक्य जिनमें उन वाक्यों का वर्णन है जिनका ज्ञान मनुप्यों को पहले से हैं। मीमामकों के अनुसार वेदवादमय में आए हुए ब्रह्म, ईश्वर, जीव, देवता, लोक और परलोक आदि मवधी सभी वर्णन अर्थवाद मात्र हैं। उनका उद्श्य हमको इन वस्तुओं का ज्ञान देना नहीं है, केवल किया (यज्ञ) में प्रवृत्त कराना है। इस सिद्धात का उत्तरमीमासा (वेदात) के आचार्यों ने, विशेषत श्री शकराचार्य ने, खडन किया है। साधारण वोलचाल में अर्थवाद का अभिप्राय भूठी सच्ची वाते कहकर अपना मतलव सिद्ध करना हो गया है।

[भी० ला० ग्रा०]

अर्थशास्त्र प्रयंशास्त्र दो शन्दो से बना हे, अर्थ और शास्त्र, इसलिये इसकी सबसे सरल परिभाषा यह है कि वह ऐसा जास्त्र है जिसमें मन्ष्य के भ्रर्थसवधी प्रयत्नो का विवेचन हो। किसी विषय के सवध में मनुष्यों के कार्यों के कमवद्ध ज्ञान को उस विपय का शास्त्र कहते हैं, इसलिये ग्रर्थशास्त्र में मनुष्यों के ग्रर्थसवधी कार्यो का कमबद्ध ज्ञान होना ग्रावश्यक है। ग्रर्थशास्त्र में ग्रर्थसवधी बातो की प्रवानता होना स्वाभाविक है। परतु हमको यह न भूल जाना चाहिए कि ज्ञान का उद्देश्य ग्रर्थ प्राप्त करना ही नही है, सत्य की खोज द्वारा विश्व के लिये कल्याएा, सुख और शाति प्राप्त करना भी है। अर्थशास्त्र भी यह वतलाता है कि मनुष्यो के ऋाधिक प्रयत्नो द्वारा विश्व मे सुख और शांति कैसे प्राप्त हो सकती है। सब शास्त्रों के समान श्रयंशास्त्र का उद्देश्य भी विश्वकल्यारा है। ऋर्यशास्त्र का दृष्टिकोरा ऋतर्राप्ट्रीय है, यद्यपि उसमें व्यक्तिगत ग्रीर राष्ट्रीय हितो का भी विवेचन रहता है। यह सभव है कि इस शास्त्र का ग्रघ्ययन कर कुछ व्यक्ति या राष्ट्र धनवान् हो जाये श्रीर श्रधिक घनवान् होने की चिता मे दूसरे व्यक्ति या राष्ट्रो का शोष ए करने लगें, जिससे विश्व की गाति भग हो जाय। परतु उनके शोपएा सवधी ये सब कार्य अर्थगास्त्र के अनुरूप या उचित नहीं कहे जा सकते, क्योंकि अय-शास्त्र तो उन्ही कार्यो का समर्थन कर सकता है, जिनके द्वारा विश्वकल्याएा की वृद्धि हो। इस विवेचन से स्पष्ट है कि ग्रर्थशास्त्र की सरल परिभाषा इस प्रकार होनी चाहिए--- अर्थशास्त्र में मनुष्यों के अर्थसवधी सब कार्यों का कमवद्ध ग्रध्ययन किया जाता है। उसका ध्येय विश्वकल्याए। है ग्रीर उसका दृष्टिकोगा ग्रतर्राष्ट्रीय है।

भारत में अर्थशास्त्र—अर्थशास्त्र वहुत प्राचीन विद्या है। चार उपवेद श्रति प्राचीन काल में वनाए गए थे। इन चारो उपवेदों में श्रर्थवेद भी एक उपवेद माना जाता है। परतु ग्रव यह उपलब्ध नही है। विष्णुपुराण म भारत की प्राचीन तथा प्रधान ग्रठारह विद्याग्रो में ग्रर्थशास्त्र भी परिगणित है। इस समय वाहस्पत्य तथा कोटिलीय ग्रर्थजास्त्र उपलब्ध है। ग्रर्थजास्त्र के सर्वप्रयम ग्राचार्य वृहस्पति थे। उनका प्रर्थशास्त्र सूत्रो के रूप में प्राप्त है, परतु उसमें ग्रथंशास्त्र सवधी सव वातो का समावेश नहीं है । कौटिल्य का ग्रयंगास्त्र ही एक एसा ग्रय है जो ग्रयंशास्त्र के विषय पर उपलब्ब कमवद्ध ग्रथ है, इसलिये इसका महत्व सबसे ग्रियिक है। ग्राचाय कौटिल्य चाराक्य के नाम से भी प्रसिद्ध है। ये चद्रगुप्त मौर्य (३२१-२६७ ई० पू०) के महामत्री थे। इनका ग्रथ 'ग्रयंशास्त्र' पडितो की राय मे प्राय २३०० वर्ष पुराना है। श्राचार्य कौटिल्य के मतानुसार ग्रर्थशास्त्र का क्षेत्र पृथ्वी को प्राप्त करने ग्रोर उसकी रक्षा करने के उपायो का विचार करना है। उन्होने म्रपने म्रयंशास्त्र में ब्रह्मचर्य की दीक्षा से लेकर देशो की विजय करने की अनेक वातों का समावेश किया है। शहरों का वसाना, गुप्तचरों का प्रवध, फीज की रचना, न्यायालयों की स्थापना, विवाह सवधी नियम, दायभाग, जनुत्रों पर चढाई के तरीके, किलावदी, सिंघयों के भेद, व्यूहरचना इत्यादि वातो का विस्ताररूप से विचार ग्राचार्य कौटिल्य ग्रपने ग्रथ में करते हैं। प्रमारात इम ग्रय की कितनी ही वाते ग्रयंशास्त्र के ग्राधुनिक काल में निर्दिप्ट क्षेत्र से वाहर की है। उसमें राजनीति, दडनीति, समाजनास्त्र, नीतिशास्त्र इत्यादि विपयो पर भी विचार हुग्रा है।

पाञ्चात्य अर्थशास्त्र-अर्थशास्त्र का वर्तमान रूप में विकास पाश्चात्य देशों में, विशेषकर इंग्लैंड में, हुआ। ऐडम स्मिथ वर्तमान अर्थशास्त्र के जन्म-दाता माने जाते हैं। श्रापने 'राप्ट्रो की सपत्ति' (वेल्य ग्रॉव नेशन्स) नामक ग्रय लिखा। यह सन् १७७६ ई० मे प्रकाशित हुआ। इसमें जन्होंने यह वतलाया है कि प्रत्येक देश के अर्थशास्त्र का उद्देश्य उस देश की सपत्ति ग्रौर शक्ति वढाना है। उनके वाद मालथस, रिकार्डो, मिल, जेवस, कार्ल मार्क्स, सिजविक, मार्शल, वाकर, टासिंग ग्रीर राविस ने ग्रर्थशास्त्र सवबी विषयो पर सुदर रचनाएँ की । परतु अर्थशास्त्र को एक निश्चित रूप देने का श्रेय प्रोफेसर अलफेड मार्शल को प्राप्त है, यद्यपि प्रोफेसर राविस का ग्रभी भी प्रोफेसर मार्शल से ग्रर्थशास्त्र के क्षत्र के सवध में मतभेद है। पाश्चात्य ग्रर्थशास्त्रियो में अर्थशास्त्र के क्षेत्र के सबध में तीन दल निश्चित रूप से दिखाई पडते हैं । पहला दल प्रोफेसर राविस का है जो ऋर्यशास्त्र को केवल विज्ञान मानकर यह स्वीकार नही करता कि श्रर्थशास्त्र में ऐसी बातो पर विचार किया जाय जिनके द्वारा ऋार्थिक सुधारो के लिये मार्गदर्शन हो। दूसरा दल प्रोफेसर मार्शन, प्रोफेसर पीगू इत्यादि का है, जो भ्रयंशास्त्र को विज्ञान मानते हुए भी यह स्वीकार करता है कि अर्थशास्त्र के अध्ययन का म्ख्य विपय मनुष्य है और उसकी आर्थिक उन्नति के लिये जिन जिन वातो की ग्रावश्यकता है, उन सवका विचार भ्रर्थशास्त्र मे किया जाना भ्रावश्यक है। परतु इस दल के भ्रर्थशास्त्री राजनीति से भ्रर्थशास्त्र को भ्रलग रखना चाहते हैं। तीसरा दल कार्ल मार्क्स के समान समाजवादियो का है, जो मनुष्य के श्रम को ही उत्पत्ति का साधन मानता है और पूँजीपतियो तथा जमीदाँरो का नाश करके मजदूरो की उन्नति चाहता है। वह मजदूरो का राज भी चाहता हैं। तीनो दलो में ग्रर्थशास्त्र के क्षेत्र के सबध में बहुत मतभेद है। इसलिये इस प्रश्न पर विचार कर लेना श्रावश्यक है

श्रयंशास्त्र का क्षेत्र—प्रो० राविस के श्रनुसार श्रयंशास्त्र वह विज्ञान है जो मनुष्य के उन कार्यों का श्रध्ययन करता है जो इच्छित वस्तु श्रीर उसके परिमित साधनों के रूप में उपस्थित होते हैं, जिनका उपयोग वैकल्पिक या कम से कम दो प्रकार से किया जाता है। श्रयंशास्त्र की इस परिभाषा से निम्नलिखित वाते स्पष्ट होती हैं—(१) श्रयंशास्त्र विज्ञान हे, (२) श्रयंशास्त्र में मनुष्य के कार्यों के सवध में विचार होता है, (३) श्रयंशास्त्र में उन्हीं कार्यों के सवध में विचार होता है जिनमें—

- (ग्र) इच्छित वस्तु प्राप्त करने के साधन परिमित रहते है ग्रीर,
- (व) इन साधनो का उपयोग वैकित्पक रूप से कम से कम दो प्रकार से किया जाता है।

मनुष्य अपनी इच्छास्रो की तृप्ति से सुख का अनुभव करता है। इसलिये प्रत्येक मनुष्य अपनी इच्छाग्रो को तृष्त करना चाहता है। इच्छाग्रो की तृष्ति के लिये उसके पास जो साधन, द्रव्य इत्यादि है वे परिमित्त है । व्यक्ति कितना भी वनवान् क्यो न हो, उसके धन की मात्रा भ्रवश्य परिमित रहती है, फिर वह इस परिमित साधन द्रव्य का उपयोग कई तरह से कर सकता है । इसलिये उपयुक्त परिभाषा के श्रनुसार ग्रर्थशास्त्र में मनुप्यो के उन सव कार्यों के सबध में विचार किया जाता है जो वह परिमित साधनो द्वारा ग्रपनी इच्छाग्रो को तृप्त करने के लिये करता है। इस प्रकार उसके उपभोग सववी सब कार्यो का विवेचन अर्थगास्त्र में किया जाना भ्रावश्यक हो जाता है। इसी प्रकार मनुष्य को बाजार मे श्रनेक वस्तुएँ खरीदने की श्रावश्यकता रहती है ग्रौर उसके पास खरीदने का साघन द्रव्य परिमित रहता है । इस परिमित सावन द्वारा वह अपनी आवश्यक वस्तुएँ किस प्रकार खरीदता है, वह कौन-सी वस्तु किस दर से, किस परिमारा में, खरीद ताया वेचता है, अर्थात् वह विनिमय किस प्रकार करता है, इन सव वातो का विचार अर्थेशास्त्र में किया जाता है । मनुष्य जब कोई वस्तु तैयार करता है, उसके तैयार करने के साधन परिमित रहते हैं और उन साघनों का उपयोग वह कई तरह से कर सकता है। इसलिये उत्पत्ति सवधी सब कार्यो का विवेचन ग्रर्थशास्त्र में होना स्वाभा-

मनुष्य को अपने समय का उपयोग करने की अनेक इच्छाएँ होती हैं।
परतु समय हमेशा परिमित रहता है और उसका उपयोग कई तरह से किया
जा सकता है। मान लीजिए, कोई मनुष्य सो रहा है, पूजा कर रहा है या
कोई खेल खेल रहा है। प्रोफेमर राविस की परिभाषा के अनुसार इन
कार्यों का विवेचन अर्थशास्त्र में होना चाहिए, क्योंकि जो समय सोने में,

उन्होंने बडे सफलतापूर्वक ग्रिभनय, नाटको के निर्देशन ग्रीर रगमचीय प्रकाशन किए। [ग्री० ना० उ०]

श्री श्रयवा ववासीर (अग्रेजी में हेमोरॉयड अथवा पाइल्स) एक रोग है जिसमें मलागय की गिरा गुदा के श्रत में या गुदा के भीतर फूल जाती है श्रीर विवर्ण हो जाती है। इसमें पीडा होती है श्रीर कभी कभी कियर वहना है। यदि मलद्वार पर या उससे वाहर की शिराएँ फूल जाती है तो यह वाह्य अर्ग कहलाता है और मलद्वार के वाहर फूले फूले पिंड से दिखाई पडते हैं। गुदा के भीतर गिरा के फूलने पर फूले पिंड श्रातरिक अर्ग कहे जाते हैं। परीक्षा करने पर ये टटोले जा सकते हैं या गुददर्गक (प्रोक्टॉस्कोप) द्वारा देखे जा सकते हैं।

यहाँ की शिराग्रों में विशेषता यह होती है कि वे मलाशय की लवाई की दिशा में मलाशय के समातर स्थित होती है। उनमें कपाटिकाएँ (वाल्व) नहीं होती। इस कारण ऊपर से दवाव पड़ने पर उनके ग्रितम भाग फूल जाते हैं ग्रीर बहुवा यह दशा चिरस्थायी सी हो जाती है। ग्रितएव कोष्ठवद्धता (कब्ज) तथा यकृत के विकारों के कारण इनमें रक्त जमा होने लगता है ग्रीर कुछ समय में ग्रगं वन जाते हैं, जिनकों मस्सा भी कहा जाता है। ग्रातरिक ग्रगं भी दो प्रकार के होते हैं। एक को खूनी कहा जाता है, जिसमें समय समय पर रक्त निकला करता है। दूसरा वादी कहलाता है। इसके मसे ग्रिधक फूले हुए होते हैं।

श्रगं वहुत वार दूरस्य रोग के लक्ष ए होते हैं। चिकित्सा में इसका विचार करना श्रावश्यक है। चालीस साल से ऊपर की श्रायु में वे कैसर के द्योतक हो सकते हैं। उच्च रुधिरचाप (हाई ब्लड प्रेशर) में वे समय समय पर रक्त को निकालकर रोगी की रक्षा के हेतु होते हैं। रोग का निश्चय करते समय गुदा से रक्त प्रवाह के श्रन्य कार एगे पर विचार कर लेना श्रावश्यक है।

सामान्य दशाग्रो में कारण को दूर करके श्रीपंधापचार से चिकित्सा की जा सकती है। इजेक्शन विधि में वादाम के तेल में ५० प्रति गत फिनोल द्रव का योग प्रत्येक ग्रश्ं में प्रति सप्ताह इजेक्शन से तब तक दिया जाता है जब तक वे सूख नहीं जाते। गस्त्र-चिकित्सा-विधि में प्रत्येक ग्रशं का वधन ग्रीर छेदन कर दिया जाता है। [मु॰ स्व॰ व॰] प्रश्ं का वधन ग्रीर छेदन कर दिया जाता है। [मु॰ स्व॰ व॰] यह पहला पार्थव राजा था। यूनानियों ने इसे ग्रसंकीज लिखा है। २४५ ई० पू॰ के लगभग सीरियक साम्राज्य के दो प्रातों ने सफल विद्रोह का भड़ा उठाया, उनमें से एक वाख्त्री का ग्रीक शासित प्रात था, दूसरा ईरानियों का पार्थिया। पार्थिया का विद्रोह राष्ट्रीय था ग्रोर जब पार्थव ग्रीक शासन का जुग्रा ग्रधिक न ढो सके तो उसे उन्होंने उतार फेंका। उनके जनविद्रोह का नेता ग्रशंक साधारण कुल में जन्मा था ग्रीर उसके नेतृत्व में पार्थिया का प्रात सिल्यूकस के साम्राज्य से ग्रलग हो गया।

महित् श्रीर ग्रिरिहत पर्यायवाची शब्द है। ग्रितशय पूजासत्कार के योग्य होने से इन्हें ग्रह्त (ग्रर्ह—योग्य होना) कहा गया है। मोहरूपी शत्रु (ग्रिर) का ग्रथवा ग्राठ कर्मों का नाश करने के कारण ये ग्रिरिहत (ग्रिर को नाश करनेवाला) कहें जाते हैं। जैनों के एमोकार मत्र में पचपरमेष्ठियों में सर्वप्रथम ग्रिरिहतों को नमस्कार किया गया है। सिद्ध परमात्मा है लेकिन ग्रिरिहत भगवान् लोक के परम उपकारक है, इसलिये उन्हें सर्वोत्तम कहा गया है। एक काल में एक ही ग्रिरिहत जन्म लेते हैं। जैन ग्रागमों को ग्रह्त द्वारा भाषित कहा गया है। ग्रिरिहत तीर्यंकर, केवली ग्रीर सर्वज्ञ होते हैं। महावीर जैन धर्म के चौवीसवे (ग्रितिम) तीर्थंकर माने जाते हैं। वुरे कर्मों का नाश होने पर केवल ज्ञान द्वारा वे समस्त पदार्थों को जानते हैं इसलिये उन्हें केवली कहा है। सर्वज्ञ भी उसे ही कहते हैं।

सं • प्र • न्य भिधान राजेंद्र कोश १ (१६१३), पट्खडागम, धवला टीका १ (१६३६)। [ज॰ च॰ जै॰]

अलंकार प्रलकृति अलकार अलम् अर्थात् भूपए। जो भूपित करे वह अलकार है। इस कारए। ब्युत्पत्ति से उपमा आदि अलकार कहलाते हैं। उपमा आदि के लिये अलकार शब्द का नकु- चित त्रयं में प्रयोग किया गया है। व्यापक रूप में सौदर्य मान को त्रलकार कहते हैं और उनी से काव्य ग्रहण किया जाता है। (काव्य ग्राह्मसलकारात्। सादर्यमलकार —वामन)। चारुत्व को भी अलकार कहते हैं। (टीका, व्यक्तिविवेक)। भामह के विचार से वकार्यवियायक शब्दोक्ति ग्रयवा शब्दार्थवैचित्र्य का नाम ग्रलकार है (वकाभिषेत-शब्दोक्तिरिटा वाचामलकृति।) रुद्रट ग्रिभयानप्रकारिवरोप को ही ग्रलकार मानते हैं (ग्रिभयानप्रकारिवरोप एव चालकारा)। दडी के लिये ग्रलकार काव्य के शोभाकर धर्म हैं (काव्यशोभाकरान् धर्मान् ग्रलकारान् प्रचक्षते)। सौदर्य, चारुत्व, काव्यशोभाकर धर्म इन तीन रूपो में ग्रलकार शब्द का प्रयोग व्यापक ग्रथं में हुग्रा है और शेप में शब्द तथा ग्रथं के ग्रनुप्रासोपमादि ग्रलकारों के सकुचित ग्रथं में। एक में ग्रलकार काव्य के प्राण्भित तत्व के रूप में ग्रहीत हैं ग्रीर दूसरे में सुसज्जितकर्ता के रूप में।

ग्राधार: सामान्यत कथनीय वस्तु को ग्रच्छं से ग्रच्छे रूप में ग्राभ-व्यक्ति देने के विचार से अलकार प्रयुक्त होते हैं। इनके द्वारा या तो भावो को उत्कर्ष प्रदान किया जाता है या रूप, गुरा तथा किया का अधिक तीव भ्रनुभव कराया जाता है । भ्रत मन का भ्रोज ही भ्रलकारो का वास्तविक कारए। है । रुचिभेद से ग्राडवर ग्रौर चमत्कारप्रिय व्यक्ति शब्दालकारो का ग्रीर भावुक व्यक्ति ग्रयीलकारो का प्रयोग करता है। शब्दालकारो के प्रयोग में पुनरुक्ति, प्रयत्नलाघव तथा उच्चारण या ध्वनिसाम्य मुख्य श्राधारभूत सिद्धात माने जाते हैं और पुनरुक्ति को ही श्रावृत्ति कहकर इसके वर्ण, जब्द तथा पद के कम से तीन भेद माने जाते है, जिनमे कमश ग्रन्प्रास ग्रौर छेक एव यमक, पुनरुक्तवदाभास तथा लाटानुप्रास को ग्रहरण किया जाता है । वृत्यनुप्रास प्रयत्नलाघव का उदाहरए। है । वृत्तियो ग्रौर रीतियो का आविष्कार इसी प्रयत्नलाघव के कारण हुआ है। श्रुत्यनुप्रास मे ध्वनिसाम्य स्पष्ट है हो । इन प्रवृत्तियो के श्रतिरिक्त चित्रालकारो की रचना में कौतूहलप्रियता, वकोक्ति, अन्योक्ति तथा विभावनादि अर्था-लकारो की रचना में वैचित्र्य में ग्रानद मानने की वृत्ति कार्यरत रहती है। भावाभिव्यजन, न्यूनाधिकारिएी। तथा तर्कना नामक मनोवृत्तियो के ग्राघार पर ग्रयालकारो का गठन होता है । ज्ञान के सभी क्षेत्रो से ग्रलकारो की सामग्री ली जाती है, जैसे व्याकरण के स्राघार पर क्रियामुलक भाविक श्रौर विशेष्य-विशेषरा-मूलक अलकारो का प्रयोग होता है। मनोविज्ञान से स्मरएा, भ्रम, सदेह तथा उत्प्रेक्षा की सामग्री ली जाती है, दर्शन से कार्य-कारण-सवधी असगति, हेतु तथा प्रमाण म्रादि म्रलकार लिए जाते है श्रीर न्यायशास्त्र के क्रमश वाक्यन्याय, तर्कन्याय तथा लोकन्याय भेद करके अनेक अलकार गठित होते हैं। उपमा जैसे कुछ अलकार भौतिक विज्ञान से सवधित है और रसालकार, भावालकार तथा क्रियाचातुरीवाले थ्रलकार नाटचशास्त्र से ग्रहरा किए जाते हैं (दे० ध्रलकारपीयूप, १)।

स्थान फ्रोर महत्व: ग्राचार्यो ने काव्यशरीर, उसके नित्यधर्म तथा वहिरग उपकारक का विचार करते हुए काव्य मे श्रलकार के स्थान श्रीर महत्व का व्याख्यान किया है। इस सवध में इनका विचार गुरा, रस, व्विन तथा स्वय वस्तु के प्रसग में किया जाता है। शोभास्रष्टा के रूप में अलकार स्वय अलकार्य ही मान लिए जाते है श्रीर शोभा के वृद्धिकारक के रूप में वे त्राभूपरा के समान उपकारक मात्र माने जाते हैं। पहले रूप में वे काव्य के नित्यधर्म और दूसरे रूप में वे अनित्यवर्म कहलाते हैं। इस प्रकार के विचारों से अलकारशास्त्र में दो पक्षों की नीव पड गई। एक पक्ष ने, जो रस को ही काव्य की आत्मा मानता है, अलकारों को गौगा मानकर उन्हे ग्रस्थिरधर्म माना ग्रीर दूसरे पक्ष ने उन्हे गुराो के स्थान पर नित्यवर्म स्वीकार कर लिया। काव्य के गरीर की कल्पना करके उनका निरूपरा किया जाने लगा । आचार्य वामन ने व्यापक अर्थ को प्रहरा करते हुए भी सकीर्ए अर्थ की चर्चा के समय अलकारो को काव्य का बोभाकर धर्म न मानकर उन्हे केवल गुर्गो मे अति गयता लानेवाला हेतु माना (काव्यशोभाया कत्तरिरोधर्मा गुगा । तदितिशयहेतवस्त्वलकारा।—का० सू०)। त्राचार्य त्रानदवर्धन ने इन्हें काव्यगरीर पर कटककुडल ग्रादि के सदृश मात्र माना है (तमर्थमवलवते येऽज्ञिन ते गुगा स्मृता । प्रगा-थितास्त्वलकारा मन्तव्या कटकादिवत्।-वन्यालोक)। त्राचार्य मम्मट ने गुर्गो को शौर्यादिक अभी धर्मों के समान तथा अनकारों को उन गुर्गो

करते हैं। अपना कर्तव्य पालन करने से जो सुख प्राप्त होता है वह भी शाति-प्रद होता है। कर्तव्यपालन करते समय जो अम करना पडता है उमसे कुछ कप्ट अवन्य मालूम होता है, परतु कार्य पूरा होन पर वह दु ख सुख म परिएत हो जाता है और उससे मन में गाति उत्पन्न होती है। इम प्रकार का सुख भविष्य में दु ख का साधन नहीं होता और इस प्रकार के सुख को आनद कहते हैं। जब आनद ही आनद प्राप्त होता है तब दु ख का लेशमात्र भी नहीं रह जाता। एमी दशा को परमानद कहते हैं। परमानद प्राप्त करना प्रत्येक व्यक्ति का सर्वोत्तम ध्यय है। वही आत्मकल्याएा की चरम मीमा है। प्रत्येक मनुष्य का कल्याएा इसी में है कि वह परमानद प्राप्त करने का हमेगा प्रयत्न करता रहे। वह हमेशा ऐसा सुख प्राप्त करता रहे जो भविष्य में दु ख का कारएा या साधन न वन जाय और वह शांति और सतोप का अनुभव करने लगे।

जव हम अपने प्रयत्नो द्वारा दूसरो को सुख पहुँचाते हैं और उनके कल्या ए के सावन वन जाते हैं तब प्रकृति के अटल नियम के अनुसार इन्ही प्रयत्नो द्वारा हमारे कल्या ए में भी वृद्धि होने लगती है। आत्मकल्या ए प्राप्त करने का सरल उपाय दूसरों के कल्या ए का साधन वनना है। इसी प्रकार अपने कायों द्वारा किसी को भी दुं ख न पहुँचाना अपने दुं ख से बचने का सबसे सरल तरीका है। प्रत्येक व्यक्ति को यह अच्छी तरह समभ लेना चाहिए कि उसका सच्चा हितसाधन दूसरों के हितसाधन या परमार्थ द्वारा ही सिद्ध हो सकता है। इससे यह स्पप्ट है कि दूसरों का सुख अर्थात् विश्व-कल्या ए ही अपने स्थायी सुख और शांति अर्थात् आत्मकल्या ए का एकमात्र साधन है। जब प्रत्येक व्यक्ति अपना कल्या ए। करने के लिये दूसरों के कल्या ए। का हमेशा प्रयत्न करने लगेगा तब किसी भी तरह से स्वार्थों का विरोध न होगा, ससार में सब प्रकार का सघर्ष दूर हो जायगा और सर्वत्र सुत और गांति स्थायी रूप से स्थापित हो जायगी।

श्रात्मकल्यागा के लिये यह श्रावश्यक है कि प्रत्येक व्यक्ति दूसरों के स्वार्थों को उतना ही महत्व दे जितना वह श्रपने स्वार्थे को देता है। जैसे वह श्रपने सुसों को वढाने का प्रयत्न करता है, वैसे ही उसे दूसरों के सुखों को वढान का भी प्रयत्न करना चाहिए। इसका परिगाम यह होगा कि ऐसे कार्य वद हो जायँगे जिनके कारण दूसरों के दु खों की वृद्धि होती है। इससे विश्व के जीवों में सुख की निरत्तर वृद्धि होने लगेगी श्रीर विश्व का कल्याण वढते वढते चरम सीमा तक पहुँच जायगा। विना विश्वकल्यागा के किसी भी व्यक्ति का श्रात्मकल्यागा नहीं हो सकता। सच्चा श्रात्मकल्यागा विश्वकल्यागा द्वारा ही प्राप्त हो सकता है। श्रात्मकल्यागा ही प्रत्यक व्यक्ति का सर्वोत्तम व्यय है श्रीर जब श्रयंशास्त्र मनुष्य के श्रायिक प्रयत्नों का श्रध्ययन करता है तब उसका ध्येय भी श्रात्मकल्यागा ही होना चाहिए। परतु, जैसा ऊपर वतलाया जा चुका है, सच्चा श्रात्मकल्यागा विश्वकल्यागा द्वारा ही प्राप्त किया जा सकता है। इमिलये श्रयंशास्त्र का ध्येय विश्वकल्यागा ही होना चाहिए।

हम यह पहले ही बता चुके हैं कि जब किसी इच्छा की पूर्ति नहीं होती तब दु ज का अनुभव होता है। इसिलये यदि किसी वस्तु की इच्छा ही न की जाय तो दु ज प्राप्त करने का अवसर ही न प्राप्त हो। कुछ सज्जनो का मत है कि सपूर्ण इच्छाओं की निवृत्ति द्वारा दु ख का अभाव और स्थायी सुख तथा शांति प्राप्त हो सकती है। इसिलये इस दृष्टि से देखा जाय तब तो सब उच्छाओं का अभाव ही अर्थशास्त्र का घ्येय होना चाहिए। यह ठीक है कि अभ्यास द्वारा इच्छाओं का नियत्रण अवश्य किया जा सकता है, परतु ऐसी दगा प्राप्त कर लेना जब किसी भी प्रकार की इच्छा उत्पन्न ही न होने पाए,साधारण मनुष्य के लिये असभव नहीं तो अत्यत किठन अवश्य है। ममाबि या स्थितप्रज्ञ दगा में ही यह सभव है। परतु इस दशा को प्राप्त करना लाखों मनुष्यों में से एक के लिये भी व्यावहारिक नहीं है। अस्तु, अर्थगास्त्र का घ्येय सपूर्ण इच्छाओं के अभाव को मान लेने से थोडे से व्यक्तियों का ही कल्याण हो सकेगा और जनता का उससे कुछ भी लाभ न होगा, इमलिये इम घ्येय को मान लेना उचित न होगा।

कुछ व्यक्ति मानवकत्याए। ही ग्रर्थशास्त्र का घ्येय मानते हैं। वे जीव-जतुत्रों तथा पशुपक्षियों के हितों का घ्यान रखना ग्रावश्यक नहीं समभते। वे शायद यह मानते हैं कि जीवजतुत्रों ग्रीर पशुपक्षियों को ईश्वर ने मनुष्य के सुख के लिये ही उत्पन्न किया है। इसलिये उनको दु स पहुँचाकर या वघ करके यदि मनुष्यों की इच्छात्रों की पूर्ति हो सकती हो तो उनको दु ख पहुँचाने में कुछ भी त्रापित नहीं होनी चाहिए। किंतु धर्मशास्त्र त्रौर महात्मा गांधी का तो यह मत है कि प्रत्येक व्यक्ति को ऐसा ही कार्य करना चाहिए जिससे 'सार्वभौम हित' त्रश्यात् सब जीवधारियों का हित हो, किसी की भी हानि न होने पाए। जब मनुष्य प्रत्येक जीवधारी के हित को प्रपने निजी हित के समान माननं लगता है तभी उसको स्थायी सुख त्रौर शांति प्राप्त होती है। महात्मा गांधी ने इस मार्ग को 'सर्वोदय' नाम दिया है। इस सर्वोदय मार्ग द्वारा ही ससार में प्रत्येक प्रकार का सध्य दूर हो सकता है, शोषण का ग्रत हो सकता है ग्रौर विश्वकाति स्थापित हो सकती है। सर्वोदय का मार्ग प्रत्येक व्यक्ति का कल्याण त्रौर विश्वकल्याण की वृद्धि करने का उत्तम साधन है। इसलिये उनके ग्रनुसार त्र्र्यंशास्त्र का ध्येय मानवकल्याण न मानकर विश्वकल्याण ही मानना चाहिए।

स०ग्र०—श्री उदयवीर शास्त्री कौटिल्य का श्रर्थशास्त्र (हिंदी अनुवाद),ए० ई० मनरो अर्ली एकानॉमिक थॉट (१६२४), एडमड ह्विटेकर ए हिस्ट्री ऑव एकॉनॉमिक श्राइडियाज, टी० डब्ल्यू० हिंचसन दि सिग्निफिकेस ऐड वेसिक पास्कुलेट्स श्रॉव एकानॉमिक थियरी, वेनहम श्र्यशास्त्र (अग्रेजी पुस्तक का श्रनुवाद), श्री जे० के० मेहता ग्रौर अन्य श्रध्यापक प्रथंशास्त्र की रूपरेखा, श्री दयाशकर दुवे श्रयंशास्त्र के मूलाधार, श्री भगवानदास केला सर्वोदय श्रयंशास्त्र।

[द० श० दु०]

अर्थशास्त्र, कोटिलीय यह प्राचीन भारतीय राजनीति का प्रसिद्ध ग्रथ है। इसका पूरा नाम 'कौटिलीय म्रथंशास्त्र' है। लेखक का व्यक्तिनाम विष्णुगुप्त, गोत्रनाम कौटिल्य (कुटिल से व्युत्पन्न) भीर स्थानीय नाम चाराव्य (तक्षशिला के पास

चराक नामक स्थान का रहनवाला) था। अर्थशास्त्र (१५४३१) मे लेखक का स्पष्ट कथन है "इस ग्रथ की रचना उन ग्राचार्य ने की जिन्होने अन्याय तथा कुशासन से कृद्ध होकर नादों के हाथ में गए हुए शास्त्र, शस्त्र एव पथ्वी का शी घता से उद्धार किया था।" चाराक्य सम्राट् चद्रगुप्त मौर्य (३२१-२६८ ई०पू०) के महामत्री थे। उन्होने चद्रगुप्त के प्रशासकीय उपयोग के लिये इस ग्रथ की रचना की थी। यह मुख्यत सूत्रशैली में लिखा हु ग्रा हे ग्रीर सस्कृत के सूत्रसाहित्य के काल ग्रीर परपरा मे रखा जा सकता है। "यह शास्त्र भ्रनावश्यक विस्तार मे रहित, समभने भ्रौर प्रहरण करने में सरल एव कौटिल्य द्वारा ऐसे शब्दों में रचा गया है जिनका ग्रय सुनिश्चित हो चका है।" (अर्थशास्त्र, १५६) यद्यपि कतिपय प्राचीन लेखको ने अपने ग्रथो में अर्थशास्त्र से अवतरए। दिए हैं और कौटिल्य का उल्लंख किया है, तथापि यह ग्रथ लुप्त हो चुका था। १६०४ ई० में तजोर के एक पडित ने भट्टस्वामी के अपूर्ण भाष्य के साथ अर्थशास्त्र का हस्तलेख मैसूर राज्य पुस्तकालय के अध्यक्ष श्री ग्रार० शाम शास्त्री को दिया। श्री शास्त्री ने पहले इसका ग्रशत ग्रग्नेजी भाषातर १६०५ ई० मे 'इडियन ऐंटिक्वेरी' तथा 'मैसूर रिव्यू' (१६०६-१६०६ ई०) में प्रकाशित किया। इसके पश्चात् इस ग्रथ के दो हस्तलेख म्यूनिख लाइब्रेरी मे प्राप्त हुए ग्रौर एक सभवत कलकत्ता में । तदनतर शाम शास्त्री, गरापित शास्त्री, यदुवीर शास्त्री श्रादि द्वारा प्रर्थं शास्त्र के कई सस्करण प्रकाशित हुए। शाम शास्त्री द्वारा अप्रेजी भाषातर का चतुर्थ सस्कररण (१६२६ ई०) प्रामारिएक माना जाता है।

ग्रथ के अत में दिए चाएाक्यसूत्र (१५१) में भ्रर्थशास्त्र की परिभाषा इस प्रकार हुई है "मनुष्यों की वृत्ति को ग्रर्थ कहते हैं। मनुष्यों से सयकत भूमि ही अयं है। उसकी प्राप्ति तथा पालन के उपायों की विवेचना करनेवाले शास्त्र को ग्रर्थशास्त्र कहते हैं। इसके मुख्य विभाग हैं (१) विनयाविकरण, (२) अध्यक्षप्रचार, (३) धर्मस्थीयाधिकरण, (४) कटकशोधन, (५) वृत्ताधिकरण, (६) योन्यधिकरण, (७) पाड्ग्र्य, (८) व्यसनाधिकरण, (६) अभियास्यत्कर्माधिकरण, (१०) सग्रामाधिकरण, (११) सघवृत्ता-धिकरण, (१२) आवलीयसाधिकरण, (१३) दुगलम्भोपायाधिकरण, (१४) ग्रीपनिपदिकाविकरण और (१५) तत्रयुक्त्यविकरण। इत अविकरणों के अनेक उपविभाग (१५ अधिकरण, १५० अध्याय, १८० उपविभाग तथा ६००० श्लोक) है। अर्थशास्त्र से समसामयिक राजनीति, ग्रथनीति, विधि, समाजनीति तथा धर्मादि पर पर्याप्त प्रकाण पडता है।

कर्मोपमा, भूतोपमा, रूपोपमा, सिद्धोपमा, अर्थोपमा (लुप्तोपमा) जैसे मीलिक उपमाप्रकारों का भी दृष्टातपुर सर वर्णन किया है (निरुक्त ३११३-१८)। इससे स्पष्ट है कि अलकारशास्त्र का उदय यास्क (सप्तम जती ई० पू०) से भी पूर्व हो चुका था। काश्यप तथा वररुचि, ब्रह्मदत्त तथा निदस्वामी के नाम तरुणवाचस्पति ने आद्य आलकारिकों में अवश्य लिए है, परतु इनके ग्रथ और मत का परिचय नहीं मिलता। राजगेखर द्वारा 'काव्यमीमासा' में निर्दिष्ट वृहस्पति, उपमन्यु, सुवर्णनाभ, प्रचेतायन, शेप, पुलस्त्य, पाराशर, उतथ्य आदि अष्टादश आचार्यों में से केवल भरत का 'नाट्यशास्त्र' ही आजकल उपलब्ध है। अन्य आचार्य केवल काल्पनिक सत्ता धारण करते हैं। इतना तो निश्चित है कि यूनानी आलोचना के उदय से शताब्दियों पूर्व 'अलकारशास्त्र' प्रामाणिक शास्त्रपद्धित के रूप में प्रतिष्ठित हो चुका था।

संप्रदाय 'ग्रलकारसर्वस्व' के टीकाकार समुद्रवघ ने इस शास्त्र के ग्रनेक सप्रदायो की विशिष्टता का सुदर विवरए प्रस्तुत किया है। काव्य के विभिन्न ग्रगो पर महत्व तथा बल देने से विभिन्न सप्रदायो की विभिन्न शताब्दियों में उत्पत्ति हुई। मुख्य सप्रदायों की सख्या छ मानी जा सकती है—(१) रस सप्रदाय, (२) अलकार सप्रदाय, (३) रीति या गुरा सप्रदाय, (४) वकोक्ति सप्रदाय, (४) ध्वनि सप्रदाय तथा (६) ग्रौचित्य सप्रदाय । इन सप्रदायों में अपने नामानुसार तत्तत् तत्व काव्य की श्रात्मा श्रर्थात् मुख्य प्रारागाधायक स्वीकृत किए जाते है। (१) रस सप्रदाय के मुख्य ग्राचार्य भरत मुनि है (द्वितीय शताब्दी) जिन्होने नाटघरस का ही मुख्यत विश्लेषण किया और उस विवरण को अवातर आचार्यों ने काव्य-रस के लिये भी प्रामारिएक माना। (२) अलंकार संप्रदाय के प्रमुख म्राचार्य भामह (छठी शताब्दी का पूर्वाय), दडी (सातनी शताब्दी), उद्भट (म्राठवी शताब्दी) तथा रुद्रट (नवी शताब्दी का पूर्वार्ध) है। इस मत मे अलकार ही काव्य की आत्मा माना जाता है। इस शास्त्र के इतिहास मे यही सप्रदाय प्राचीनतम तथा व्यापक प्रभावपूर्ण ग्रगीकृत किया जाता है । (३ **) रोति संप्रदाय** के प्रमुख ग्राचार्य **वामन** (ग्रष्टम शताब्दी का उत्तरार्घ) है जिन्होने अपने 'काव्यालकारसूत्र' में रीति को स्पष्ट शब्दों में काव्य की आत्मा माना है (रीतिरात्मा काव्यस्य)। दडी ने भी रीति के उभय प्रकार—वैदर्भी तथा गौडी—की अपने 'काव्यादर्श' मे बडी मार्मिक समीक्षा की थी, परतु उनकी दृष्टि में काव्य में ग्रलकार की ही प्रमुखता रहती है। (४) **वक्रोक्ति सप्रदाय** की उद्भावना का श्रेय ग्राचार्य कुतक को (१०वी शताब्दी का उत्तरार्घ) है जिन्होने अपने 'वक्रोक्ति जीवित' में 'वक्रोक्ति' को काव्य की जात्मा (जीवित) स्वीकार किया है। (५) ध्विन सप्रदाय का प्रवर्तन ग्रानदवर्धन (नवम शताब्दी का उत्तरार्ध) ने अपने युगातरकारी प्रथ 'ध्वन्यालोक' में किया तथा इसका प्रतिष्ठापन श्रभिनव गुप्त (१०वी शताब्दी) ने ध्वन्यालोक की लोचन टीका में किया। मम्मट (११वी शताब्दी का उत्तरार्घ), रुय्यक (१२श० का पूर्वार्घ), हेमचद्र (१२वी श० का उत्तरार्घ), पीयूषवर्ष जयदेव (१३ श० का उत्तरार्घ), विश्वनाथ कविराज (१४ श० का पूर्वार्घ), पडितराज जगन्नाथ (१७ श०का मध्यकाल) -- इसी सप्रदाय के प्रतिष्ठित ग्राचार्य है। (६) औचित्य संप्र-दाय के प्रतिष्ठाता क्षेमेद्र (११वी शती का मध्यकाल) ने भरत, भ्रानदवर्धन भ्रादि प्राचीन भ्राचार्यों के मत को ग्रह्ण कर काव्य में भ्रीचित्य तत्व को प्रमुख तत्व अगीकार किया तथा इसे स्वतत्र सप्रदाय के रूप मे प्रतिष्ठित किया। अलकारशास्त्र इस प्रकार लगभग दो सहस्र वर्षो से काव्यतत्वो की समीक्षा करता आ रहा है।

महत्व यह शास्त्र श्रत्यत प्राचीन काल से काव्य की समीक्षा श्रीर काव्य की रचना में श्रालोचको तथा किवयों का मार्गनिर्देश करता श्राया है। यह काव्य के श्रतरा श्रीर विहरग दोनों का विश्लेपण वडी मार्गिकता से प्रस्तुत करता है। समीक्षाससार के लिये श्रलकारशास्त्र की काव्यतत्वों की चार श्रत्यत महत्वपूर्ण देन है जिनका सर्वाग विवेचन, श्रतरग परीक्षण तथा व्यावहारिक उपयोग भारतीय साहित्यिक मनीपियों ने वडी सूक्ष्मता से श्रनेक ग्रथों में प्रतिपादित किया है। ये महनीय काव्यतत्व है—श्रीचित्य, वक्रोक्ति, व्विन तथा रस। औचित्य का तत्व लोकव्यवहार में श्रीर काव्यकला में नितात व्यापक सिद्धात है। श्रीचित्य के श्राधार पर ही रसमीमासा का प्रासाद खडा होता है। श्रानदवर्धन की यह

उक्ति समीक्षाजगत् में मौलिक तथ्य का उपन्यास करती है कि अनौचित्य को छोडकर रसभग का कोई दूसरा कारण नहीं है और भ्रौचित्य का उपनिवधन रस का रहस्यभूत उपनिषत् है---ग्रनौचित्यादृते नान्यत् रस-भगस्य कारराम् । ग्रीचित्योपनिवधस्तु रसस्योपनिपत् परा (ध्वन्या-लोक)। वक्रोक्ति लोकातिकात गोचर वचन के विन्यास की साहित्यिक सज्ञा है। वक्रोक्ति के माहात्म्य से ही कोई भी उक्ति काव्य की रसपेशल सुक्ति के रूप में परिएात होती है। यूरोप में कोचे द्वारा निर्दिष्ट 'ग्रिभि-व्यजनावाद' (एक्सप्रेशनिज्म) वक्रोक्ति को बहुत कुछ स्पर्श करनेवाला काव्यतत्व है। ध्वनि का तत्व संस्कृत ग्रालोचना की तीसरी महती देन है। हमारे म्रालोचको का कहना है कि काव्य उतना ही नहीं प्रकट करता जितना हमारे कानो को प्रतीत होता है, प्रत्युत वह नितात गूढ अर्थो को भी हमारे हृदय तक पहुँचाने की क्षमता रखता है। यह सुदर मनोरम अर्थ 'व्यजना' नामक एक विशिष्ट शब्दव्यापार केद्वारा प्रकट होता है ग्रीर इस प्रकार व्यजक शब्दार्थ को घ्वनिकाव्य के नाम से पुकारते हैं। सौभाग्य की बात है कि ग्रग्नेजी के मान्य ग्रालोचक एवरकाबी तथा रिचर्ड्स की दृष्टि इस तत्व की ग्रोर ग्रभी ग्रभी श्राकृष्ट हुई है। रसतत्व की मीमासा भारतीय म्रालोचको के मनोवैज्ञानिक समीक्षापद्धति के मनुशीलन का मनोरम फल है। काव्य ग्रलौकिक ग्रानद के उन्मीलन मे ही चरितार्थ होता है चाहे वह काव्य श्रव्य हो या दृश्य । हृदयपक्ष ही काव्य का कलापक्ष की ग्रपेक्षा नितात मधुरतर तथा शोभन पक्ष है, इस तथ्य पर भारतीय भ्रालोचना का नितात आग्रह है। भारतीय आलोचना जीवन की समस्या की सूलभाने-वाले दर्शन की छानबीन से कथमपि पराडमुख नहीं होती और इस प्रकार यह पाश्चात्य जगत् के तीन शास्त्रो-'पोएटिक्स', 'रेटारिक्स' तथा 'ऐस्थेटिक्स'—का प्रतिनिधित्व प्रकेले ही ग्रपने ग्राप करती है । प्राचीनता, गभीरता तथा मनोवैज्ञानिक विश्लेषणा मे यह पश्चिमी स्रालोचना से कही अधिक महत्वशाली है, इस विषय मे दो मत नही हो सकते।

स०ग्र०—काणे हिस्ट्री ऑव ग्रलकारशास्त्र (बबई, १६५५), एस० के० दे सस्कृत पोएटिक्स (लदन, १६२५), बलदेव उपाध्याय भारतीय साहित्यशास्त्र (दो खड) काशी, १६५०। [ब० उ०]

ञ्चल-उत्वी तारीख-यामीनी अथवा किताबुल-यामीनी के लेखक, अबु-नसर-मोहम्मद इका मोहम्मद जव्बरुल उतवी सुलतान महमूद का मत्री था। इसके पूर्वजो ने शमानी राजाओ के शासनकाल में उच्च पदो को सुशोभित किया। निसरुद्दीन सुबुक्तगीन और महमूद के शासनकाल का वृत्तात इसकी पुस्तक में मिलता है, पर गजनी सम्राट् के राज्यकाल में ४१० हिजरी (१०२० ई०) के बाद का विस्तृत व्योरा इसके ग्रथ में नहीं है। इसकी मृत्यु की तिथि निश्चित नहीं, पर ४२० हिजरी (१०३० ई०) तक यह जीवित था। इसका ग्रथ अरवी में है जिसका अनुवाद फारसी में 'तर्जुमाए यामीनी' के नाम से अबुल शराक अर्वादकानी ने ५२६ हिजरी (११६२ ई०) में किया।

सं ग्र॰ — इलियट श्रीर डाउसन भारत का इतिहास।

[बै॰ पु॰]

अतिकृत्र लकडी, पत्थर का कोयला तथा कच्चे खनिज तेल (पेट्रोलियम) ग्रादि कार्बनिक पदार्थों का जब शुष्क ग्रासवन (ड्राइ डिस्टिलेशन) किया जाता है तो कई प्रकार के पदार्थ प्राप्त होते हैं। इन्ही पदार्थों में एक गहरे काले रग का गाढा द्रव पदार्थ भी प्राप्त होता है जिसे ग्रलकतरा (ग्रगारराल, विराल, ग्रग्नेजी में टार ग्रथवा कोलटार) कहते हैं। उदाहरणार्थ पत्थर के कोयले के शुष्क ग्रासवन में निम्नाकित पदार्थ प्राप्त होते हैं

(१) कोयले की गैस (१७%)—इसमें कई गैसे मिश्रित रहती हैं जिनमें प्रमुख हाइड्रोजन (५२%), मेथेन (३२%), कार्वन मोनो-ग्राक्साइड (६%), नाइट्रोजन (४%), कार्वन डाइ-ग्राक्साइड (२%), तथा एथिलीन ग्रीर ग्रन्य ग्रोलीफीन (४%) है। इनके ग्रतिरिक्त वेजीन तथा ग्रन्य ऐरोमैटिक हाइड्रोकार्वन के वाष्प भी इसमें रहते हैं। इसका मुख्य उपयोग ईवन के रूप में होता है।

(२) अमोनिया विलयन (५%)—इससे ग्रमोनिया प्राप्त की

जाती है।

अधिमानिश प्राचीन काल में मगय की भाषा थी। जैन वर्म के प्रतिष्ठाता महावीर ने इसी भाषा में अपने धर्मीपदेश किये थे। लोकभाषा होने के कारण यह आसानी से स्त्री, वालक, वृद्ध और अनपढ लोगो की समक्ष में आ सकती थी। आगे चलकर महावीर के शिष्यो ने अर्घमागवी में महावीर के उपदेशो का सम्रह किया जो आगम नाम से प्रसिद्ध हुए। समय समय पर जैन आगमो की तीन वाचनाएँ हुई। अतिम वाचना महावीरिनर्वाण के १,००० वर्ष वाद, ईसवी सन् की छठी शताब्दी के आरभ में, देविधगिण क्षमाक्षमण के अधिनायकत्व में वलभी (वला, काठियावाड) में हुई जब जैन आगम वर्तमान रूप में लिपिवद्ध किए गए। इस वीच जैन आगमो में भाषा और विषय की दृष्टि से अनेक परिवर्तन हुए, जो स्वाभाविक था। इन परिवर्तनों के होने पर भी आचाराग, सूत्रकृताग, उत्तराध्ययन, दशैवकालिक आदि जैन आगम पर्याप्त प्राचीन श्रीर महत्वपूर्ण है। ये आगम क्वेतावर जैन परपरा द्वारा ही मान्य है, दिगवर जैनो के अनुसार ये लुप्त हो गए है।

हेमचद्र श्राचार्य ने श्रवंमागधी को श्रापं प्राकृत कहा है। श्रवंमागधी शब्द का कई तरह से श्रयं किया जाता हे (क) जो भापा मगब के श्राघे भाग में वोली जाती हो, (ख) जिसमें मागबी भापा के कुछ लक्षण पाए जाते हो, जैसे पुलिंग मे प्रथमा के एकवचन में एकारात रूप का होना (जैसे धम्मे)। श्रागमों के उत्तरकालीन जैन साहित्य की भापा को श्रवंमागधी न कहकर प्राकृत कहा गया है। इससे यही सिद्ध होता है कि उस समय मगब के बाहर भी जैन धमं का प्रचार हो गया था। भाषा-विज्ञान की परिभापा में श्रवंमागधी मध्य भारतीय श्रायं परिवार की भाषा है, इस परिवार की भाषाएँ प्राकृत कही जाती है। मध्य भारतीय श्रायं परिवार की भाषा होने के कारण श्रवंमागधी सस्कृत श्रीर श्राघुनिक भारतीय भाषाश्रो के वीच की एक महत्वपूर्ण कडी है।

स०ग्र०—ए० एम० घाटगे इट्रोडक्शन टु ग्रर्धमागधी (१६४१), वेचरदास जीवराज दोशी प्राकृत व्याकरण (१६२५)। [ज० च० जै०]

अर्बुद शरीर के किसी भी ग्रग में उत्पन्न हुई गाँठ है। इसको साधारण वोलचाल में ट्यूमर भी कहा जाता है। विकृतिविज्ञान में अर्बुद की परिभाषा कठिन है, परतु सरल, यद्यपि प्रपूर्ण, परिभाषा यह है कि अर्बुद एक स्वतत्र श्रीर नई उत्पत्ति है श्रयवा ग्रप्राकृतिक ऊतक पिंड है जिसकी वृद्धि प्राकृतिक ऊतक पिंडों की नियमित वृद्धि से भिन्न होती है।

छन्न श्रवंद-- कुछ अर्वुद केवल देखने में अर्वुद के समान होते है, वे वास्तविक भ्रर्वुद नही होते, उदाहरएात चोट लगने से शरीर के किसी भाग का सूज भ्राना (उसमें शोथ उत्पन्न होना), ट्टी हड्डियो के ठीक ठीक न जुडने पर सिधस्यल पर गाँठ वन जाना, फोडा (संस्कृत में स्फोटक) निकलना, कौडी (इन्प्लेम्ड लिफैटिक ग्लैड) उभड ग्राना ग्रौर क्षय, उपदश (सिफलिस), कुष्ठ ग्रादि के कारएा गाँठ वनना ग्रर्वुद नही है। श्रतिश्रम से मासपेशियों की वृद्धि, जैसे नर्तिकयों में टाँग की पिंडलियों की वृद्धि, गर्भावान में स्तनो श्रीर उदर की वृद्धि श्रादि सामान्य शारीरिक कियाएँ हैं श्रौर इनको रोग नहीं कहा जाता। वाहर से शरीर के भीतर विशेष जीवास्पुत्रो या कीटास्पुत्रो के घुस ग्राने पर ग्रीर चारो ग्रोर से शरीर की कोशिकास्रो से उनके घर जाने पर जलमय पुटी (सिस्ट) बन जाना भी ययायं अवुंद नहीं है। इसी प्रकार मुँहासे, अडकोश में जल उतर आने से अडकोशवृद्धि आदि भी अर्वुद नहीं हें । अपस्फीत शिरा (उसे देखे) श्रीर उसी प्रकार से गरीर के भीतर द्रव भरे श्रगो की भित्तियो का दुवलता के कारण फूल ग्राना भी ग्रर्बुद नही है। हिस्टीरिया में (उसे देखें) रोगिणी की इस वारणा से कि मै गर्भवती हूँ, पेट फूल श्राना भी ग्रवुंद नहीं है।

वास्तविक भ्रवंद — वास्तविक भ्रवंद में गरीर की कोशिकाएँ श्रनियमित रूप में वढने लगती हैं। गरीर की रचना (देखें शरीर-रचना-विज्ञान) कोशिकामय है। चमडी कोशिकाग्रों से बनी है, मास भी कोशिकाग्रों से बना है, परतु विभिन्न प्रकार की कोशिकाग्रों से, हिंडुयाँ, दाँत, इत्यादि सभी ग्रग विशेष प्रकार की कोशिकाग्रों से बने हैं। इन्हीं कोशिकाग्रों में से किमी जाति की कोशिकाग्रों के, या उनमें मिलती जुलती परतु विकृत

कोशिकाओं के, अनावश्यक मात्रा में बढना आरभ करने से अर्बुद उत्पन्न होता है। इस बढने का कारण अभी तक अज्ञात है। यो तो स्वस्य गरीर में कोशिकाओं की सख्या सदा बढती ही रहती है। परतु प्रत्येक कोशिका की आयु सीमित होती है, आयु पूरी होने पर उसके बदले में नई कोशिका आ जाती है। नई कोशिकाओं के बनने का ढग यह है कि कोई स्वस्थ कोशिका दो भागों में विभक्त हो जाती है और प्रत्येक भाग बढकर पूरी कोशिका के बरावरहों जाता है। जब शरीर का थोड़ा सा मास निकल जाता है, जैसे कट जाने से या जल जाने से, तो पड़ोस की कोशिकाएँ बढने लगती हैं और थोड़े समय में क्षति की पूर्ति कर देती हैं। क्षतिपूर्ति के बाद कोशिकाओं की वृद्धि अपने आप बद हो जाती है। हम कोशिकाओं की वृद्धि ना अस्त है, उनका हकना भी उचित ही है, यद्यपि अभी तक यह पता नहीं लग सका है कि उनका बढना किस प्रकार नियंत्रित होता है।

श्रर्वुदो की उत्पत्ति शरीर की कोशिकाश्रो की श्रकारए वृद्धि से होती है श्रीर वृद्धि रुकती नही । नवजात कोशिकाएँ वहुधा कुछ विकृत (साबारए से श्रधिक सरल) होती है ।

कुछ व्यवसायों में लगे व्यक्तियों में अर्बुद अधिक उत्पन्न होते हैं, सभवत उस व्यवसाय में प्रयुक्त रासायिनक पदार्थों द्वारा उत्पन्न उत्तेजना के कारण । कुछ परिवारों में अर्बुद अधिक देखें जाते हैं, सभवत आनुविक्तक (हेरिडिटैरी) शारीरिक लक्षणों के कारण । जीवाणुओं को शरीर में प्रविष्ट कराकर अर्बुद उत्पन्न करने का प्रयोग विफल रहा है । चोट से अर्बुद उत्पन्न होने का पक्का प्रमाण नहीं मिल सका है ।

वास्तविक अर्वुदो में कोशिकावृद्धि वहुधा तभी रुकती है जब रोगी की मृत्यु हो जाती है। नई कोशिकाओं के वनने का पता साधाररात शरीर के किसी अग के फूल ग्राने से चलता है । परतु अधिक गहराई मे बने ग्रर्वुदो का पता शरीर के ऊपरी भाग को टटोलने से नहीं चल पाता। कभी कभी ऐसा भी होता है कि अर्वुद में वनी नई कोशिकाएँ शरीर की साधारण कोशिकात्रों को मारती चलती है। ऐसी अवस्था में भी शरीर का कोई श्रग नही फुलता । साधारएा कोशिकाश्रो के श्रधिक सख्या मे मरने के कारएा फुलने के वदले ग्रग पिचक भी जा सकता है। ऐसा स्तनो ग्रीर ग्रात्रो के कर्कट (कैसर) रोग से हो सकता है। शरीर की नलिकाग्रो में, जैसे श्रँतडी, पित्तनलिका तथा मूत्रनलिका में, श्रर्वुद के कारए। रुकावट उत्पन्न हो सकती है। वहाँ घाव हो जाने से रक्तवमन ग्रीर रक्तमिश्रित मूत्र ग्रा सकता है । अर्बुद पक जा सकता है और तब पीव (मवाद) शरीर के बाहर मूत्र ग्रादि के साथ निकल सकती है । खोपडी, छाती ग्रादि हड्डियो से घिरे स्थानो में भीतर अर्बुद बनने से शरीर के अन्य अग (जैसे मस्तिष्क, हृदय श्रादि) भीतर ही भीतर दवने लगते हैं श्रौर तव नवीन उपद्रव उत्पन्न होते है । हड्डी के भीतर अर्वुद उत्पन्न होने से हड्डी दुर्वल होकर टूट जा सकती है । अन्यत्र वने अर्वुद से दृष्टिहीनता इत्यादि उत्पन्न हो सकती है ।

मृदु और घातक अबुंद-अबुंद में कभी पीडा होती है, कभी नही। जब अर्वुदो से शरीर के अन्य अग दवने लगते है तब अवश्य पीडा होती है । जैसा ग्रुत मे बताया गया है, ग्रर्वुदो के वर्गीकरण में कुछ कठिनाई पडती है । पुराने लोग मोटे हिसाव से भ्रर्वुदो को दो जातियो मे विभक्त करते थे, एक घातक (मैलिग्नेट) ग्रौर दूसरा मृदु (विनाइन)। घातक वे होते है जो उचित चिकित्सा न करने पर रोगी की जान ले लेते है । मृदु भ्रर्वुदो से सावार एत जान नही जाती, परतु यदि वे किसी वेढव स्थान में हुए तो शरीर के किसी अन्य अग को दवाकर जान ले सकते है। घातक अर्वुदो में ग्रारभ से यह प्रवृत्ति रहती है कि वे शरीर की ग्रन्य कोशिकाग्रो पर ग्राक्रमरा करके उन्हें नष्ट करते रहते हैं । उनमे एक विशेप लक्षरा यह भी होता है कि वे अपने उद्गम स्थान से हटकर अरीर के विविध भागों में विचरण करते रहते हैं श्रीर श्रनेक स्थानो में उनकी वस्ती वढने लगती है। यदि शरीर के सब अगो से घातक अर्वुद की कोशिकाएँ निकाल न दी जायँ तो एक स्थान को स्वच्छ करने पर दूसरे स्थान से रोग का ग्रारभ हो जाता है। मृदु ग्रर्वुद ग्रपने उद्गम स्थान पर ही टिके रहते है। उन्हें काटकर पूर्णतया निकाल देने पर रोग से छटकारा मिल जाता है। मृदु अर्वुद कभी कभी घातक अर्वुद में बदल जाना है, परनु इस परिवर्तन का कारण श्रभी तक ज्ञात नहीं हो सका है।

ग्रभिज्ञ		१७	-
भारी तैल, २५०-३००° से० (४८२-			
४७२° फा॰)	७०		D.110
मेथिल नैपथलीन	-	२५	
डाइमेथिल नैपथलीन	-	3 X	
एसी नैपथलीन		१४	
ग्रभिज्ञ		१०	-
ऐथ्रैसीन तैल, ३००-३५०° से० (५७२			
६६२° फा०)	0 3	***************************************	
५६५ का <i>र)</i> फ्लोरीन		१६	-
पलारान फेनेनथ्रे न	graphenists.	80	-
		११	
ऐथ्रेमीन		११	
कारवेजोल		રે રે	
ग्रभिज्ञ	<u> </u>		
डामर	६२०	2.0	
गैस _	-	२ o	
भारी तैल		२१ =	-
रक्त मोम		00	
कार्वन	-	३२ ०	
	> >		

ऊपर यह कहा जा चुका है कि अलकतरे के गुण कार्वनीकरण की विधियो पर निर्भर रहते हैं। सारणी २ में विभिन्न कार्वनीकरण विधियो से प्राप्त अलकतरे के गुण अकित हैं

सारगी २

विभिन्न ग्रलकतरो के गुए

	भ्रनुप्रस्थ वकभाड (उच्चताप)	मोक भद	उदग्र वकभाड	निम्नताप कार्वनी- कररा
१५ ५° से० पर ग्रापेक्षिक भार	११६	११७	१११	१०३
म्रासवन, शुष्क डामर का भार, प्रति शत				
२००° से० (३६२° फा०) तक	ሂ	२	ধ	9
२०० - २३० से० (४४६ फा०)	७	٦ ٦	११	१६
२३०°-२७०° से० (५१८° फा०)	११	9	१४	१३
२७०°-३००° से० (५७२° फा०)	४४	Ę	છ	3
३००°-मध्य डामर	१२५	११	१२	१८
मध्य डामर	६०	७१	५१	३५
श्रशोधित डामर श्रम्ल, २००°-२७०° से० वाले प्रभाग मे	Political Property of the Prop			
प्रभाग का आयतन प्रति शत	२०-२५	२०२४	२०-५०	34-80
गुष्क ग्रलकतरे का ग्रायतन प्रति शत	४-५	8-4	६-१२	6-80
नैपथलीन, २०० -२७० से ०				
प्रभाग में शुष्क ग्रलकतरे का भार				
प्रति शत	8	8-8	लेशमात्र	शून्य
मुक्त कार्वन, भार प्रति शत	१५	१५	8	१

'उपजात प्रत्यादान उपकरएा' (वाई-प्रॉडनट रिकवरी ऐपरेटस) में विभिन्न स्थानो पर अविधिष्त अलकतरे के गुएगो में बहुत अतर होता है। जिन अलकतरों में उच्च-नवथनाक यौगिक अधिक मात्रा में होते हैं वे 'सग्रहएग नल' (कलेक्टिंग मेन) में एकत्र होते हैं। परतु प्रारंभिक शीतक (प्राइमरी कूलर) से प्राप्त अलकतरे में अधिक अनुपात निम्न-क्वथनाक यौगिको का होता है।

ऊपर यह कहा जा चुका है कि म्रलकतरे के म्रासवन से म्राजकल कई प्रकार के रासायनिक एवं रजक पदार्थ तैयार किए जाते हैं। एक टन

ग्रलकतरे के ग्रासवन से ग्रौसत मात्रा ृमे निम्नलिखित विभिन्न पदार्थ प्राप्त होते है:

		ग्रासवन ताप सटाग्रड			
लघु तैल कार्वोलिक तैल	१२ गैलन २० गैलन	१७०° से० तक १७०° से० से २३०° से० तक			
क्रियोसोट तैल	१७ ,,	२३० स० से २७० से० तक			
ऐथ्रैसीन तैल	३५ "्	२७०° से० से ४००° स० तक			
डामर	११ हड्रेडवेट	ग्रवशेष			

उपर्युक्त पदार्थों के शोधन भ्रौर रासायनिक उपचार के पश्चात् निम्न-लिखित शद्भ पदार्थों की प्राप्ति होती है:

वेजीन तथा टॉलुईन	२५ प	गिउड
फीनोल	११	"
क्रीमोल	४०	"
नैपथलीन	१५०	17
क्रिग्रोसोट	२००	"
ऐथ्रैमीन	Ę	27

इस प्रकार यह देखा जा सकता है कि ग्रलकतरा न केवल एक तरल ईंधन है, वरन् उससे नाना प्रकार के रासायनिक विस्फोटक पदार्थ, ग्रोपिधयाँ, सुदर रजक, सिक्लिंग्ट रवर, प्लास्टिक, मक्खन तथा ग्रन्य कई वस्तुएँ वनाई जा रही है। वास्तव में यह एक बहुमूल्य निधि है जिसमें सहस्रो रत्न छिपे पड़े है।

स०ग्र०—नैशनल रिसर्च काउसिल, ग्रमरीका (सभापति एच० एच० लौन्नी) दि केमिस्ट्री ग्रॉव कोल यूटिलाइजेशन, २ खड (१६४५)। [द० स्व०]

स्तिक्तंद्। गगा की एक प्रधान शाखा अथवा सहायक है। यह हिमालय से निकलकर संयुक्त प्रांत के गढवाल जिले के ऊपरी भाग में वहती हुई टिहरी गढवाल जिले के देवप्रयाग नामक स्थान पर वाई श्रोर से श्रानेवाली भागीरथी से मिलकर गगा का निर्माण करती है। श्रालकनदा भी भारत की पिवत्र निदयों में गिनी जाती है। माउट कैमेट (२५,४४७ फुट) के पार्वंद्वय से घौली तथा सरस्वती निदयाँ श्राती हैं श्रीर गगोत्तरी-केदारनाथ-बदरीनाथ शिखरसमूह (२२,०००-२३,००० फुट) के पूर्वी पार्व में उनके मिलने से श्रालकनदा नदी बन जाती है। इस शिखरसमूह के पित्वमी अचलों से भागीरथी निकलती है श्रीर टिहरी गढवाल जिले के देवप्रयाग नामक स्थान में श्रालकनदा के सगम से पुर्य-सिलला गगा का निर्माण होता है। भागीरथीसगम के पूर्व श्रालकनदा नदी म पिदर, नदाकिनी एव मदाकिनी निदयाँ मिलती है श्रीर इन सगमो पर कमानुसार कर्णप्रयाग, नदप्रयाग श्रीर रुद्रप्रयाग नामक तीर्थस्थान है।

वदरीनाथ से थोडी दूर ऊपर प्रलक्तनदा नदी की चौडाई १८ या २० फुट है, पथ उथला एव धारा तीव्र है। इसके ऊपर नदी का मार्ग हिमपुजों के भीतर ढँका रहता है। शास्त्रों में उल्लिखित 'प्रलकापुरी'—कुबेर की महानगरी—इसके उत्तराचल में स्थित है। देवप्रयाग में नदी की चौडाई १४०-१५० फुट हो जाती है। नदी के पार्श्व में ७,००० फुट की ऊँचाई तक हिमोढ (मोरेस) पाए जाते हैं जब कि ग्राज की हिमनदियाँ १३,००० फुट से नीचे नहीं मिलती। ग्रलक्तनदा के तट पर श्रीनगर (जनसंख्या २,३८५ सन् १६५१) नामक नगर सुशोभित है। [का० ना० सि०]

अतिकृपाद (सिरिपीडिया) कि िनवर्ग (कस्टेशिया) के अतर्गत एक अनुवर्ग के जीव हैं। इनमें कई जातियाँ हैं। सभी केवल समद्र में रहते हैं। कुछ अलकपाद खाडियो तथा निदयों के मुहानों में भी मिलते हैं। कुछ अलकपाद परजीवी जीवन व्यतीत करते हैं। अधिकाश अलकपाद प्रौढ अवस्था में चट्टानों या वहते हुए पदार्थों से अपने अग्र भाग (गरदन) द्वारा चिपके रहते हैं। साधारणतया ये तीन इच लवे होते हैं, कितु एक जाति के सदस्य लगभग नौ इच लवे और सवा इच मोटी गरदन के होते हैं। जहाजों पर कभी कभी अलकपाद इतनी सख्या में चिपक जाते हैं कि जहाज का वेग आधा हो जाता है, इजनों में तेल या कोयला वहुत खर्च होता है और मशीनों पर अनुचित वल पडता है। इसलिये

श्चर्वंद की जाति प्रारिच्छद श्चर्वंद (एपिथीलिग्रल ट्यूमर्स) क—मृदु (इन्नोसेंट)

ख—घातक (मैलिग्नैट) ह विशेष प्रकार के धारिच्छद अर्बुद (स्पेशल फॉर्म्स स्रॉव एपिथीलियल ट्यूमर्स)

रोग का नाम

पैपिलोमा ऐडिनोमा कारसिनोमा

हाइपरनेफोमा कोरिग्रो एपिथीलिग्रोमा ऐडामैटिनोमा

१० टेराटोमा

स०ग्र० — ग्रार० ए० विलिस पैथॉलोजी ग्रॉव ट्यूमर्स् (लदन, १६४८), केटल पैथॉलोजी ग्रॉव ट्यूमर्स। [उ० श्र० प्र०]

श्रमाडा प्रोटेस्टेंट मतावलवी इंग्लैंड को, जिसे पोप सेक्स्तस् पचम ने स्पेन को प्रदान कर दिया था, नतमस्तक क्रने तथा, समवत रानी एलिजाबेथ के विवाहप्रस्ताव अस्वीकार कर देने पर अपना रोष शात करने के लिये कैथोलिक मतावलबी स्पेन सम्राट् फिलिप दितीय ने इंग्लैंड पर भ्राक्रमण करने का विशाल भ्रायोजन किया। ऐडिमिरल साताऋज के अधिनायकत्व मे १२६ जहाज, ५०० नाविक तथा २१,००० सैनिकों के विशाल बेडे का निर्माण हुआ। इसे इन्विसिबुल (अजय) श्रमीडा की सज्ञा प्रदान की गई। इसके अतिरिक्त अमीडा के सहायतार्थ फ्लैंडर्स में पार्मा के डचूक के नेतृत्व मे ३०,००० सैनिक नियुक्त किए गए। श्रग्रेजी बेंडा जहाजो और सैनिको की सख्या मे कम होते हुए भी, हॉवड, ड्रेक, हार्किस तथा फोबिशिर ऐसे दक्ष अनुभवी नेताओं से सचालित था, उसके नाविक भी अविक सक्षम और अनुभवी थे। अग्रेजी जहाज छोटे होने के कारण स्पेनी जहाजो की अपेक्षा अधिक सुगमता और दक्षता से सचालित किए जा सकते थे। ड्रेक ने आरभ मे ही असीम साहस का परिचय दे कादिज वदरगाह में घुस ग्रमीडा पर श्राक्रमण कर 'स्पेन के राजा की दाढी भुलस दी। ऐडॉमरल साताकूज की भी मृत्यु हो गई। इससे अर्माडा का अभियान स्थगित हो गया। नवीन अधिनायक मदोना सीदोनिया अनुभवहीन नाविक था। प्रस्थान करने पर आँधी के कारगा श्रीर भी व्याघात पडा । मदोना सीदोनिया ने पार्मा के डच्क की सहायता लिए विना ही प्लाइमय की भ्रोर वढने का निश्चय किया। सात मील चौडा व्युह रचकर अर्थेचद्राकार अर्मीडा जब प्लाइमथ के निकट आया तब ऐडिमिरल हॉवर्ड ने प्लाइमथ से निकल ग्रमीडा के पृष्ठ पर दूर से ही भ्राक्रमण कर एक के बाद एक जहाजो को घ्वस्त करना प्रारभ कर दिया। 'उसने स्पेनियो के एक एक करके सारे पर उखाड डाले।' जैसे जैसे श्रमांडा चैनेल में बढता गया वैसे वैसे हफ्ते भर उसपर श्राग वरसती रही ग्रीर उसे कैले में आश्रय लेने के लिये वाध्य होना पडा। तब ग्राधी रात वीतने पर ड्रेक ने ग्राठ जहाजों में वारूद ग्रादि लाद, उनमें ग्राग लगा वदरगाह में छोड दिया। ग्रातिकत होकर ग्रमीडा को वाहर निकलना पडा। ग्रेवलाइस के निकट छ घटे के भीपरा सघर्ष के फलस्वरूप श्चर्माडा को मैदान छोड भागना पडा। गोला वारूद की कमी के कारण अग्रेजी जहाज अविक पीछा न कर सके। किंतु रहा सहा काम प्रकृति ने पूरा कर दिया। उत्तरी समुद्रों में बवडर के कारण ग्रमीडा की बची खुची शक्ति भी नष्ट हो गई। घ्वस्त दशा में केवल ५४ जहाज ही स्पेन पहुँच सके। 'इनविसिब्ल' (यजेय) शब्द का ऐसा उपहास इतिहास में कम ही हुआ होगा।

स०प्र० — जे० ए० फाडी दि स्पेनिश स्टोरी ग्रॉव दि ग्रमीडा ऐड ग्रदर एसेज, सर जे० के० लाफ्टन स्टेट पेपर्स रिलेटिंग टुदि डिफीट ग्रॉव दि स्मेनिश ग्रमीडा, सर जे० कार्वेल्ट ड्रेक ऐड दि ट्यूडर नेवी, कीजी फिफ्टीन डिसाइसिव वैटिल्स, जे० ग्रार० हेल्स ग्रेट ग्रमीडा।

रा० ना०

अमीनियम जर्मन वीर । युवावस्था में उसने रोम की सेना में काम किया । जर्मनी लौटकर देशवासियों को रोम के गवर्नर के पाश्चिक शासन में पिसते देरा उसने विद्रोह का भड़ा खड़ा

किया और १५ ई० में रोम के शासक को हराकर भगा दिया। २१ ई० में उसकी हत्या कर दी गई। [स० च०]

मानिर्वस ग्रीर वाइकाउट के वीच का पद जो अग्रेज ग्रमीरो (पियर्स) को दिया जाता है। इस पद का इतिहास प्राचीन है ग्रीर १३३७ई० तक यह सबसे ऊँचा सम भा जाता रहा है। एडवर्ड तृतीय ने ग्रपने पुत्र को इसी से समानित किया था। यह पैतृक होता है ग्रीर पिता के वाद पुत्र को प्राप्त होता है। सभवत सम्राट् कन्यूट के समय यह स्कै-डिनेविया से इंग्लैंड में प्रचलित किया गया था। इसका सवव पहले राज्य-जासन से था और अर्ल पहिले काउटी के न्यायाधीश होते थे। ११४०ईo में सर्वप्रथम जेफी ॰ डे ॰ मैडविल को इसेक्स का अर्ल वनाया गया। पैतुक होने के नाते, पुत्र के न होने पर यह पद पुत्री को मिलता था। कई पुत्रियो के होने पर, सम्राट् एक के पक्ष में अपना निर्एय देता था। विवाहिता पुत्री के पति को पालियामेंट में स्थान प्राप्त करने का अधिकार मिलता या । १३३७ई०मे बहुत से प्रर्ल बनाए गए ग्रौर उनको जागीरे भी दी गई । उनका किसी एक काउटी से सवध न था। १३८३ ई० में इस पद को केवल पुत्र तक ही सीमित रखने का प्रतिवध लगाया गया । केवल जीवन पर्यंत इस पद को धारए। करने का भी प्रयास हुन्ना। इसके साथ तलवार वाँघना तथा एडवर्ड के समय से कढ़ी हुई सुनहरी टोपी और कालर वाँघना भी अनिवार्य हो गया । आगे के इतिहास में यह पद साधारण व्यक्तियो को भी दिया जाने लगा। स्काटलैंड में सर्वप्रथम १३६८ई० में लिंड्जे को क्राफर्ड का यर्ल बनाया गया । श्रायरलैंड में किल्डेर का अर्ल सबसे वडा समका जाता था। ग्रर्ल का सवोधन 'राइट ग्रानरेवुल' ग्रीर 'लार्ड' है। उसके ज्येष्ठ पुत्र 'वाइकाउट' और कनिष्ठ पुत्र केवल 'ग्रानरेवुल' कहे जाते है । उसकी सव पुत्रियाँ 'लेडीज' कहलाती है ।

अविंग, वाशिगटन (१७८३-१८५६), निवधकार और कया-कार। इनका जन्म न्यूयार्क में हुआ। वचपन से ही इन्होंने अपने पिता विलियम अविंग (जो स्काटलैंड से ग्रमरीका ग्राए थे) के निजी पुस्तकालय में विद्योपाजेंन किया। १७६६ में इन्होने वकालत का काम आरभ किया, परतुक्षय रोग से ग्रस्त होने के कारण १८०४ में स्वास्थ्यलाभ के लिये ये यूरोप चले गए। १८०६ में स्वदेश लौटने पर श्रपने भाइयों के व्यवसाय में हाथ वटाया श्रीर साहित्य पर श्रपनी दृष्टि केद्रित की । १८०७ में इन्होने 'साल-मागुडी' नाम की एक मनोरजन मिसलेनी और १८०६ में न्यूयार्क का इतिहास प्रकाशित किया । १८१५ में पुन यूरोप भ्रमण के बाद १८१६ में इन्होने 'दि स्केच युक' प्रकाशित की, जिसे विदेशों में बहुत सफलता श्रीर ख्याति मिली । १८२२ मे यह पेरिस गए श्रीर दो कितावे 'ब्रेस-ब्रिज हाल' ग्रीर 'टेल्स भ्रॉव ए ट्रैवेलर' तिखी। १८२६ में ये स्पेन चले गए जिसके फलस्वरूप इन्होने अनेक सुदर इतिहास लिखें 'कोल-वस की जीवनी ग्रीर उनकी यात्राग्रो का इतिहास' १५२५, 'ग्रेनाडा की विजय' १८२६, 'कोलवस के साथियों की यात्राएँ' १८३१, 'मलहना' १८३२, 'स्पेन पर विजय की कथाएँ' १८३५, भ्रौर 'मुहम्मद ग्रौर उनके उत्तराविकारी' १८४६। सन् १८३२ में वे अमरीका लौट चुके थे। १८४२ में वे स्पेन मे श्रमरीका के राजदूत नियुक्त हुए, और १८४६ में स्वदेश लौट ग्राए । इसी वर्ष इन्होने 'गोल्डस्मिथ की जीवनी' प्रकाशित की ग्रीर १८५५-५६ के बीच में 'वाशिगटन की जीवनी' नामक ग्रपनी महान् कृति प्रकाशित की । १६५५ में ही इनकी कथाग्रो ग्रीर निवधों का एक संकलन 'वुल्फर्ट्स रुस्ट' के नाम से प्रकाशित हो चुका था। १५४६ की २८ नवबर को एकाएक इनकी मृत्यु हो गई। इनकी लेखनी माकर्षक थी ग्रीर ग्रमरीका के साहित्य में इनका ऊँचा स्थान है।

शिवा, सर हेनरी (१८३८-१६०५), स्रग्नेज स्रिभिनेता, मूल नाम जान ब्राद्रिव। पहली बार बुलवर लिटन के नाटक 'रिशेल्यू' में स्रालीन्स के ड्यूक की भूमिका में रगमच पर ग्राए। स्रगले दस वर्षों में उन्होंने ५०० भूमिकाएँ खेली। वे शेक्सिपियर के प्रधान नाटकों में प्रधान पात्र बने ग्रीर १८७४ में जो उन्होंने २०० रातों तक लगातार हैम्लेट का पार्ट किया उससे अग्रेज जनता ने उन्हें देश का हिचरतम स्रिभिनेता स्वीकार किया। १८६५ में 'नाइट' बने। दशकों

का यह वचा हुन्ना भाग केकडे की देहगुहा में चला जाता है। रक्तपरिवहन हारा फिर यह केकडे के अन्नस्नोत्तस तक पहुँचकर उसके अवरतल में चिपक जाता है। तव इससे छोटी छोटी गाखाएँ निकलती है जो आपस में मिलकर एक जाल सा केकडे के सारे शरीर में बना लेती है। यह जाल टॉगो तक पहुँचता है। इसी बीच इसके अवरतल से फिर एक गाँठ सी निकलती है जिसमें प्रजनन ग्रिथ तथा प्रगड होता है। जैसे जैसे यह गाँठ वढती है वैसे वैसे यह केकडे के उदर के अवरतल पर दवाव डालती है। केकडा जब केचुल बदलता है तो स्यूनिका पूर्ण विकसित रूप से बाहर आकर केकड़े के उदर के अवरतल से कित रूप से बाहर आकर केकड़े के उदर के अवरतल से चिपककर लटक जाती है (चित्र देखें)।

स्यूनिका का परजीवी जीवन केवल उसका गारीरिक श्रध पतन नहीं करता, वरन् अपने पोपक (केकडे) के लिये भी वहुत हानिकारक सिद्ध होता है। मुख्य हानिकारक प्रभाव ये है जब स्यूनिका किसी नर केकडे के वाहर आ जाती है तो केकडे का केचुल छोड़ना विलकुल वद हो जाता है श्रीर उसकी प्रजनन प्रथियाँ धीरे बीरे विलकुल दुवली और दुवंल हो जाती है। गौगा लैंगिक श्रवयव, जैसे मैथुन किटका (कॉपुलेटरी स्टाइल्स) तथा नखर (कीली) नाप में बहुत छोटे हो जाते हैं। तब नर केकडा उभयिलगी या मादा हो जाता है। उसका उदर विस्तीर्ण तथा चौडा हो जाता है। इसी तरह मादा के भी गौगा लैंगिक श्रवयव (ग्रडवाही उपाग) नाप में छोटे हो जाते हैं।

शखकर्कजीवी नामक ग्रलकपाद भी एक ग्रन्य जाति के केकडे के लिये उसी प्रकार हानिकारक है जिस प्रकार स्यूनिका नर केकडे के लिये, किंतु कुछ ग्रधिक मात्रा में । [रा० च० स०]

मेर पर्वत पर यक्षगंधर्वों की नगरी और यक्षराज कुदेर की राजधानी। कालिदास ने अलका को अपने मेघदूत में यक्षों की नगरी कहा है और उसे कैलास पर्वत की ढाल पर वसी वताया है। उसी नगरी का अभिशप्त यक्ष मेघदूत का नायक है जिसकी प्रिया का उस अलका में प्रोपितपितका विरिहिगी के रूप में किव ने वडा विगद, भावुक, आई और मार्मिक वर्गन किया है। प्रकट है कि अलका भौगोलिक जगत् की नगरी न होकर काव्यजगत् की नगरी है, सर्वधा पौरागिक।

ज्ञलं वि० (स० अलक्ष्य), जो दिखाई न पडे, अदृश्य, अप्रत्यक्ष, उ० 'अलख न लिखया जाई'—कवीर । अगोचर, इद्रियातीत, परमात्मा का एक विशेषण । 'अलख अरूप अवरन सो करता'— जायसी ।

(१) शून्य, परमात्मा, ग्रविनश्वर नाम जिसका स्मरण गूदरपयी ग्रोर नाथ जोगी साधु, घर घर भिक्षा माँगते समय, 'ग्रलख ग्रलख पुकारकर दिलाया करते हैं। (२) नाथपथी जोगियो का वह गीत जो भिक्षा माँगते समय, प्राय चिकारो पर गाया जाता है ग्रीर जिसमे ग्रधिकतर गोपीचद, भरथरी, गोरत, पूरन भगत या मैनावती की कथाएँ ग्रथवा निर्मुण मत की भावनाएँ पाई जाती है, निरगुनियाँ गीत।

इसी से 'अलख जगाना' एक मुहावरा ही वन गया।

'श्रलखदरीवा' वह स्थान जहाँ पर सत दादूदयाल ग्रपने अनुयायियों के साथ वैठकर श्राघ्यात्मिक चर्चा किया करते थे। श्रलख शब्द से सविवत कुछ श्रौर सप्रदाय भी है, यथा 'श्रलखघारी' भारत के पिश्च-मोत्तर प्रदेशों का एक सप्रदाय जिसके श्रनुयायी श्रलख श्रगोचर तत्व का घ्यान करते हैं। 'श्रलखनामी' सप्रदाय (देखिए 'श्रलखनामी)। 'श्रलख निरजन' परमात्मा का एक नाम जो, उसके शून्यवत् श्रदृत्य रहने के कारण पडा। 'श्रलखनाला', जोगियों का एक उपसप्रदाय। [प० च०]

श्रास्त्र श्रीर पर भस्म व गेरुग्रा वस्त्र हो तथा जटा ग्रीर शरीर पर भस्म व गेरुग्रा वस्त्र हो तथा जो ऊन की सेली वाँधते हो जिसमे प्राय धुँघुरू ग्रथवा घटी लगी हो। भिक्षा माँगते समय ये लोग बहुघा दरियाई खप्पर फैलाकर 'ग्रलख ग्रलख' पुकारा करते हैं ग्रीर एक द्वार पर ग्रिधिक नहीं ग्रड़ा करते

(ग्रलखिया) । २—भारत के पश्चिमोत्तर प्रदेशो, विशेपकर वीकानेर तथा अवाला जिले के एक प्रकार के सायु जो अपने को अलखनामी, म्रलखघारी या म्रलखगीर कहा करते हैं और किसी लालवेग का मनुयायी भी वतलाते हैं जिसे वे जिव का ग्रवतार मानते हैं। ये ग्रधिकतर ढेंढ जाति के होते हैं, मूर्तिपूजा में विश्वास नहीं करते ग्रौर ग्रलख ग्रगोचर तत्व का घ्यान करते है। इनके लिये दृश्यमान नसार के ग्रतिरिक्त परलोक जैसा कोई स्थान नहीं ग्रौर यहीं रहकर ये ग्रहिसा परोपकारादि का जीवनयापन करना श्रेयस्कर मानते हैं। इनके ग्राडवरहीन जीवन मे ऊँच नीच का सामाजिक भेद नहीं है ग्रौर न पूजा की कोई विस्तृत, व्यवस्थित विधि ही है। ये टोपी और मोटं कपडे वारए। करते हे और एक दूसरे से मिलने पर 'अलख कहो' कहा करते हैं तथा विशुद्ध योगियों के रूप में समादृत होते हैं। ३—१६वीं जताब्दी के एक साधु जो ग्रयोध्या, नेपाल और हिमालय की तराइयों में कोपीन वॉवे तया चिमटा लिए भ्रमण करते ग्रीर वीच वीच में ग्राकान की ग्रीर देखकर चिल्लाते हुए 'ग्रलख्य ग्रलख्य' कहते रहते थे । इन्हे ग्रलस्य स्वामी भी कहा जाता था ग्रीर ये अत तक कटक के निकटवर्ती पर्वतीय कुभपत्री जातियों में धर्म-प्रचारकस्वरूप प्रसिद्ध थे।

सं०ग्र०—क्षितिमोहन सेन मिडीवल मिस्टीसिज्म (लदन, १६३५ ई०), परगुराम चतुर्वेदी उत्तरी भारत की सतपरपरा (प्रयाग, स० २००८), हिंदी गट्दसागर, वंगला विश्वकोग। [प० च०]

अल्लहरूनी अवू-रिहान-मुहम्मद विन अहमद अलवरूनी रवारिज्मी का जन्म हिजरी सन् ३६० (१७०-७१ ई०) में हुआ था। 'तवारीख हुकमा' के लेखक शहरजूरी, जिसने इनकी जीवनी लिखी है, के मतानुसार यह सिंघ के विरुन नामक स्थान में पैदा हुए थे और इसी से इनका नाम वरूनी या विरूनी पडा । अलवरूनी न स्वय अपने जन्मस्थान का कही उल्लेख नही किया है। 'कितावुल अन्सान' के लेखक समानी का, जिसने अपना ग्रथ हिजरी सन् ५६२ (११६६ ई०) मे लिखा, कहना है कि फारसी शब्द 'विरूनी' से वाहर पैदा होनेवाल का सकेत होता है। इस अरवी विद्वान् के प्रारंभिक जीवनकाल का कही विवरण नहीं मिलता, किंतु शमसुद्दीन मोहम्मद शहरजरी का कथन है कि कभी भी उनके हाथ से न लेखनी ग्रलग हुई, न उनके नेत्र पुस्तक से हटे । केवल एक ही दो वार वे कार्य से वर्ष भर में ग्रवकाश लेते थे । उनका घ्यान हर समय पुस्तक पढने पर ही लगा रहता था। अवुलफजल वैहाकी का, जो वरूनी की मृत्यु के पचास वर्ष वाद हुग्रा, कहना है कि ग्रपने समय के वे ग्रहितीय विद्वान् थे ग्रौर दर्शन, गिएत तथा ज्यामिति मे पारगत थे। उनकी नियुक्ति गजनी के मुहम्मद विन सुवुक्तगीन के यहाँ हुई ग्रौर उन्हे भारत ग्राने ग्रौर यहाँ वहुत काल तक रहने का भ्रवसर मिला। इसी वीच विरूनी ने यहाँ पर सस्कृत भाषा ग्रौर भारतीय सस्कृति का ज्ञान प्राप्त किया । उन्होने यहाँ के कई प्रातो का भ्रमण किया और इसमें वे प्रमुख व्यक्तियों के सपर्क मे ब्राए । उन्होने भारतीय दर्शन श्रीर धर्म की पुस्तको का श्रच्छा ज्ञान प्राप्त किया। साथ ही कला और विज्ञान के क्षेत्रों में भी प्रवेश किया। जेख रैस जवु-अर ज्न सिना (अवीचेन्ना) की पुस्तक 'वातकल' का इन्होने अरवी में अनुवाद किया। गिंगत और ज्यामिति की अपनी पुस्तक 'कानून मसूदी' में इन्होने उपर्युक्त प्रथ से वहुत कुछ उद्धृत किया। अको, युग और सवत् के विषय में भारतीय विद्वानों ने जो कुछ भी लिखा है उसका उल्लेख अलवरूनी ने 'वातकल' के अनुवाद में किया है। अलवरूनी और इनसिना का बहुत विपयो में मतभेद था, पर इन्नसिना ने कभी भी वरूनी से वाद-विवाद नहीं किया। वरूनी भारत में लगभग ४० वर्ष रहे पर इनके भारतीय भौगोलिक ज्ञान में त्रुटियाँ मिलती है। हिजरी सन् ४३० (१०३८-३६) में इनकी मृत्यु हो गई।

इन्होने वहुत से ग्रथ लिखे जिनमें से कुछ का यूनानी भाषा में अनुवाद किया। कहा जाता है कि इनके लिखे ग्रथो से एक ऊँट का वो का हो सकता है। मुख्यतया इनके नक्षत्रों की तालिका, वहुमूल्य पत्थरों का विवरण, ग्रोपिय पदार्थ, ज्योतिष, ऐतिहासिक तालिका ग्रीर कञ्चल-मसूदी नामक नक्षत्रों ग्रीर भूगोल से सविधत ग्रथ है। ग्रीतम यथ के लिये सुल्तान ममूद ने एक हाथी के वो क भर चाँदी के टुकड़े इन्हें भेट में दिए पर इन्होंने उन्हें लौटा दिया। का अगद्वार से उपकार करनेवाला बताकर उन्ही का अनुसरण किया है (ये रसस्यागिनो धर्मा शौर्यादय इवात्मन । उत्कपहेतवस्तेस्युरचल-स्थितयोगुणा ।। उपकुर्वतित सत येऽङ्गद्वारेण जातुचित् । हारादिवदलका-रास्तेऽनुप्रासोपमादय ।) उन्होने गुणो को नित्य तथा अलकारो को अनित्य मानकर काव्य में उनके न रहने पर भी कोई हानि नही मानी (तददोषौ शब्दार्थौ सगुणावनलकृती पुन क्वापि—का० प्र०) । आचार्य हेमचद्र तथा आचार्य विश्वनाथ दोनो ने उन्हें अगाश्रित ही माना है । हेमचद्र ने तो 'अगाश्रिता-स्त्वकारा' कहा ही है और विश्वनाथ ने उन्हें अस्थिर धर्म बताकर काव्य में गुणो के समान आवश्यक नही माना है (शब्दार्थयोरस्थिरा य धर्मा शोभातिशायिन । रसादीनुपकुर्वतोऽलकारास्तेऽङ्गदादिवत् ।—सा० द०) इसी प्रकार यद्यपि अग्निपुराणकार ने 'वाग्वैदग्ध्यप्रधानेऽपि रसएवा-जजीवितम्' कहकर काव्य में रस की प्रधानता स्वीकार की है, तथापि अलकारो को नितात अनावश्यक न मानकर उन्हें शोभातिशायी कारण मान लिया है (अर्थालकाररहिता विधवेव सरस्वती)।

इन मतो के विरोध में १३वी शती में जयदेव ने अलकारों को काव्य-धर्म के रूप में प्रतिष्ठित करते हुए उन्हें अनिवार्य स्थान दिया है। जो व्यक्ति अग्नि में उष्णता न मानता हो, उसी की बुद्धिवाला व्यक्ति वह होगा जो काव्य में अलकार न मानता हो। अलकार काव्य के नित्यधर्म है (अगीकरोति य काव्य शव्दार्थावनलक्ति। अमी न मन्यते कस्माद-नुष्णमनल कृती।—चन्द्रालोक)।

इस विवाद के रहते हुए भी ग्रानदवर्धन जैसे समन्वयवादियो ने श्रलकारो का महत्व प्रतिपादित करते हुए उन्हे श्रातर मानने में हिचक नही दिखाई है। रसो की ग्रभिव्यजना वाच्यविशेष से ही होती है श्रीर वाच्यविशेष के प्रतिपादक शब्दों से रसादि के प्रकाशक अलकार, रूपक म्रादि भी वाच्यविशेष ही है, म्रतएव उन्हे म्रतरग रसादि ही मानना चाहिए । वहिरगता केवल प्रयत्नसाध्य यमक ग्रादि के सवध में मानी जायगी (यतो रसा वाच्यविशेषैरेवाक्षेप्तव्या । तस्मान्न तेषा बहिरगत्व रसाभिन्यक्तौ । यमकदुष्करमार्गेषु तु तत् स्थितमेव ।-- ध्वन्यालोक) । म्रभिनवगुप्त के विचार से भी यद्यपि रसहीन काव्य मे मलकारो की योजना करना शब को सजाने के समान है (तथाहि अचेतन शवशरीर कुडला-द्युपेतमपि न भाति, ग्रलकायस्याभावात्—लोचन), तथापि यदि उनका प्रयोग म्रलकार्य के सहायक के रूप में किया जायगा तो वे कटकवत् न रहकर कुकुम के समान शरीर को सुल श्रीर सौदर्य प्रदान करते हुए श्रद्भुत सौदर्य से मडित करेंगे । यहाँ तक कि वे काव्यारमा ही वन जायेंगे । जैसे खेलता हुम्रा वालक राजा का रूप वनाकर भ्रपने को सचमुच राजा ही समक्ता है ग्रौर उसके साथी भी उसे वैसा ही सम कते है, वैसे ही रस के पोपक म्रलकार भी प्रधान हो सकते हैं (सुकवि विदग्धपुरध्रीवत् भूषण यद्यपि श्लिष्ट योजयति, तथापि शरीरतापत्तिरेवास्य कष्टसपाद्या, कुकूमपीतिकाया इव । वालक्रीडायामपि राजत्विमवेत्थममुमर्थ मनसि कृत्वाह।--लोचन)।

वामन से पहल के ब्राचार्यों ने ब्रलकार तथा गुणों में भेद नहीं माना है। भामह 'भाविक' ब्रलकार के लिये गुण शब्द का प्रयोग करते हैं। दडी दोनों के लिये 'मार्ग' शब्द का प्रयोग करते हैं श्रीर यदि श्रिग्निपुराण्कार काव्य में अनुपम शोभा के ब्राधायक को गुण मानते हैं (य काव्ये महती छायामनुगृह्णात्यसौ गुण) तो दडी भी काव्य के शोभाकर वर्म को श्रलकार की सज्ञा देते हैं। वामन ने ही गुणों की उपमा युवती के सहज सौदर्य से श्रीर शालीनता ब्रादि उसके सहज गुणों से देकर गुणरहित किंतु अलकारमयी रचना को काव्य नहीं माना है। इसी के पश्चात् इस प्रकार के विवेचन की परपरा प्रचलित हुई।

वर्गीकरएा . ध्वन्यालोक में 'अनन्ता हि वाग्विकल्पा' कहकर अल-कारों की अग्योयता की ओर सकेत किया गया है। दडी ने 'ते चाद्यापि विकल्प्यते' कहकर इनकी नित्य सख्यवृद्धि का ही निर्देश किया है। तथापि विचारकों ने अलकारों को शब्दालकार, अर्थालकार, रसालकार, भावालकार, मिश्रालकार, उभयालकार तथा ससृष्टि और सकर नामक मेदों में वॉटा है। इनमें प्रमुख शब्द तथा अर्थ के आश्रित अलकार है। यह विभाग अन्वय-व्यतिरेक के आधार पर किया जाता है। जब किसी शब्द के पर्यायवाची का प्रयोग करने से पिक्त में ध्विन का वहीं चारुत्व न रहे तव मूल शब्द के प्रयोग में शब्दालकार होता है और जब शब्द के पर्यायवाची के प्रयोग से भी अर्थ की चारता में अतर न आता हो तव अर्थालकार होता है। सादृश्य आदि को अलकारों के मूल में पाकर पहले-पहल उद्भट ने विपयानुसार कुल ४४ अलकारों को छ वर्गों में विभाजित किया था, किंतु इनसे अलकारों के विकास की भिन्न अवस्थाओं पर प्रकाश पड़ने की अपेक्षा भिन्न प्रवृत्तियों का ही पता चलता है। वैज्ञानिक वर्गीकरण की दृष्टि से तो रुद्रट ने ही पहली बार सफलता प्राप्त की है। उन्होंने वास्तव, औपम्य, अतिशय और श्लेप को आवार मानकर उनके चार वर्ग किए हैं। वस्तु के स्वरूप का वर्णन वास्तव है। इसके अत्रगत २३ अलकार आते हैं। किसी वस्तु के स्वरूप की किसी अप्रस्तुत से तुलना करके स्पष्टतापूर्वक उसे उपस्थित करने पर औपम्यमूलक २१ अलकार माने जाते हैं। अर्थ तथा धर्म के नियमों के विपर्यय में अतिशयमूलक १२ अलकार और अनेक अर्थावाले पदों से एक ही अर्थ का वोध करानेवाले श्लेषमूलक १० अलकार होते हैं।

विभाजन ग्रलकार के मुख्यत तीन भेद माने जाते हैं—शब्दालकार, ग्रथालकार तथा उभयालकार । शब्द के परिवृत्तिसह स्थलों में ग्रयालकार ग्रीर शब्दों की परिवृत्ति न सहनेवाते स्थलों में शब्दालकार होता है। दोनों की विशिष्टता रहने पर उभयालकार होता है। ग्रलकारों की स्थित दो रूपों में हो सकती है—केवल रूप ग्रीर मिश्रित रूप। मिश्रण की दिविधता के कारण 'सकर' तथा 'समृष्टि' ग्रलकारों का उदय होता है। शब्दालकारों में ग्रनुप्रास, यमक तथा वकोवित का प्रामुख्य है। ग्रर्थालकारों की सख्या लगभग एक सौ पचीस तक पहुँच गई है (कुवलयानद)।

सव ग्रर्थालकारों की मूलभूत विशेषताग्रों को घ्यान में रखकर भ्राचार्यों ने इन्हें मुख्यत पाँच वर्गों में विभाजित किया है १ सादृश्यमूलक— उपमा, रूपक भ्रादि, २ विरोधमूलक—विषय, विरोधाभास ग्रादि, ३ शृखलावध—सार, एकावली ग्रादि, ४ तर्क, वाक्य, लोकन्यायमूलक काव्यिलग तथा यथासख्य ग्रादि, १ गूढार्थप्रतीतिमूलक—सूक्ष्म, पिहित, गूढोक्ति ग्रादि। [ग्रा० प्र० दी०]

अलंकारशास्त्र संस्कृत आलोचना के अनेक अभिधानो में 'अलकार-शास्त्र' ही नितात लोकप्रिय श्रभिधान है। इसके प्राचीन नामो मे कियाकल्प (किया=काव्य ग्रथ, कल्प=विघान) वात्स्यायन द्वारा निर्दिष्ट ६४ कलाग्रो में से भ्रन्यतम है। राजशेखरद्वारा उल्लिखित 'साहित्य विद्या' नामकरएा काव्य की भारतीय कल्पना के ऊपर म्राश्रित है, परंतु ये नामकरण प्रसिद्ध नही हो सके । 'श्रलकारशास्त्र' में श्रलकार शब्द का प्रयोग व्यापक तथा सकीर्ए दोनो अर्थो मे समक्षना चाहिए। ग्रलकार के दो अर्थ मान्य है—(१) 'श्रलिकयते ग्रनेन' इति ग्रलकार (—काव्य में शोभा के ग्राधायक उपमा रूपक ग्रादि, सकीर्ए अयं), (२) ग्रलिक्यते इति ग्रलकार =काव्य की शोभा (व्यापक ग्रर्थ) । व्यापक श्रर्थ स्वीकार करने पर श्रलकारशास्त्र काव्यशोभा के श्राधायक समस्त तत्वो--गुरा,रीति,रस,वृत्ति, ध्वनि ग्रादि--काविधायक शास्त्र है जिसमे इन तत्वो के स्वरूप तथा महत्व का रुचिर विवरण प्रस्तुत किया गया है। सकी एां अर्थ में ग्रह एा करने पर यह नाम अपने ऐतिहासिक महत्व को श्रमिव्यक्त करता है। साहित्यशास्त्र के ग्रारमिक युग मे 'अलकार' (उपमा,रूपक, अनुप्रास आदि)ही काव्य का सर्वस्व माना जाता था जिसके श्रभाव में काव्य उष्णताहीन अग्नि के समान निष्प्राण श्रीर निर्जीव होता है । 'ग्रलकार' के गभीर विश्लेषण से एक ग्रोर 'वकोक्ति' का तत्व उद्भूत हुआ और दूसरी ओर दीपक, तुल्ययोगिता, पर्यायोक्त आदि अलकारो में विद्यमान प्रतीयमान ग्रर्थं की समीक्षा करने पर 'घ्वनि' के सिद्धात का स्पष्ट सकेत मिला। इसलिये रस, घ्वनि, गुरा ग्रादि काव्यतत्वो का प्रतिपादक होने पर भी, अलकार की प्राधान्य दृष्टि के कारए। ही, आलोचनाशास्त्र का नाम 'ग्रलकारशास्त्र' पडा ग्रौर वह लोकप्रिय भी हुआ।

प्राचीनता अलकारो की, विशेषत उपमा, रूपक, स्वभावोक्ति तथा अतिशयोक्ति की, उपलब्धि ऋग्वेद के मत्रो में निश्चित रूप से होती हैं, परतु वैदिक युग में इस शास्त्र के आविर्भाव का प्रमाण नहीं मिलता। निरुक्त के अनुशीलन से 'उपमा' का साहित्यिक विश्लेषण यास्क से पूर्ववर्ती युग की आलोचना का परिणत फल प्रतीत होता है। यास्क ने किसी प्राचीन गार्ग्य आचार्य के उपमालक्षण का निर्देश ही नहीं किया है, प्रत्युत

जिसमें यह गुरा होता है कि वायु के सपर्क में रहने से कुछ समय में यह ठोन ग्रवस्था में परिवर्तित हो जाता ह। विशेषकर जब इस विशेष रासाप्रिक पदार्थों के साथ उवाल दिया जाता है तब यह किया बहुत जीव्र पूरी होती है। इसी काररा ग्रवमी का तेल रंग, वार्रिका, ग्रीर छापने की स्याही बनाने के काम ग्राता है। इस पौषे के डंठलों से एक प्रकार का रेवा प्राप्त होता है जिनकों निरंगकर निनेन (एक प्रकार का क्यड़ा) बनाया जाता है। तेल निकानने के बाद बची हुई सीठों को खली कहने हैं जो गाय तथा मैंस को बड़ी प्रिय होती है। इनसे बहुवा पुल्टिस बनाई जाती है।

त्रायुर्वेद मे ज्ञलसी को मंदगवयुक्त, मवर, वनकारक, किंचित् कफ-वात-कारक, पित्तनागक, स्निग्व, पचने में मारी, गरम, पाँग्टिक, कामो-द्दीपक, पीठ के दर्द और सूजन को मिटानेवाली कहा गया है। गरम पानी में डालकर केवल वीजों का या इसके साथ एक तिहाई भाग मुलेठी का चूर्ण मिलाकर, क्वाय (काढा) बनाया जाता है, जो रक्तातिसार और मूत्र सववी रोग में उपयोगी कहा गया है।

मुलहंत्रा दुर्ग और राजप्रामाद, मूरी प्राम्ड (स्पेन) में पित्वमी इस्लामी स्थापत्य और वास्तुकला का एक उत्हृष्ट नमूना। गहर की सीमा पर डारौ नदी के किनारे पहाड़ी पर यह राजभवन वना हुग्रा है। इम 'कालग्रत ग्रल हमरा' ग्रयांत् लाल किले को यूनुफ (१३५४) ग्रीर मोहम्मद पचम (१३३४-१३६१) ने वनवाया था। ग्रव इम समय पुराने दुर्ग की भारी दीवारें ग्रीर वुर्जे ही वच रही है। इसके परे 'ग्रलहृता ग्राल्ता' (दरवारियों का निवासस्थान) है। दीवारें लाल ईटो की वनी हैं और उनपर उँची उँची—वृजियाँ हैं। महल के चारो ग्रीर परकोटा दौडता है। चार्ल्स पचम ने ग्रपना राजभवन वनाने के विचार से मूर नरेगों का राजमहल नष्ट कर दिया था, किंतु उनका राजभवन कभी वन न सका। इसकी सजावट में गांडे ग्रीर भड़कीलें रंगों का उपयोग किया गया है। इसका सौंदर्थ विशेषकर उस समय प्रकट होता है जब सूर्यरिव्मयाँ नूरी स्तंभों ग्रीर मेहरादों से छन छनकर दीवारों पर पड़ती हैं।

इसके आकर्पण के केंद्र वो आपताकार आँगन हैं। यूनुफ का वनवाया हुआ १३४ x ७४ फुट वहा अलवोको मत्स्यपूर्ण तडाग है। इसके एक अर एवाजादोरेज (दूतभवन) है जहाँ ३० वर्ग फुट ऊँचा सिंहामन वना हुआ है। इसका गुवज १० फुट ऊँचा है। दूसरा आँगन केसरीगृह के नाम से प्रसिद्ध है। इसे मोहम्मद पचम ने वनवाया था। इसमें एक १५ x ६६ फुट ऊँचा फव्वारा मिह के मुख से वह रहता है। यह आँगन के मच्य वारह क्वेत सिंहों के सहारे टिका हुआ अस्वस्त्रस का पात्र है। इनकी दीवारों पर नीचे से पाँच फुट ऊँचे तक पीले नीले रग की विभिन्न प्रकार की टाइले लगी हुई हैं। फर्म सगमरमर का है। इसके एक ओर स्थित 'अमेंसरीजेस' नामक एक वर्गाकार कमरे की ऊँची गुवज नीली, लाल, मुनहरी और भूरे रग की है। इसके सामने 'साला-लात-रोस हरमानस' (दो वहनो का हाल) है। इसमें भी सुटर फव्वारा और गुवज है।

१६१२ में नेपोलियन के समय जब फ़ास की सेना ने स्पेन पर आक्रमण किया, इसकी बुर्जे उडा दी गई। १८२१ के भूकंप से भी इसको भारी हानि पहुँची। १८२६ में इसके पुनर्निर्माण का कार्य प्रारभ हुआ और इटली के प्रसिद्ध जिल्पी कानद्रेरास, उसके पुत्र राफेल पौते और प्रपौत्र मरिआए ने इसे तीन पीढियो में पूरा किया। [अ० कु० वि०]

अलागे आस समुद्र तट पर स्थित बाजील का एक राज्य है जो उत्तर और पिंचम में पर्नावुको, दक्षिण तथा पिंचम में सर्राजिए राज्य और पूर्व में अवमहासागर से विरा हुआ है। जलवायु उप्ण तथा आई है। इसका पिंचमी भूभाग गुप्क तथा अर्ववजर पठार है जो केवल चरागाह के लिये उपयुक्त है। तटवर्ती भूमि उर्वरा है और वहाँ वनयुक्त पर्वत पाए जाते हैं। निदयों की उर्वरा घाटियों में गन्ना, कपास, तवाकू, ज्वार, मक्का, चान तथा फल उपजाए जाते हैं। चमडे, खाल, रवर, लकडी तथा ईख की मिदरा का निर्यात होता है। प्रमुभी पाले जाते हैं।

१७वी बताब्दी में यह डच बासन के अंतर्गत रहा । वाद में पुर्तगाली यहाँ आए और उन्होंने गन्ने की खेती में वड़ी प्रगति की । १५वी बताब्दी के मध्य में यह पर्याप्त वनी क्षेत्र हो गया। १५६६ ई० से यह स्वतंत्र राज्य वन गया है।

नेसियो राजवानी तया प्रमुख व्यावनायिक नगर है। जरागुष्टा वदरगाह से पर्याप्त व्यापार होता है। यहाँ के अन्य नगरों में अलागोब्रास, जो पहले यहाँ की राजवानी था, मेसियों से ११ मील दिलिए-पिट्चम मंगुष्टावा मील पर स्थित है। दूनरा नगर पेनेडो, सैनक्रांसिस्को नदी के मुहाने से २६ मील उपर स्थित है। क्षेत्रफल ११,०३१ वर्ग मील तथा जनसंख्या १०,६३,१३७ है (१६५०)।

अलातशांति लकड़ी ग्रांदि को प्रज्वलित कर चन्नाकार घुमाने पर ग्रांनि के चन्न का भ्रम होता है। यदि लकड़ी की गित को रोक दिया जाय तो चनाकार ग्रांनि का ग्रपने भ्राप नाग हो जाता है। बौद्ध दर्भन ग्रीर वेदांत में इस उपमा का उपयोग मायादिनाम के प्रतिपादन के लिये किया गया है। माया के कारण का नाग होने पर माया से उत्पन्न कार्य का भी नाग हो जाता है। यही अलातचन्न के दृष्टांत से सिद्ध किया जाता है।

अलारिक (ल० ३७०-४१० ई०) पश्चिमी गोयों का प्रसिद्ध सरदार विजेता जो ३७० ई० के लगभग दानूब के मुहाने के एक द्वीप में तब उत्पन्न हुआ जब उसकी जाति के लोग हूगों से भागकर उसी द्वीप में छिपे हुए थे।

युवावस्या मे अलारिक रोमन सम्प्राट् की वीजीगोय सेना का सेनापित नियत हुआ और एक दिन उस सेना ने उसकी गिक्त और गौर्य से चमत्कृत होकर उसे अपना राजा घोषित कर दिया। वस तभी से अलारिक का दिग्विजयी जीवन गुरू हुआ। पहले उसने पूर्वी रोमन साम्राज्य पर आक्रमण किया। कुस्तुनुनिया से दक्षिण चल उसने प्रायः समूचे ग्रीस को राँद डाला, फिर स्तिलिचो से हार, लूट का माल लिए वह एपिरस जा पहुँचा। रोन के सम्राट् ने उसकी विजयो से डरकर उसे इलिरिकम का राज्य साँप दिया। ४०० ई० के लगभग उसने इटली पर आक्रमण किया और साल भर के भीतर वह उत्तरी इटली का स्वामी हो गया। पर अगले साल सम्प्राट् से वन लेकर वह लाँट गया।

४०= ई० में ज्ञलारिक इटली लौटा और बढ़ता हुन्ना सीवा रोम की प्राचीरों के सामने जा खड़ा हुआ। उसने रोम का ऐसा सफल घेरा डाला कि रोम के सम्राट्, सिनेट और नागरिक त्राहि त्राहि कर उठे और उन्होने अलारिक से प्रारादान का मूल्य पूछा। अलारिक ने अपार वन, बहुमूल्य वस्तुएँ ग्रोर प्रायःसाढे सैतीस मन भारतीय काली मिर्च माँगी। यह सव मिल जाने के वाद उसने रोम को प्रारादान दिया। यह रोम पर उसका पहला घरा था। जाते जाते उसने सम्प्राट् से दानूव नद और वेनिस की खाड़ी के वीच २०० मील लवी ग्रौर १५० मील चौडी भूमि का राज्य माँगा। उसके न मिलने पर उनने अगले साल रोम पर दूसरा घेरा डाला। उससे डरकर रोमन सिनेट ने अलारिक की वात मानकर उसके वि**न्वास**पात्र एक ग्रीक को भी राजदंड दे दिया ग्रीर इस प्रकार रोम के दो दो सम्प्राट् हो गए। इसका परिखाम यह हुआ कि पूर्वी और पश्चिमी दोनों सम्प्राटो ने अनारिक पर दोहरी चोट की और अफ़ीका ने इटली को अन्न जाना वद कर दिया । इसके उत्तर में अलारिक ने रोम की प्राचीरें तोड़ नगर में प्रवेश क्या। राजवानी का सर्वया विनाश तो नही हुन्ना पर उसकी हानि अत्यविक हुई। रोम ने हानिवल के वाद पहली वार विदेशी विजेता के प्रति ग्रात्मसमर्रेग् किया था।

अलारिक ने अब रोम के दक्षिण हो अफीका की राह ली जिससे वह इटली के लिलहान मित पर अधिकार कर ले। पर तूफान ने उसके वेडे को नष्ट कर दिया। अलारिक ज्वर से मरा और उसका जब बुर्सेतो नदी की बारा हटाकर उसकी तलहटी में गाड दिया गया। शव और वन वहाँ गाड़ दिए जाने के बाद नदी की धारा फिर पूर्ववत कर दी गई और उस कार्य में भाग लेनेवाले मजदूरों का वय कर दिया गया जिनसे जब और सपति का सुराग न लगे।

(३) अलकतरा (५%)।

(४) कोन (७०%)—यह भभने (रिटॉर्ट) मे वचा ठोस पदार्थ है। इसका उपयोग ईयन के रूप में तथा लोहे के कारखानो में अवकारक (रिडचूमिंग एजेंट) के रूप में होता है।

त्राजकल ग्रधिक ग्रलकतरा कोयले से ही प्राप्त होता है, क्योंकि कोयले की गैस तथा कोक प्राप्त करने के लिये कोयले का शुष्क ग्रासवन ग्रधिक परिमाण में किया जाता है। लदन, न्यूयार्क, ववई, कलकत्ता ग्रादि यहरों में घरों में ईवन के रूप में प्रयुवत होने के लिये कोयले की गैस का उत्पादन वहुत होता है, ग्रौर फलस्वरूप ग्रलकतरा वडी मात्रा में प्राप्त होता है।

कोयले की गैस प्राप्त करने के लिये कोयले का वृहत् परिमाए। में गुष्क ग्रासवन मर्वप्रथम लदन में १ द्वी शताब्दी के ग्रत में ग्रारम हुग्रा था। घीरे घीरे कोयले की गैस की माँग वढती गई ग्रीर फलस्वरूप उसका उत्पादन भी वढता गया ग्रीर उसी के ग्रनुसार ग्रनकतरे की मात्रा भी वढती गई। ग्रारम में ग्रनकतरे का कोई उपयोग ज्ञात नहीं था ग्रीर वेकार पदार्थ ममफकर इसे फेंक दिया जाता था। लगभग सन् १८५० से ग्रनकतरे का उपयोग विभिन्न कार्यों में होने लगा। ग्रारम में ग्रनकतरे का उपयोग लकडी की रक्षा करने, लकडी तथा पत्थर पर काला रग चढाने तथा काजन (लैप व्लैक) वनाने में होता था। ग्राजकन ग्रनकतरा विभिन्न ऐरोमैटिक पदार्थों की प्राप्ति का एक मूल्यवान् स्रोत है।

गुण—ग्रलकतरा गहरे काले रग का एक गाढा द्रव है और इसमें एक विशेष प्रकार की तीव्र गय होती है। ग्रलकतरे में ग्रनेक प्रकार के पदार्थ विद्यमान रहते हैं। लगभग २०० विभिन्न रासायनिक कार्वनिक यौगिक ग्रव तक इसमें पहचाने जा चुके हैं। ग्रलकतरे में विद्यमान सव पदार्थों को उनकी रासायनिक प्रतिक्रिया के ग्राधार पर तीन प्रकारों में वाँटा जाता है—उदासीन, ग्राम्लिक तथा भास्मिक। उदासीन पदार्थों में ऐरोमैंटिक हाडड्रोकार्वन मुख्य हैं। ग्राम्लिक पदार्थों में फीनोल (कार्वो-लिक ग्रम्ल) तथा किमोल हैं। भास्मिक पदार्थों में मुख्य पिरीडीन ग्रीर कुनोलीन हैं। ग्रलकतरे में साधारणत २ से ५ प्रति शत तक पानी भी रहता है।

ग्रलकतरे से प्राप्त होनेवाले कुछ मुख्य पदार्थों की सूची नीचे दी जाती है ---

हाइड्रोकार्वन वेजीन, डाइ-फिनाइल, फिनैश्रीन, टालुईन, फ्लोरीन, ऐश्रासीन, आर्थो, मेटा और पैरा जाइलीन, नैफ्थलीन, काइसीन, इडीन, मेथिल नैफ्थलीन।

नाइट्रोजनवाले पदार्थ पिरीडीन, इडोल, पिकोलीन, ऐक्रीडीन, कुनोलीन, कार्वेजोल, ग्राइसो-कुनोलीन।

श्राक्सिजनवाले पदार्थ फीनोल, नैफ्याल, क्रिसोल, डाइ-फिनाइलीन श्राक्साइड ।

अलकतरे का आसवन ग्रलकतरे से विभिन्न पदार्थ प्रभाजित ग्रासवन (फ्रैंबरानल डिस्टिलेशन) द्वारा प्राप्त किए जाते है। निर्जलीकरण करने के बाद प्रभाजित ग्रासवन द्वारा पहले कुछ मुख्य ग्रश पृथक् किए जाते हैं ग्रीर फिर प्रत्येक ग्रश से रासायनिक विधि द्वारा, ग्रथवा पुन प्रभाजित ग्रासवन द्वारा, पृथक् पृथक् उपयोगी पदार्थ प्राप्त किए जाते हैं।

ग्रासवन के लिये मुस्यत दो प्रकार के उपकरण (यत्र) उपयोग में श्राते हैं। एक प्रकार में अलकतरे की एक निश्चित मात्रा उपकरण में ली जाती है ग्रीर जब इसका ग्रासवन समाप्त हो जाता है तो उपकरण को साफ कर पुन नई मात्रा लेकर ग्रासवन ग्रारभ किया जाता है। दूसरे प्रकार में ग्रासवनित्या को विना रोके अलकतरे को वीच वीच मे उपकरण मे डानते रहने का प्रवध रहता है ग्रीर इस प्रकार ग्रासवन वरावर होता रहता है। ग्रासवन की विधि तथा उपकरण के प्रकार के ग्रनुसार ग्रासवन से प्रासवन की विधि तथा उपकरण के प्रकार होता है।

सरचना साधारण ताप पर अगारराल (अलकतरा) स्थान (विस्कस) होता है और साधारणत इसका आपेक्षिक भार जल से अधिक होता है। अलकतरा कार्वनिक यौगिको, मुख्यत हाइड्रोकार्वनो का ग्रत्यत जिंदल मिश्रण होता है। जिन यौगिकों द्वारा ग्रलकतरे का निर्माण होता है उनका विस्तार हल्के तैल के निर्माण में प्रयुक्त यौगिकों से लेकर डामर (पिच) के निर्माण में प्रयुक्त ग्रत्यिक जिंदल पदार्थों तक होता है। ग्रिवकाश ग्रलकतरे में ठोस पदार्थ ग्रपकीर्ण रहता है। ग्रिवकतर यह किलल (कोलॉयडल) रूप में होता है, परतु इसका विस्तार मोटे (स्थूल) किंगों तक पाया जाता है। स्थूल कार्वनीय पदार्थ शायद वकभाड (भभका, रिटॉर्ट) से निकलनेवाली गैंस के साथ ग्राते हैं, परतु किलल भाग उच्च श्रणुभार युक्त जिंदल हाइड्रोकार्वन होता है। ठोस पदार्थ को, जो वेजोल में ग्रविलेय होता है, 'मुक्त कार्वन' कहते हैं। कार्वनिक सघटकों के ग्रतिरिक्त ग्रलकतरे में एक प्रति शत का कुछ भाग राख तथा कई प्रति शत जल भी होता है।

श्रलकतरे की सरचना मुख्यत कार्वनीकरण के ताप पर निर्भर रहती है, परतु कुछ श्रशो में इसपर कोकित कोयले की प्रकृति का भी प्रभाव पडता है। तापीय श्रलकतरे में श्रिष्ठिक भाग 'सुरिभ यौगिको' (ऐरोमैंटिक कपाउड) यथा फीनोल, कीसोल, नैपथलीन, वेंजीन तथा इसके सजातीय एव ऐंथ्रेसीन का होता है। उच्च तापीय श्रलकतरा प्रारिभक श्रलकतरे के श्रपदलन (कैंकिंग) से निर्मित किया जाता है जो स्वय कोयले के विन्यास (कोल स्ट्रक्चर) का त्रोटन होने के परिणामस्वरूप उत्पन्न होता है। श्रलकतरे की प्रारिभक सरचना उन कोयलो पर निर्भर रहती है जिनसे उसका उत्पादन होता है, परतु श्रिष्ठक गर्म करने के पश्चात् दोनो की भिन्नता समाप्त हो जाती है श्रीर श्रतिम सरचना मुख्यत विच्छेदन की स्थित पर निर्भर रहती है।

निम्नताप कार्वनीकरण ऐसा अलकतरा उत्पन्न करता है जो कम परिवर्तित होता है और जिसमें कीसोल और जाइलेनोल, उच्चतर फीनोल और क्षारक, नैपथलीन के अतिरिक्त पराफिन तथा कुछ डाइहाइड़ाक्सी फीनोल भी रहते हैं। इस अलकतरे की सरचना में उच्च ताप पर निर्मित अलकतरे की अपेक्षा विभेद अधिक होता है। इसका कारण प्रारिक यौगिको की अपदलनाशता की भिन्नता है।

उच्चतापीय श्रलकतरा में कई सौ यौगिक होते हैं। इनमें से बहुत योड़े से यौगिक ऐसे हैं जिन्हें पहचाना श्रौर श्रलग किया जा सका है। व्यावसायिक स्तर पर तो श्रपेक्षाकृत बहुत ही कम यौगिको को निकाला जा सका है। श्रलकतरा से जो यौगिक निकालें जा सके हैं उनको तथा प्रत्येक के सकेंद्रगा एव प्रभाग को सारगी १ में दिखाया गया है

सारगी १

व्यावहारिक दशा में साधारण म्रलकतरे से प्राप्य म्रासुत तथा उनसे व्युत्पन्न उत्पाद

(प्रति शत मौलिक अलकतरे पर आधारित है)

	भ्रलकतरा			
	हल्का तैल, २००° से० (३६२° फा०) तक	५०		
	वेंजीन		ه ۶	
	टालुईन	-	٥ ٦	
	जाइँलीन	-	१०	-
	भारी विलायक नैपया		१५	-
	मध्य तैल, २००-२५०° से० (३६२-४८२°			
	फा॰)	१७ ०		
	ग्रलकतरा (टार)-ग्रम्ल		२४	
	फीनाल (5-1 -		० ७
	क्रीसोल		,	११
	जाइलेनाल	-		०२
	उच्चतर ग्रलकतरा ग्रम्ल			० ५
	श्रलकतरा (टार)-भस्म		२०	
	पायरिडीन			ρŞ
	भारी भस्म			३ ६
;	नैप्थलीन		308	-

फनस्वरूप अवू मूमा ने अली और मुअविया दोनों की सत्ताओं को जन-सावारण के ममुख अस्वीकार कर दिया, किंतु अस्य ने उनके पव्चात् अपनी विक्तृता में अली में अविक्वाम तथा मुअविया के अति अपने विक्वास की घोषणा की। अन्न की सूम्भ के द्वारा मुआविया की रक्षा हुई और पुरस्कार-स्वरूप मुआविया ने अन्न को मिस्तविजय करने में महायता दी। अली के कुछ अत्यत अवविक्वासी 'खारिजी' नामधारी मुमलमान अनुयायी जो पृथ्वी पर ईक्वरीय राज्य चाहते थे, नहरवान में एकत्र हुए और अली की विचारविनिमय की चेप्टा के विपरीत उनमें से १८०० ने लटकर प्राण देने का ही निर्ण्य किया।

त्तन् ६६० मे अली ने मुआविया ने पारस्परिक राज्यसीमाओ की सुरक्षा के लिये एक सिव की । उधर मुआविया ने अपने को खलीफा घोषित कर दिया। अलो इनके लिये उसपर यात्रमण करना चाहते थे, किंतु तभी इन्ने मुलजम नामक एक वारिजी ने उनकी हत्या कर दी। (जून २४, ६६१)।

मुनलमानो में हजरत ज्ञली के नहत्व के सबंघ में वडा मतभेद है। ज्ञस्ना अक्षरीशिया उन्हें एकमात्र न्यायसगत खलीफा, पैगवर के पञ्चात् सबसे वड़ा मुसलमान तथा इस्लाम के वारह महान् नेताओं में प्रथम मानते है। इस्माडली शियाओं के अनुनार अली अवतार तथा इमामों के पूर्वज है जो कुरान के निज्मों में सशोधन और परिवर्तन भी कर सकते हैं। [मु० ह०]

अलीगढ़ उत्तर प्रदेश का एक जिला है और इसी नाम का एक प्रसिद्ध नगर भी उस जिले में है।

प्रलीगड (जिला)—स्थिति २७°२६'से २= ११' अ० उ०, तया ७७ १६' से ७= ३= दे० पू०, क्षेत्रफल १,६४६ वर्ग मील, जनसंख्या १५,४३,५०६ (१६५१ ई०)।

ग्रलीगढ उत्तर प्रदेश के पिन्चिमी भाग मे, गगा यमुना के दोम्राचे में म्रागरा किमश्निरी का एक जिला है। इन जिले की पूर्वोत्तर सीमा गगा नदी से तया पिश्चमोत्तर सीमा यमुना नदी से वनती है। इनके म्रतिरिक्त इस जिले में दो भौर मुख्य निदया है—प्रयम काली नदी जो पूर्वी भाग में तया द्वितीय करवान नदी जो पिश्चमी भाग में वहती है। दोग्रावे के म्रायन काला में दोमट मिट्टी है जो बहुत उपजाऊ है। गगा तथा यमुना के निकट का भाग नीचा है और खादर कहलाता है। गगा खादर उपजाऊ है, परतु यमुना खादर की मिट्टी कड़ी और कृषि के लिये भ्रयोग्य है। गोहूँ, चना, जी, ज्वार, वाजरा, मक्का, कपास तथा थोड़ा बहुत गन्ना यहाँ की मुख्य फसले हैं। इस जिले में ककड भी निकलता है, जो सडके बनाने के काम भ्राता है। इस जिले में कोल (ग्रलीगढ), खैर, हायरस, सिक्दरा-राऊ, इगलास और अतरौली तहसीले हैं। इस जिले की दिश्वित जत जनता ग्रामीण है।

श्रलीगढ़ (नगर)—स्थिति २७°५४' उ० अक्षाग तथा ७५°६' पू० देगातर, जनसंख्या १,४१,६१५ (१६५१ ई०)।

ग्रलीगढ एक प्राचीन नगर है, जिसका पुराना नाम कीयल अयवा कील है। ११६४ ई० में कुतुबुद्दीन ने इस नगर को अपने अधिकार में कर लिया। १६वीं शताब्दी में इसका नाम मुहम्मदगढ तथा १७१७ ई० में सावितगढ हो गया। लगभग १७५७ ई० में जाटो ने इसका नाम रामगढ रखा। तत्परचात् नजफ खाँ ने इसका वर्तमान नाम अलीगढ रखा। ग्रैड ट्रक रोड पर स्थित अलीगढ का दुर्ग १७५६ ई० में सिविया का प्रमुख गढ वन गया। पीछे, १८०३ में, लार्ड लेक की सेना ने इसपर अधिकार कर लिया। इस नगर की आधिक तथा सामाजिक दशा पर मुस्लिम सस्कृति का यथेष्ट प्रभाव है। प्राचीन रामगढ दुर्ग के मध्य में जानामस्जिद की विशाल इमारत है, जो अधिक ऊँचाई पर होने के कारण दूर से दिखाई देती है। इस प्राचीन वस्ती से आवादी उत्तर तथा पूर्व की ओर वह गई है। अविकारियों का महाल (सिविल स्टेशन) उत्तर की ओर है और वहीं पर अलीगढ दिश्विवालय स्थित है। १८७५ में सर सयद अहमद खाँ ने इसकी नीव एक स्कूल के रूप में डाली, जो १६२० में विकसित होकर विश्वविद्यालय वन गया।

अलीगढ उत्तर रेलवे का एक प्रमुख स्टेशन है जो क्लकते से न७६ मील पर, व्वर्ड मे ६०४ मील पर और दिल्ली में देवल ७६ मील पर है। अलीगढ रुई तथा अनाज की वड़ी मड़ी है और प्रमुख व्यापारिक केंद्र है। ताले तथा पीतल का इनारती सामान वनाना इस नगर का मुख्य उद्योग है। इनके अतिरिक्त यहाँ पर सरमो का तेल निकालने, रई की गाँठ वनाने वर्फ वनाने तथा नाम के इस्पाती ठप्पे (डाई) और इसी प्रकार की बहुत मी धातु की छोटी मोटी वस्तुएँ वनाने के उद्योग उशित पर है। घरदब्दतु की प्रदर्शनों के लिये एक विकाल मैदान में पक्की दूकाने वनी हुई है। इन प्रदर्शनों में दूर दूर के व्याणरी आते हैं। अग० स्व० जौ०

त्रुली पाशा यह वह उपादि है जो उस्मानी तुर्क अपने सरदारों को दिया करते थे। इस तरह की उपाधिवाले ग्रोहदेदार कुल ६ हुए हैं।

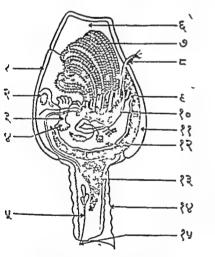
इसी नाम की दूसरी यह ऐतिहानिक उपािष मिस्न के प्रसिद्ध राज-नीतिज्ञों को दी जाती है जिनकों, अलीपाजा मुवारक' के नाम से पुकारा जाता है। यह १८२३-२४ ई० में पैदा हुए। यह एक सामारण वंश के व्यक्ति थे। पहले ये मिस्री तोपजाने में एक अधिकारी हुए और घीरे घीरे उन्नति करके मत्री के पद पर पहुँचे। १८४४ ई० में फास गए और मेट्ज के तोपजाने के स्कूल में जिला गहण की। प्रली पाणा मुवारक ने निस्न सरकार के प्रत्येक विमान ने वहुत ज्यादा सुघार किए। इन्हीं के मित्रत्व में छापेजाने खुले और स्कूलों के लिये पढ़ाई जानेवाली पुस्तकों तैयार की गई। रेलवे लाइन बनी। सिचाई का कार्य मारभ हुआ। विव्यविद्यालय की स्यापना हुई। १८६१ ई० में उन्होंने सर अलकेड निलनर के हस्तक्षेप के कारण त्यापपत्र दे दिया और राजनीति से अलग होकर एक सामारण व्यक्ति की तरह जीवन व्यतीत करने लगे। १४ नव्वर, १८६३ को उनकी मृत्यु काहिरा में हो गई।

एक और अली पाना मुहम्मद अमीन तुर्क राजनीतिज १८१५ ई० में कुस्तुतुनियाँ में पैदा हुए। यह रजीद पाना के निष्य थे। लदन में १८४१ ई० में तुर्की राजदूत रहे। पेरिस के सुलहनामें में तुर्की के प्रतिनिधि बनाकर भेजे गए। १८५६-६१ ई० तक उस्मानिया स्त्तनत के मुख्य मंत्री रहे। इन्होने बहुत सी नई बाते लागू की। इनकी मृत्यु १८ सितवर,१८७१ को हुई।

मलीपुर द्वार पिन्नमी बंगाल के जलपाइगुडी जिले में इसी नाम के सब डिवीजन का प्रमुख नगर है (स्थिति २६°२६' उ० अक्षांग, ८६°३२' पू० देशातर)। यह काटजानी नदी के उत्तरी तट पर वसा है और कूचिवहार रेलवे का स्टेशन है। जलपाइगुड़ी एवं बक्सा नगरों से भी यह पक्की सडको द्वारा जुडा है। आवागमन की सुविधाओं के कारण यह अपने क्षेत्र का उन्नतिशील व्यापारिक केंद्र हो गया है। यह स्थान अस्वास्थ्यकर है और यहाँ मलेरिया का भयानक प्रकोप है। इत कस्बे का नाम कर्नल हिदायत अली खाँ के नाम पर पडा है। १६०१ ई० में यह केवल ५७१ मनुष्यों का ग्राम था, पर १६५१ ई० में इसकी जनतस्था २४,८८६ हो गई।

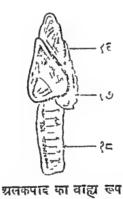
अली, मुहम्मद मौलाना मुहम्मद अली सन् १०७०ई० में नजीवाबाद, जिला विजनौर में पैदा हुए। दो साल के थे कि पिता का देहावसान हो गया। माँ ने, जो 'वी अम्मा' कहलाती थी और वडे कि दिर की बीवी थी, शिक्षा की व्यवस्था की। अलीगढ में, ऊँची तालीम हासिल की, फिर आक्सफर्ड गए। वापसी पर खिलाफत तहरीक और काग्रेस में शामिल हुए। काग्रेस के ३८वे अविवेशन (काकीनाडा) के सभापित हुए। मुहम्मद अली ने अध्यक्ष की हैसियत से खास तौर पर मुसलमान और काग्रेम, औरतो की तनजीम, खादी का काम, सिक्खो का मसला और स्वराज्य के रूप आदि पर जोर दिया। फिर ये गोलमेज काफेस में भी शामिल होने लदन गए और उसके एक अधिवेशन में वडा पुरजोश व्याख्यान दिया। स्वास्थ्य खराव था, व्याख्यान के बाद से हालत गिरनी शुरू हो गई और ५ जनवरी, १६३२ ई० को लदन में हो उनकी मत्यु

जहाजो को नौनिवेश (डॉक) मे रखकर वार वार साफ करना पडता है। श्रनमान किया गया है कि इस सफाई में प्रति वर्ष पचास करोड रुपए से ग्रधिक ही खर्च होता होगा । कुछ जगली मनुष्यजातियाँ वडे ग्रलकपादो का मास साती है। जापान के लोग समुद्र में वाँस वाँध देते है ग्रीर जव उनपर पर्याप्त ग्रलकपाद चिपक जाते हैं तो उनको खुरचकर छुडा लेते है ग्रौर खेतो में खाद की तरह डालते हैं। ग्रलकपादो के शरीर श्रपूर्ण, उदर ग्रविकसित, उर से निकली तीन जोडी द्विशाखी टाँगें ग्रीर एक जोडी पुच्छकटिका (कॉडल स्टाइल्स) होती है। ग्राँख नही होती ग्रीर डिभ (छोटा वच्चा, लार्वा) स्पर्शसूत्रको (ऐटेन्यूल्स) द्वारा चिपकता है, परतु प्रौढ ग्रवस्था में इन मूत्रों के चिह्न मात्र रह जाते हैं। स्पर्गसूत्र (ऐटेनी) विलकुल नहीं होते। वारनेकल ग्रीर सीपीनुमा अलकपाद अलकपादों के परिचित उदाहरण है। वारनेकल अपने डडीनुमा अग्रभाग से, जिसे ऊपर गरदन कहा गया है श्रीर जिसे श्रग्नेजी में पेडकल (छोटा पैर) कहते है (चित्र देखें), समुद्र मे वहते हुए पदार्थों से चिपके रहते हैं। सीपीनुमा जातियों में डडीवाला भाग नहीं होता, ये सिर के अग्रभाग से चट्टानों में चिपके पाए जाते है ग्रीर चारो तरफ कडे पट्टो से घिरे रहते हैं (चिन देखें) । जतु का सारा शरीर, जो मुडक (कैंपिटुलम) कहलाता है, द्विपुट चमं के खोल से ढँका रहता हे श्रीर यह खोल पाँच कडे पट्टो से सुरक्षित रहता है। द्विपुट खोल नीचे की ग्रोर खुला रहता है, जिनमे द्विशाखी टांगें निकली रहती है। खोल के पिछले भाग की ग्रोर मुंह रहता है। खाने के समय यह जीव अपनी टाँगे जल्दी जल्दी वाहर भीतर इस प्रकार निकालता है और जीचता है कि खाद्य वस्तुएँ, जो पानी में रहती है, मुँह में चली जाती है । इस तरह वह अपना पेट भरता है । छेडने से टॉगो का चलना वद हो जाता है श्रोर खोल के पुट वद हो जाते है। टांगें रोएँदार पर की तरह होती है श्रीर वे नन्हे समुद्री जीवो को पकड़ने मे जाल का काम देती है । इन्ही केश के समान टाँगो के कारए। इन प्रारिएयो का नाम अलकपाद पड़ा है। अग्रजी शब्द सिरिपीटिया का अर्थ भी ठीक यही है—[·]



श्रलकपाद की शरीररचना

१ वरुय (कडा पट्ट), २ उपचालक पेशी, ३ गला, ४ पाचक ग्रथि, ५ चेप निकालनेवाली ग्रथि, ६ पृष्ठ पट्ट, ७ उर से निकली टॉगे, इज्जिरन, ६ गुदा, १० वृष्णा, ११ कटिका (नाव के पेंदे के रूप का कडा भाग), १२ ग्रामाशय, १३ ग्रडाशय, १४ पेंडकल (गरदन सदृश ग्रग), १४ स्पर्शसूत्रक।



१६ पृष्ठपट्ट, १७ क्टिका, १८ पेडकरा।

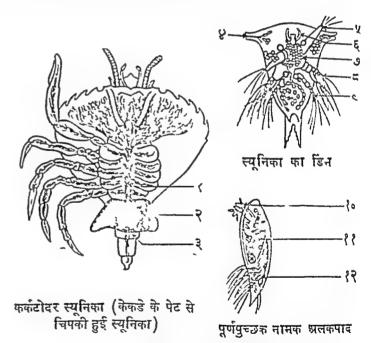


शैलखडावर नामक श्रलक-पाद वाह्य दृश्य

केश के समान पैरवाले प्राणी। अधिकाश प्रौढ ग्रलकपाद उभयाँलगी होते है। एक का निषेचन दूसरे से, या ग्रपने से ही, होता है। कुछ जातियाँ ऐसी भी हैं जिनमें यौन सरचना तीन प्रकार की होती है। स्कैल्पेलम् जाति में कुछ प्राणी उभर्यालगी, कुछ मादा ग्रीर कुछ केवल नर ही होते हैं। मादा माप ग्रीर त्राकार में तो उभर्यालगी प्राणी के सदून होती है, परतु इनमें वृपण्यकोप (टेस्टीज) नहीं होते। नर उभर्यालगी ग्रीर मादा की ग्रापेक्षा बहुत ही छोटे होते हैं। इनको वामन (इवार्फ) या पूरक नर (किप्लमेंटल मेल्म) कहते हैं। ये या तो मादा के सरक्षक पट्टों के भीतर या उसके मुंह के पास रहते हैं। इनका कार्य एकातवासी मादाग्रों का निपेचन करना होता है।

यलकपादों का जीवन-इतिहास यह से निकले नन्हें डिंभ (छोटे वच्चे) में प्रारंभ होता है। तब उनमें हाथ पाव के बदले तीन जोड़ी अग होते हैं (चित्र देखें)। कई बार केचुल बदलने के बाद वे एकाएक ऐसे रूप में आ जाते हैं जिसमें उनका गरीर दो कटे खोलों (प्रक्वच) से टैंका रहता है। इस अवस्था में ये पूर्णपुच्छक (साइप्रिम) कहलाते हैं (चित्र देखें)। ये अपने छोटे स्पर्शसूत्रकों (ऐटेन्यूल्स) के चूपकों में पत्थर, जहाज, लकटी या जानवर (जैसे केकडें) के गरीर पर चिपक जाते हैं। फिर वे अपने भीतर में निकलनेवाले चेप से अपने मर को वड़ी वृटता में उम पत्थर आदि पर चिपका लेते हैं। तब दोनों प्रकवच कड़ जाते हैं और पाँच खटों का नया प्रकवच उग आता है। पहले के तीन जोड़ी अग अब रोएँदार पैर हो जाते हैं, आँख मिट जाती है, गरदन बहुत लबी हो जाती है और इम प्रकार अलकपाद अपनी युवावस्था में आ जाता है।

परजीवी अलकपाद में दो जातियां, कर्टकोदर स्यूनिका (सैनयुलिना कार्सिनी) तथा असकर्कजीवी (पेल्टोगैन्टर), विशेषकर उत्लेखनीय हैं। कर्टकोदर स्यूनिका परजीवी जीवन से आरीरिक अधोगित का ज्वलत उदाहरण है। प्रीट अवस्था में एक विषम मासत्त के टेर की तरह यह केकटे के उदरतल से चिपकी रहती है। उसकी जीवनकहानी वडी विचित्र



१ श्राघार कला, २ परजीवी (कर्कटोदर स्यूनिका) का शरीर,

३ उदर, ४ ग्रग शृग, ५ स्पर्शसूत्रक, ६ ग्रग्न स्परिकाएँ, ७ ग्रिभिन्नत कोशिकाएँ, ६ स्पर्शसूत्र, ६ जभ, १० स्पर्श-

सूत्रक, ११ ग्रथि कोशिकाए, १२ उदर।

है श्रौर तीन जोडी श्रगवाले डिंभ से श्रारम होती है। इस डिंभ में ललाटशृग होते हैं, किंतु मुँह या प्रवस्नोतस नहीं होता। पूर्णपुच्छक (साइप्रिस) श्रवस्था में यह किसी केंकडे की टॉग के एक दृढ रोम से अपने
स्पर्शसूत्रको द्वारा चिपट जाती है। इस श्रवस्था में थोडे समय के बाद
पूर्णपुच्छक का सारा घड, मासपेशियाँ, टाँगे, श्रांप श्रौर मलोत्सर्ग के श्रग
शरीर से विलकुल पृथक् होकर गिर पडते हैं। थोडा सा भाग, जिसमें केवल
डिंभागु ही रहते हैं, केंकडे के दृढरोम से जुडा रह जाता है। तव डिंभ

युद्धों में रस को फाम से हारना पडा। टिलिमट की सिंघ द्वारा दोनो फिर मित्र वने ग्रीर नैपोलियन ने वालाचिया ग्रीर मोलदोविया पर रस का ग्रिंधकार स्वीकार किया।

यूरोप का मार्वभीम सम्राट् होने की भावना से नैपोलियन ने रूस पर आक्रमण किया। वोरोदिनों (७ सितवर, १६१२) में रूसी सेना हारी। पर गीन्न पासा पलट गया। रूसी मास्कों को अग्निसमिपत कर पीछें हट गए।,१५ सितवर, १६१२ को नैपोलियन ने आग में जलते मास्कों में प्रवेश किया। निराश, निस्सहाय, सर्दी भूख से सतप्त फ्रेंच सेना वापस लौटी और थकी माँदी सेना को वीयाजमा में रूसी सेनापित मिचेल ऐडेसचिव मिलोरोगोचिव ने पराजित कर उसका पीछा किया।

ग्रलेक्सादर ने ग्रव यूरोप में स्थायी शांति स्थापित करने का यत्न किया। ग्रव प्रशा, रूस ग्रीर ग्रास्ट्रिया की समिलित सेना ने फ्रेंच सेना का लाइपिजग (१६-१६ श्रक्टूबर १८१३) में मुकाविला किया। 'सब राष्ट्रों का युद्ध' नाम से प्रसिद्ध इस सग्राम में नैपोलियन पराजित हुग्रा ग्रीर वह बदी कर लिया गया। फास के नए राजा १८वें लुई को 'जार' ने फास को उदार सविधान देने के लिये बाध्य किया।

सौ दिनों के बाद नैपोलियन कैंद से फास लौटा और वाटरलू के सग्राम में पुन पराजित हुग्रा। वीएना काग्रेस के निर्एाय से रूस को वारसा के साथ पोलैंड का एक बड़ा भाग मिला। रूस ने ग्रास्ट्रिया और प्रशा से सिंघ की जो इतिहास में 'पवित्र सिंघ' (होली एलायस) के नाम से प्रसिद्ध है।

पुराने ग्रौर नए भगडों के कारण तुर्की ग्रौर रूस के मध्य छिड़ती लडाई ग्रलेक्सादर की वृद्धिमत्ता के कारण रुक गई। जार १६ नवबर, १८२५ को ग्रज़ोब सागर के तट पर मरा। [ग्र० कु० वि०]

अतिसांदर द्वितीय (१८१२-१८८१) रूस का जार, (१८-५५-६१), निकोलस प्रथम का ज्यें छ पुत्र। २ मार्च, १८५५ को निकोलस प्रथम की जब सेवेस्तोपल में भारी पराजय के बाद मृत्यु हुई और जब कीमिया का युद्ध अभी चल ही रहा था, यह रूस के सिहासन पर बैठा। तुर्कीसे मिली पराजय ने सेना के सगठन और राज्य में आतिरक सुधार की आवरयकता को अनिवार्य कर दिया था। यद्यपि अलेक्सादर स्वभाव से कोमल था, पर कम सिह्ण्णु भौर प्रतिगामी था। इतिहास में यह 'मुक्तिदाता' और महान् सुधारों का युगप्रवर्तक के नाम से प्रसिद्ध है। मुक्ति कानून द्वारा उसने एक करोड भू-दासों को स्वाधीन कर दिया, काश्तकारों को विना मुआवजा दिए वंयिक्तक स्वाधीनता दे दी। १८६४ में जिला और प्रातिक कौसिलों (जेम्सहस) की और १८७० में निर्वाचित नगरपालिकाओं की स्थापना हुई। इसी काल स्थानीय स्वायत्तशासन का विकास, न्याय के कानूनों में संगोबन, जूरीप्रणाली का प्रारम और शिक्षाप्रणालों में संशोधन हुआ। सैनिक शिक्षा अनिवार्य की गई।

रूस की श्रीद्योगिक काति का श्रारभ श्रलेक्सादर के शासनकाल में ही हुग्रा। व्यवसाय श्रीर रेलवे का विस्तार हुग्रा। काकेशस पर श्रिविकार जम गया। मध्य एशिया में रूस के राज्यविस्तार से रूस श्रीर ब्रिटेन के सवधों में तनाव श्रा गया।

किंतु अलेक्सादर के शासनसुधार प्यासे के लिये ग्रोस के समान थे। कातिकारी दल इससे सतुष्ट नहीं था। उसकी शक्ति वरावर वढती गई। उसी मात्रा में जार भी प्रतिक्रियावादी होता गया ग्रौर जीवन के पिछले सालों में उसका प्रयत्न अपने ही सुधारों को व्यर्थ करने में लगा। १८६३ में पोलैंड से विद्रोह हुआ जो कूरतापूर्वक कुचल दिया गया। तुर्की से १८७७ में पुन युद्ध छिंड गया। मुदूर पूर्व में ग्रामूर नदी की धाटी का प्रदेश व्लादीवोस्त कत्क (१८६०) ग्रौर जापान से सखालिन तक (१८७५) लेने में जार फिर भी सफल हुआ।

१३ मार्च, १८८१ को सेट पीटर्सवर्ग मे जमीन के नीचे वम रखकर जार श्रलेक्सादर की हत्या कर दी गई। [ग्र० कु० वि०]

ञ्चलेक्सांदर तृतीय (१८४५-६४) रूस का जार, ज्येष्ठ भाता निकोलस की १८६५ में मृत्यु हो जाने पर राज्य का उत्तराधिकारी नियुक्त हुआ और पिता की हत्या के बाद गद्दी पर बैठा।

यह सुशिक्षित नहीं या ग्रत इसका दृष्टिको ए सीमित था। किंतु या यह ईमानदार, साहसी ग्रीर दृढ विचारों का। पोवोदोनोस्त्सोव इसका परामर्गदाता था जो धार्मिक स्वतत्रता, लोकतत्र ग्रौर ससदीय जासन-प्रिणाली को ग्रनर्थों की जड मानता था। ग्रत गद्दी पर वैठते ही पिता द्वारा बनाया गया सविधान इसने वापस ले लिया जो उसी दिन प्रकाशित होनेवाला था जिस दिन इसके पिता की हत्या हुई थी।

अलेक्सादर का विश्वास था कि विशाल रूसी साम्राज्य में एक देश (रूस), एक धर्म, एक सस्कृति और एक सम्राट् रहना चाहिए। अत साम्राज्य के गैर रूसी प्रदेशों में रूसी भाषा को थोषा गया। यहूदियों को सताया गया और कठोर दमन द्वारा निहलिस्ट पार्टी के पड्यत्रों को कुचला गया।

इसके शासनकाल में रेलवे का विस्तार हुआ, उद्योग न्यापार को प्रोत्साहन मिला, मुद्रा में सुधार हुआ, फास के साथ मत्री की सिंध की गई और मध्य एशिया में रूस की स्थिति सुदृढ हुई। इसके कारण ब्रिटेन की अपने भारतीय साम्राज्य के लिये चिंता बढ गई। [४० कु० वि०]

अलेक्सांदर प्रथम (एपिरस का राजा) एपिरस में मोलोसिया का राजा था। मकदूनिया के फिलिप द्वितीय की सहायता से इसे गद्दी

मिली थी। इसने सिंकदर महान् की वहन क्लियोपात्रा से विवाह किया था। इसने ३४२ से ३३० ई० पू० तक राज किया। रोम के साथ इसकी मैत्री थी और दक्षिण इटली के अधिकाश पर इसका अधिकार था। इसके राज्यकाल में एपिरस की शक्ति प्रसिद्ध हुई। इसने सोने और चाँदी के सिक्के भी चलाए थे। [अ० कि० ना०]

द्यतेक्सांदर सेवेर्स (२०८-२३५ ई०), जिसका पूरा नाम, मार्कस ग्रोरेलियस सेवेरस ग्रलेग्जादर था। वह सम्राट् का पुत्र तो न था पर सम्राट् हेलियो गैवलस की हत्या के वाद प्रभावशाली शरीररक्षक सेना ने उसे सम्राट् बना दिया। उस समय वह निरा बालक ही था। परिगाम यह हुग्रा कि साम्राज्य में सर्वत्र विद्रोह होने लगे। स्वय सम्राट् को फारस के सस्सानी राजा से लडने के लिये पूर्व जाना पडा। वहाँ से तो वह विशेष प्रतिष्ठापूर्वक नहीं ही लौटा, उधर लौटते ही जो उसे पिच्छम में गाँल के जर्मनो से लोहा लेना पडा तो उसी मोर्चे पर वह मारा गया।

म्रलेक्सियस तृतीय पूर्वी रोमन साम्राज्य का सम्राट्। ११६५ में जब उसका भाई इसाक द्वितीय थे समें शिकार खेल रहा था, ग्रलेक्सियस की सम्राट् घोपित कर दिया गया। फिर उसने ग्रलेक्सियस की पकडकर उसकी ग्रांखे निकलवा ली ग्रीर कैंद कर लिया। वाद में उसे मुक्त कर ग्रनत धनदान से सेना का मुंह वद करना पडा। पूर्व में तुर्की ने साम्राज्य रीद डाला ग्रीर उत्तर के वलगरों ने मकदूनिया ग्रीर थे स को उजाड डाला। उधर उसने स्वय खजाने का धन ग्रपने महलों के निर्माण पर खर्च कर दिया। सिहासनच्युत ग्रीर कैंद इसाक के बेटे ग्रलेक्सियस ने तव वियना में तुर्की के विरुद्ध परामर्श करके पश्चिमी राजाग्रों से सहायता की प्रार्थना की ग्रीर उसकी सहायता से उसने ग्रतेक्सियस तृतीय को साम्राज्य के बाहर भगा दिया। तव से ग्रलेक्सियस पूर्वी साम्राज्य के विरुद्ध पड्यत्र करता, लडता ग्रीर वार वार हारता, दर दर फिरता रहा। ग्रत में एक मठ में उसकी मृत्यु हुई। [ग्रो० ना० उ०]

ञ्रलेक्सियस मिखाइलोबिच (१६२६-७६), रोमनोव राजवन का दूसरा 'जार'। इसकी शिक्षा धर्म के ग्राधार पर मास्को में हुई। प्रसिद्ध विद्वान् वोरिम सं०प्र०—ग्रलवरूनी, इलियट ग्रौर डाउसन हिस्ट्री ग्राँव इडिया, भाग २, सतराम ग्रलवरूनी की भारतयात्रा। [बै॰ पु॰]

इतिहासकार। खलीफा मुतविक्कल का मित्र। जनश्रुति के अनुसार विलाजुरी 'फल (भिलावा) का रस भूल से पी लेने से मरे। किंतु यह निश्चय नहीं है कि यह घटना उनके दादा से सर्वधित है या स्वय उन्हीं से। तात्पर्य यह है कि वलाजुरी के जीवन का वृत्तात बहुत कुछ अज्ञात है। वह फारसी के प्रकाड पित ये और फारसी ग्रंथों के अरवी में अनुवादक नियुक्त किए गए थे। शायद इसी कारण उन्हे अरवी न मानकर फारसी या ईरानी माना गया है। किंतु उनके पितामह मिस्र की खिलाफत में उच्च पदाधिकारी थे। बलाजुरी की शिक्षा दिमश्क, अमीसा तथा ईराक में हुई थी। इन्नसाद उनके गुरु थे।

वलाजुरी के लिखे दो वृहत् ग्रथ है (१) फुतूह-उल-वल्दान, देगेज द्वारा सपादित तथा १ द ६ ६० में लाइडन से प्रकाशित, द्वितीय प्रकाशन कैरों से १३१ द हि० (१६०० ई०) में । इस ग्रथ में मुहम्मद ग्रौर यहूदी लोगों के युद्ध से ग्रारम करके उनके ग्रन्य सामरिक कृत्यों तथा सीरिया, मिस्र ग्रौर ग्रारमीनिया ग्रादि की विजय का इतिहास विग्तित है। जहाँ तहाँ ऐसे स्थल भी विखरे पड़े हैं जिनसे तत्कालीन सास्कृतिक एव सामाजिक दशा पर प्रकाश पडता है। राजनीतिक शब्दावली तथा सस्थाग्रो, राजकर, मुद्रा तथा शासन सबधी ग्रन्य वातों के भी वहुमूल्य उल्लेख इस पुस्तक में पाए जाते हैं। ग्रय राजनीतिक इतिहास पर यह एक ग्रत्यत मूल्यवात् एव प्रामाणिक ग्रथ है। (२) वलाजुरी का दूसरा ग्रथ है 'ग्रन्साव-ग्रल-ग्रशराफ'—इस ग्रथ है लेखक ने वडी वृहदाकार योजना वनाई थी, पर वह उसे पूरा न कर पाया। इसमें ग्रयवों का वशानुगत इतिहास दिया गया है।

स०ग्र०-एनसाइक्लोपीडिया श्रॉव इस्लाम । [प० २१०]

अलबहाकी ख्वाजा अवुलफजल विन अल हसन-अलवैहाकी ने 'तारीखसुबुक्तगीन' अथवा तारीख-वैहाकी नामक विस्तृत अथ लिखा जिसके अब केवल कुछ अश ही उपलब्ध है। ४०२ हिजरी (१०११ ई०) में य सोलह वर्ष के थे, और ४५१ हिजरी (१०६० ई०) में वृद्धा-वस्था में अपना अथ लिखते रहे। खाकी शिराजी के अनुसार इनकी मृत्यु ४७० हिजरी (१०८० ई०) के लगभग हुई। पहले अथो में सुबुक्तगीन के शासनकाल का इतिहास है और 'तारीख-मसूदी' में मसूद के राज्य-काल का उल्लेख है। महमूद के विषय में उन्होंने 'ताजुल-फुबुह' में लिखा। हाजी खलीफा के मतानुसार वैहाकी ने गजनी के सम्राटो का विस्तृत इतिहास लिखा।

स॰प्र॰-इिलयट ग्रीर डाउसन इतिहास। [वै॰ पु॰]

भारत के राजस्थान राज्य का एक मुख्य नगर तथा जिला है। यह नगर क्वार्ट्स तथा स्लेट से वनी हुई पहाडी के नीचे, दिल्ली से द० मील दक्षिग्-पिर्चम में स्थित है। पहले अलवर एक देशी राज्य था भ्रौर अलवर नगर उसकी राज्यानी था, परतु १६४७ में भारत के स्वतत्र होने के पश्चात् जब छोटी छोटी रियासते भारत सरकार में समिलित हो गई, राज्य पुनर्गठन के अनुसार, अलवर राजस्थान राज्य में मिला दिया गया और तब से इस नगर का राजधानी रहने का श्रेय चला गया। अलवर की स्थिति म्रक्षाश २७° ३४' उ० तथा देशातर ७६° ३६' पू० पर है। अलवर राज्य का क्षेत्रफल राजस्थान में मिलने के पूर्व ३,१५८ वर्ग मील था भ्रौर जनसख्या द,२३,०५५ (१६४१) थी। सन् १६५१ में अलवर जिले का क्षेत्रफल ३,२४५ वर्ग मील तथा जनसख्या द,६१,६६३ हो गई। अलवर नगर की आवादी १६४१ में ४,१४३ थी भ्रौर १६५१ में ५७,८६८ हो गई।

श्रलवर नाम की उत्पत्ति के बारे में मतभेद है। कुछ लोगो का कहना है कि इसके पूर्व नाम श्रालपुर, श्रर्थात् सुदृढ नगरी, से वर्तमान नाम श्रलवर श्राया, कुछ श्रीरो के विचार से इस नाम का मूल श्ररवलपुर श्रर्थात् श्ररावली पर्वत का शहर है, क्योंकि श्रलवर की पहाडियाँ श्ररावली पर्वतमाला का ही एक भाग है। वर्तमान समय में कुछ विद्वानो के मत से श्रलवर का नाम

सालवास जाति के लोगों के नाम से निकला जो यहाँ पहले पहल वसे ये ग्रीर इसका पुराना नाम सालवायरा था, जिससे सालवर, हलवर ग्रीर फिर ग्रलवर नाम प्रसिद्ध हुग्रा। राजपूत वीर प्रतापिसह ने इस राज्य की स्थापना की (सन् १७४०-६१ई०) ग्रीर बख्तावरिसह को इन्होंने गोद लिया। वख्तावरिसह के समय में इस नगर की खूव जन्नति हुई। वाद में प्रग्रेजों के साथ हाथ मिलाकर मराठों के साथ इन्होंने लड़ाई की तथा १८०३ई० में ग्रग्रजों से सिव की। १८६२ई० में १० साल की ग्रवस्था में महाराजा जयसिह सिहासन पर वैठे तथा उन्होंने १६२३ में लदन के इपीरियल कानफरेस में भारत का प्रतिनिधित्व किया। ग्रग्रजों के सिक्के को ग्रलवर राज ने सर्वप्रथम मान लिया था। भारत के स्वतत्र होने के पूर्व ग्रग्रजों की पदानिक तथा ग्रश्वारोही सेना का कुछ भाग यहाँ रहता था।

अलवर नगरी एक घाटी के पास करीव १००० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। पुराने जमाने की लडाई के समय यह वडी ही सुरक्षित थी। इसके एक ओर अलड पहाडी है ही, अन्य ओर सुदृढ भीत, प्रशस्त खाई तथा एक गहरे नाल द्वारा घिरी हुई हे। ऊँचाई पर स्थित इसके किले का दृश्य एक मुकुट के समान प्रतीत होता है। शहर में प्रवेश के लिये ५ तोरण है तथा भीतर मनोरम राजभवन, मिंदर और समाधि आदि बने है।

राज्य की अधिकतम लवाई उत्तर से दक्षिए। की श्रोर लगभग द० मील तथा चौडाई पूरव से पिंचम की श्रोर ६० मील है। इसका कुल क्षत्रफल ३,१५८ वर्ग मील है। इस राज्य के पूर्वी भाग में खुला मैदान है जो खेती के लिये उपयुक्त है। श्ररावली पर्वतमाला के कुछ श्रश पिंचम सीमा पर है। इनकी लवाई लगभग १२ से २० मील है। ये पथरीली सीधी पर्वतमालाएँ समातर रूप से फैली हुई है तथा स्थान स्थान पर इनकी ऊँचाई २,२०० फुट तक चली गई है। दो महत्वपूर्ण निदयाँ साभी तथा रूपारेल इसी के पास से बहती है। रूपारेल नदी पर महाराव राजा वन्नीसिंह ने १८४४ ई० में एक बाँध बनवाया जिस कारण यहाँ एक सुदर भील बन गई है। इसे सीली सेढ भील कहते है। यह श्रलवर के दक्षिण-पिंचम में लगभग ६ मील की दूरी पर स्थित है। इससे दो नहरें सिचाई के लिये निकाली गई है।

विशेप दर्शनीय स्थानो मे १६वी शताब्दी का वना राजा वन्नीसिंह का राजमहल, १३६३ की वनी तारग सुलतान की दर्गाह (जो कुछ लोगो के विचार से फीरोजशाह तुगलक का भाई था और कुछ लोगो के विचार से नाहर खाँ मेवाती का पौत्र था),फतेजग की दर्गाह, जिसपर अभी भी हिंदुओं की कलाओं का निदर्शन मिलता है, और महाराव राजा बख्तावर्रीसह का स्मृतिस्तभ ग्रादि सुविख्यात है। इनके अतिरिक्त कई मस्जिदे भी है जिसमे दैरा की मस्जिद विशेप महत्वपूर्ण है। यह १५७६ ई० में इस रास्ते से अकवर के गुजरते समय वनी थी। आधुनिक समय में बना लेडी डफरिन का महिला अस्पताल (सन् १८८६) भी दर्शनीय है। शहर के उत्तर-पश्चिम में नगर की अपेक्षा लगभग १००० फुट अधिक ऊँचाई पर निकुभ राजपूतो का बना किला है जो खानजादे का अधिकार होने के पूर्व यहाँ राज्य करते थे। इसकी दीवारे पहाडों के ऊपर उपत्यकाओं में होती हुई लगभग दो मील तक फैली है। शहर के वाहर दो और दर्शनीय महल हैं, एक बन्नी-विलास-प्रासाद और दूसरा लैसडाउन कोठी।

श्रलवर इस समय पर्याप्त उन्नतशील नगर है। यहाँ पर उच्च शिक्षालय, श्रस्पताल, महिला विद्यालय श्रादि है। महारानी विक्टोरिया की हीरक जयती के श्रवसर पर राजाग्रो के वच्चो के पढ़ने के लिये एक विशिष्ट विद्यालय खोला गया। श्रलवर के निजी उद्योग्रो में रुई श्रोटना, कालीन वनाना, कवल वनाना श्रादि कुछ छोटे मोटे गृहउद्योगों के श्रित-रिक्त कोई वडा उद्योग नहीं है।

भूजसी या तीसी को संस्कृत में अलसी के सिवाय क्षुमा भी कहते हैं।
गुजराती में इसका नाम अलशी, मराठी में जबस अलशी,
अग्रेजी में लिनसीड तथा लैटिन में लाइनम यूसिटैटिसिमम है।

इस पौघे की फसल समस्त भारतवर्ष में होती है। लाल, श्वेत तथा घूसर रग के भेद से इसकी तीन उपजातियाँ है। इसके पौघे दोया ढाई फुट ऊँचे, डालियाँ २ या ३, पत्तियाँ छोटी तथा फूल नीले होते हैं। फूल भड़ने पर घुडियाँ वँयती है, जिनमें वीज रहता है। इन बीजो से तेल निकलता है, महत्वपूर्ण है। तुकीं का वसाया हुआ अल्जीयर्स त्रिभुजाकार था जिसके शीर्ष पर कस्वा नामक मुहल्ला था, आधार पर रिपिन्लिक वीथी (वूलवर्द दि रिपिन्लिक) और भुजाओं के दोनों और खाई तक जानेवाले सोपान थे। फामीसी अल्जीयर्स अलग अलग छोटे छोटे टुकडों में बसा हुआ था। आधुनिक अल्जीयर्स पाश्चात्य ढग का नगर है। मिस्जिदे, सैन्य आवास तथा मूर लोगों के वनवाए सुदर भवन, अब सब ध्वस्त हो गए हैं, केवल उनके खँडहर अभी तक विद्यमान है।

इस वदरगाह का तटीय प्रदेश रिपिब्लिक वीथी के नाम से परिचित है। इसके उत्तरी भाग को फास वीथी (वूलवर्द द ला फास) और दक्षिणी भाग को कॉर्ना वीथी कहते हैं। इस नगर के मुख्य कार्यालय तथा व्यवसायकेंद्र इन वीथियो पर स्थित हैं।

रिपिटलक वीथी पर राजभवन स्थित है जो बहुत दिनो तक इस नगर का केंद्र था। समुद्रतट के समातर जानेवाली बाव-श्रल-ग्रऊद नामक सकीगां सडक पर ग्रल्जीयर्स का सबसे पुराना भाग बसा है। श्रल्जीयर्स की देशज विशेपता इसके सबसे ऊँचे भाग, पहाडियो की ढाल, पर दिखाई पडती है। ११० मीटर की ऊँचाई पर कस्वा बसा हुश्रा है। मुस्तफा क्षेत्र, जो पहले इस नगर का एक उपनगर था, श्राजकल नगर में समिलित हो गया है।

पुराने समय में खैरुद्दीन ने पेनोन नामक छोटे टापू को मुख्य भूभाग से मिलाकर तुर्कों का बदरगाह बनाया था और आज भी इस टापू पर नाविक-सेना-कार्यालय, दिशासूचक प्रकाशस्त्रभ और विभिन्न तुर्की भवन दिखाई देते हैं। फासीसियों का उन्नत वर्तमान वदरगाह इससे कुछ दूर पर बना है, जिसका स्थान फासीसी वदरगाहों में महत्व की दृष्टि से केवल मारसेल के वाद पडता है।

अल्लोिस्या उत्तरी-पश्चिमी अफ्रीका में फास का एक औपनिवेशिक राज्य है। देश के पूर्व में ट्यूनीशिया तथा लीविया, दक्षिण तथा दक्षिण-पश्चिम में फासीसी पश्चिमी अफ्रीका, पश्चिम में मौरिटेनिग्रा तथा रिग्रो-डी-श्रोरो तथा उत्तर-पश्चिम में मोरक्को राज्य है। देश का क्षेत्रफल ८,४१,०७८ वर्ग मील है तथा जनसंख्या ६४,२६, ७२६ है (१६५४ ई०)।

एंटलस पहाड की दो श्रेणियाँ उत्तरी श्रल्जीरिया में समुद्र के समातर फैली हुई है। इन पहाडी श्रेणियो तथा तट-पर्वतीय टेल नामक प्रात के बीच में एक गुष्क पेटी है। उत्तरी भाग में चेलिफ (४०५ मील) देश की सबसे लबी नदी है। इसके अतिरिक्त अन्य बहुत से सोते, नाल तथा छोटी पहाडी निदयाँ हैं। दक्षिणी श्रल्जीरिया उजाड तथा रेगिस्तानी है, किंतु क्षेत्रफल में उत्तरी भाग से श्राठ गुना बडा हे। विस्तार और ऊँचाई की विभिन्नता के कारण यहाँ की जलवायु में पर्याप्त विषमता पाई जाती है। उत्तरी भाग में जाडे में वर्पा होती है। गर्मी के महीने उप्ण तथा आर्द्र रहते हैं। दिक्षणी भाग में कुछ वर्षा गर्मी से होती है तथा कभी कभी सिरक्को नामक जलता हुग्रा गर्म तूफान चलता है।

श्रल्जीरिया के समुद्रतटीय उपजाऊ भाग में यूरोपीय लोग वसे हैं, श्रत इस छोटे क्षेत्र में वैज्ञानिक ढग से खेती होती है, किंतु देश का श्रिवकाश खेती के लिये अनुपयुक्त है। उत्तरी पर्वतीय भाग में जगल तथा चरागाह श्रविक है। विक्षिणी भाग उजाड है। कहीं कहीं मख्यान (नखिलस्तान) हैं तथा श्रन्य भागों में, जहाँ सभव है, भेडे पाली जाती हैं। पहाडी क्षेत्रों में पहुँचना कठिन है। यहाँ के श्रादिवासी गरीव हैं। कुल खेती की जानेवाली भूमि १,५६,००,००० एकड है, जिसमें ५०,००,००० यूरोपवासियों के श्रिवकार में है। मुख्य फसले गेहूँ, जी, चुकदर, मक्का, श्रालू तथा तवाकू हैं, श्रजीर, प्रगूर, श्रखरोट, जैतून श्रादि फल, कपास तथा खजूर भी पैदा होते हैं। ऐल्फैल्फा नामक घास भी पर्याप्त पैदा होती है। जगलों में चीड, देवदार तथा वॉभ (श्रोक) के वृक्ष प्रधान है। यहाँ घोडे, खच्चर, गदहे, ऊँट, भेडे तथा वक्तियाँ पाई जाती हैं। यहाँ मछिलया पकडने का व्यवसाय भी होता है। १६५५ ई० में २३,५०० टन मछिलयाँ पकडी गई। देश में लोहा, फासफेट, जस्ता, पारा, रागा तथा ऐटीमनी श्रादि खिनज पदार्थ उपलब्ध हैं।

यहाँ के ब्रादिवासी केविलस जाति के हैं, वरवरस भाषा वोलने हैं तथा जरवी लिपि का प्रयोग करते हैं। मैदानो तथा घाटियों में अरव लोग तथा पहाड़ी उजाड भागों में केविलस की पिछड़ी हुई जातियाँ रहती हैं। ये लोग खेती करते तथा वजारों का जीवन व्यतीत करते हैं। सभी लोग मुसलमान घर्म के अनुयायी है। इन श्रादिवासियों की सख्या १५वीं शताब्दी के मध्य में १०,००,००० थी, किंतु श्राज ७०,००,००० है। १६४३ ई० से इन लोगों को नागरिकता के सभी श्रविकार प्राप्त हैं।

उत्तरी ग्रल्जीरिया तीन विभागो तथा वारह उपविभागो में विभक्त है, जिनकी समिलित जनसंख्या ७८,४६,०२३ है। दक्षिणी ग्रल्जीरिया दो विभागो तथा चार उपविभागो में बँटा है, जनसंख्या ८,१६,६६३ है। यहाँ का प्रमुख नगर तथा देश की राजवानी ग्रल्जीयर्स हे, जिसकी जनसंख्या ३,६१,२८५ है (१६५४)। ग्रन्य नगर ग्रोरान (२,६६,००८), कास्टेटाइन (१,४८,७२५) तथा बोन (१,१४,०६८) है। सातवी-ग्राठवी शताब्दी में ग्रंद्र लोगो ने, जो मूर कहलाते थे, यहाँ पूर्वी सम्यता फैलाई। मूर लोगो के परचात् यहाँ वारवरी लोगो ने १८३० ई० तक राज्य किया। १८३० ई० में फासीसियों ने यहाँ ग्रपना ग्राधिपत्य जमा लिया। तुर्कों के शासन के वाद यहाँ का गासन ट्यूनीशिया तथा मोरक्को के साथ होता रहा है। ग्राज भी ग्रन्यन जागृति तथा प्रगति होते हुए भी यह देश फासीसियों का ग्रीपनिवेशिक राज्य बना हुग्रा है। [ह० ह० सिं०]

प्रातिक क्षेत्र है। कुछ भाग पर्वतीय तथा शेप काली मिट्टी का उपजाऊ प्रदेश है। यहाँ गेहूँ, चुकदर ग्रादि की कृपि तथा दूध, मक्खन ग्रादि उद्योग विकसित है। वनो से बहुमूल्य नकडियाँ प्राप्त होती है। सीसा, जस्ता, ट्रस्टेन तथा सोना ग्रादि खनिज यहाँ पाए जाते है। यहाँ की राजधानी वरनउन है जहाँ कपडे तथा खाद्य उद्योग के कारखाने है। रूटेट्सोव्सक में कृपि सबधी यत्र वनते है। का० ना० सि०

मन्य एशिया में रूस, चीन तथा मुख्यत पश्चिमी मगोलिया में स्थित पर्वतिश्रेणियों का एक समूह है, जो इरितश नदी और जुगारियन तलहटी से लेकर उत्तर में साइवे-रियन रेलवे और सयान पर्वतों तक फैला है। प्रधान अल्टाई पर्वत (एकताघ श्रेणियाँ) उत्तर में कोन्डो द्रोणी (वेसिन) और दक्षिण में हरितश द्रोणी को पृथक करता है। ६४° पूर्व देशातर के पास इसकी दो निम्न समातरगामी श्रेणियाँ पूर्व की और जाती है और बनो से आच्छादित है (६५००'-६१५०' वृक्षपिक्त), जब कि पश्चिमी श्रेणी हिमानी शिखरों से पूरित है। इन पर्वतों में मुख्यत सीसा, जस्ता, चाँदी, थोडा लोहा, कोयला एव ताँवा पाया जाता है। ग्रल्पाइन क्षेत्र में विभिन्न प्रकार के पेड पौधे तथा जीवजतु विद्यमान है। [का० ना० सि०]

अल्डला होए हिद महासागर में ६° ३०'दिक्ष ग ग्र०,४६°-०'पूर्व दे० पर मैंडागास्कर से २६५ मील उत्तर-पिश्चम तथा माही (सेशल्स द्वीपसमूह) से ६६० मील दिक्ष ग्रा-पिश्चम पर स्थित है। इसका क्षेत्रफल ६० वर्ग मील तथा जनसस्या १५० है (१६५१)। यहाँ उपजाऊ मिट्टी बहुत कम है, ग्रीधकतर वालू ही है। वनस्पितयों में घनी भाडियाँ, ववूल के वृक्ष, मिज्ञाकुल (क्षियों सिई) ग्रीर मधूक-कुल (सैपोटेसिई) मुख्य है। यहाँ के वृहत्काय स्थलीय कछुए, जो लुप्त हो चले थे, ग्रव सावधानी से पाले जाते है। इसके ग्रातिरिक्त पेडूकी, घोचे ग्रीर केकडे भी ग्रीधक सख्या में मिलते है। यहाँ वकरियाँ पाली जाती है तथा नारियल पैदा किया जाता है। मछली मारना यहाँ का प्रमुख उद्योग है।

शल्प बुद्धिता अल्पवृद्धिता सवधी कानून ने यह परिभाषा दी है कि "अल्पवृद्धिता मस्तिष्क का वह अवरुद्ध अथवा अपूर्ण विकास है जो १८ वर्ष की आयु के पूर्व पाया जाय, चाहे वह जन्मजात कारणों से उत्पन्न हो चाहे रोग अथवा आघात (चोट) से", परतु वास्तिव-कता यह है कि अल्पवृद्धिता साधारण से कम मानसिक विकास और जन्म से ही अज्ञात कारणों द्वारा उत्पन्न सीमित वृद्धि का फल है। अन्य सव प्रकार की अल्पवृद्धिता को गौंश मानसिक न्यूनता कहना चाहिए।

उत्तरी ग्रमरीका के पश्चिमोत्तर भाग में स्थित, सयुक्त राज्य है। स्थित ५१° ४०' उ० से ७०° ५०' उ० वर्ग मील, जनसख्या २,०६,०००, प्रथात् पाँने तीन वर्गमील पर एक मनुष्य। प्रधिकाश निवासी गोरी जाति के है और ग्रादिवासियों की सख्या केवल ३६,६५० है (१७,५०० एस्किमो, १६,००० रेड इडियन, ४,५०० ऐल्यूट तथा शेष ग्रन्थ)। ऐकरेज (जनसख्या ४०,०००), फेयरवैक्स (१२,०००), जुन्यू (६,०००, राजधानी), केचिकन (५,३०५), ईस्टचेस्टर (३,०६६), माउटेनव्यू (२,८८०) ग्राध्निक सुविधाप्राप्त नगर है।

सयुक्त राज्य ने ७२ लाख डालर, यानी २ सेट से भी कम प्रति एकड, पर ग्रलास्का को रूस से १८६७ ई० मे ३० मार्च को खरीदा। रूस (सन् १७४१-१८६७) ग्रीर फिर सयुक्त राज्य की ग्रनेक वर्षों की ग्रिधिकारावधि में ग्रलास्का सर्वविधिशोष्य ग्रीर ग्रीपिनविशिक क्षेत्र के रूप में ग्रविकसित रहा है। इधर कुछ वर्षों से सयुक्त राज्य इसकी ग्रत्यत महत्वपूर्ण सामरिक महत्ता एव प्रचुर सपित को ध्यान में रखकर इसके विकास की ग्रीर ग्रग्नसर हुग्रा है। १६५७ में इसे वैवानिक राज्य का ग्रिधकार प्राप्त हुग्रा।

श्रलास्का का धरातल अत्यत विषम है।यहाँ सयुक्त राज्य के ग्रन्य राज्यो में स्थित सर्वोच्च शिखर (माउट हिवटनी १४,५०१ फुट) से ग्रधिक ऊँचे ग्यारह शिखर विद्यमान है जिनमे माउट मैकिन्ले (२०, ३०० फुट) उत्तरी भ्रमरीका का सर्वोच्च शिखर है। धरातल, जलवायु, वनस्पति म्रोदि की विशेपतास्रो एव विकास की सभावनास्रो को दृष्टि मे रखकर म्रलास्का के तीन प्रमुख भौगोलिक विभाग किए जा सकते है: (१) प्रशात महा-सागर तटीय क्षेत्र (५०''-१२०" वार्षिक वर्षा) जिसमे सपूर्ण दक्षिगी-पूर्वी भाग समिलित है, लगभग ३,००० मील की लबाई में फैला है। इस क्षेत्र का त्रविकाश पर्वतीय है जिसमे वीसो हिमशिखर, घाटियाँ एव हिम-निदयाँ है। निचली ढालो पर श्रीसरल (हेमलॉक), सरो एव देवदारु के घने वन है। ग्रन्य भागो की अपेक्षा इस भाग मे शीत ऋतु मे न कडाके की सर्दी, नग्रीष्म मे अधिकतम गर्मी पडती है। (२) मध्य का पठार (वर्षा ह"-१६") दो लाख वर्ग मील का उच्च भूमिवाला क्षेत्र है, जिसमें यूकन तथा कुस्कोविग निदयाँ वहती है। यहाँ अत्यत विपम जलवायु है पर कृषि एव चरागाह योग्य सर्वाविक भूमि यही है। वन भ्रपेक्षाकृत निम्न कोटि के एव अविक खुले है। (३) उत्तरी मैदानी क्षेत्र मे, जो बुक्स पर्वतश्रेशियो द्वारा पठार से पृथक् होता है, टुड़ा की जलवायु एव वनस्पति मिलती है। रेनडियर (वडा वारहसिंगा), कैरीवू (वारहसिंगे की एक विशेष जाति) तथा सील मछलियाँ यहाँ जीवनिर्वाह का मुख्य साधन है। कोयला एव तेल भी यहाँ प्राप्त होता है।

ग्रलास्का में सोना, चाँदी, ताँवा, पारा, कोयला, तेल, प्लैटिनम, राँगा, टग्स्टेन, सीसा, जस्ता, सगमरमर तथा भ्रन्य खिनज प्रचुर मात्रा में हैं, जिनका अधिकाश पर्वतीय भाग एव पठार में हैं। मत्स्य (भ्राय ५,५५,३४,४६६ डालर), खिनज (भ्राय २,७५,६०,००० डा०) तथा ऊर्णजिन (फर) (भ्राय ५०,००,००० डालर) यहाँ के प्रमुख उद्योग हैं। कृषि एव चरागाहों की भी वृद्धि हो रही है। वनो से बहुमूल्य लकडियाँ प्राप्त होती हैं। इसके अतिरिक्त अलास्का के मनोरम दृश्यो तथा आखेटकीडा सबधी सुविधाओं के कारण यात्रीउद्योग (टुरिज्म) वढ रहा है। यहाँ ६४६ मील रेल, ३,५०० मील सडक तथा वायुयान के छोटे वडे ४०० सस्थान हैं। वस्तुओं का आयात निर्यात मुख्यत समुद्र द्वारा होता है। कुल वार्षिक व्यापार लगभग २३,००,००,००० डालर का होता है। [का० ना० सि०]

मध्यप्रदेश के भावुत्रा जिले की एक तहसील है। पहले यह मध्यभारत के दक्षिण एजेसी में मध्यभारत का एक राज्य था। उसके पहले यह भील या भोपावर एजेसी का एक देशी राज्य था। उस समय इसका क्षेत्रफल ८३६ वर्ग मील तथा जनसंख्या १,०१,६६३ थी (१६३१)।

ग्रलिराजपुर एक पहाडी प्रदेश है तथा यहाँ के ग्रादिवासी 'भील' नाम से पुकारे जाते हैं। इसका ग्रिविकतर भाग जगल से ढका है ग्रौर वाजरा तथा मक्का के ग्रितिरिक्त विशेष रूप से ग्रौर कुछ पैदा नहीं होता। ग्रलिराज- पुर नगर पहले ग्रिलराजपुर राज्य की राजधानी था,परतु इस समय भावुग्रा जिले का प्रधान नगर है। ग्रक्षाश २२°१४' उ० तथा देशातर ७४° २४' पू० पर यह स्थित है। यहाँ नगरपालिका (म्युनिसिपैलिटी) है ग्रौर इसकी ग्रावादी ७,७३६ (सन् १६५१) है।

इस नगर के पुराने इतिहास का ठीक पता नहीं चलता ग्रौर कव किसके द्वारा यह स्थापित हुन्रा है इसका कोई प्रामािंगक उल्लेख कही नही मिलता है । पहाडो तथा जगलो से घिरा होने के काररा इसपर ग्राक्रमरा कम हुए ग्रौर इसलिये मराठो नं जब मालवा पर श्राक्रमण किया तव इस पर कोई विञेष प्रभाव नही पडा । अग्रेजो के अधीनस्य होने के पूर्व मालवा के रागा प्रतापसिंह ग्रलिराजपुर के प्रधान थे। इनके देहात के पश्चात् मुसाफिर नामक इनके एक विश्वासी नौकर ने राज्य को सँभाला तथा प्रतापसिंह के मरगोत्तर उत्पन्न पुत्र यशवर्तासह को सिहासन पर वैठाया गया। यश-वतिसह का सन् १८६२ में देहात हुआ। मरने के पूर्व उन्होने अपने दो पूत्रो को राज्य बाँट देने का निर्देश दिया, परतु अग्रेजो ने आसपास के कुछ प्रधानो से परामशें करके इनके बड़े पुत्र गगदेव को सपूर्ण राज्य का मालिक बनाया। गगदेव योग्य राजा नहीं था श्रीर वह ठीक से राज्य नहीं चला सका । कुछ ही दिनो में देश में विद्रोह की भावना प्रज्वलित हुई ग्रौर ग्ररा-जकता छा गई। इस कारएा श्रग्रेज सरकार ने कुछ दिनो के लिये इसे ग्रपने हाथ में ले लिया। गगदेव के देहात के बाद (१८७१ में) इनके भाई ग्रादि ने इसपर राज्य किया। भारत स्वतत्र होने के बाद यह राज्य भारतीय गरातत्र में मिल गया और इस समय मध्यप्रदेश का एक भाग है। अलिराज-पुर पर राज्य करनेवाले प्रधान राठौर राजपूतो के वशज थे स्रौर महारागा पद के ऋधिकारी थे । इनके समानार्थ पहले ६ तोपो की सलामी दी जाती थी।

अलिराजपुर नगर का सबसे आकर्षक भवन इसका भव्य राजप्रासाद है जो इसके मुख्य बाजार के निकट ही बना है। राज्यव्यवस्था करनेवाले अधिकारियो के निवासस्थान भी इसी मे है। [वि० मु०]

(श्रव् तालिब के पुत्र) पैगवर मुहम्मद के चचेरे भाई श्रौर उनकी पुत्री फातिमा के पति। सुन्नी मुसलमानो के चौथे पितत्र रालीफा। विरोधियो को सदेह न हो, इसिलये पैगवर के मदीना प्रस्थान (हिजरत) के समय अली को घर पर छोड़ दिया गया था। पैगवर के शासनकाल में अली का आचरण अत्यत उदात्त रहा, इस तथ्य पर सभी विद्वान् सहमत है। वद्र श्रोहोद तथा अलखदक की लडाइयो में उनका युद्धलाघव असाधारण था। पैगवर ने फद्राक की श्रोर कूच करते समय अली को मदीना का शासक नियुक्त कर दिया। अली ने यमन पर भी सफल आक्रमण किया (६३१-६३२)।

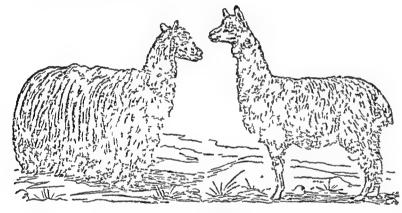
श्रली के पहले दो खलीफाश्रो (श्रब् वक श्रीर उमर) से मैंत्रीपूर्ण सबध थे। उमर ने मृत्यु से पूर्व अपने उत्तराधिकारी (खलीफा) का निर्वाचन छ निर्वाचको पर छोडा था। उन्होने उस्मान को खलीफा निर्वाचित किया। इसमें अली की भी सहमति थी (६४४)। सन् ६५६ ई० में कूफा, बसरा तथा फुस्तान (मिस्र) के विद्रोहियों ने श्रली के प्रयत्नों को विफल कर उस्मान की हत्या कर दी।

विद्रोहियों ने मदीना छोड़ने से पूर्व यह माँग की कि मदीना की जनता एक खलीफा निर्वाचित करें । ग्रली ने काफी पसोपेश के वाद इस पद को ग्रह्मा किया। सीरिया के प्रशासक मुग्नाविया के ग्रतिरिक्त समस्त मुसल-मान जगत् ने उन्हें खलीफा स्वीकार किया। कितु ग्रली की वास्तिवक कठिनाई उनके ग्रन्यायियों का पिछड़ापन थी। पैगवर के दो साथी (सहावा) तलहा ग्रीर जुवैर, जिन्होंने पहले ग्रली को खलीफा स्वीकार कर लिया था, पैगवर की पत्नी ग्रायशा के साथ वसरा पहुँचे ग्रीर उसमान के घातकों को दड़ देने की माँग की। विवश होकर ग्रली ने वसरा के निकट 'ऊँटो की लड़ाई' में उन्हें परास्त किया।

कूफा में अपनी राजधानी स्थापित करने के बाद म्रली ने मीरिया को कूच किया। सिफिन में सेनाम्रो की मुठभेड हुई ग्रीर ११० दिनो तक युढ़ ग्रीर कलह चलता रहा (जून-पगस्त, ६५७)। म्रत में भगड़े को पचायत से मुलभाने का निश्चय हमा। म्रली के प्रतिनिधि म्रबू मूसा म्रशीरी को मुग्राविया के प्रतिनिधि मिस्रविजयी ग्रम्प्र-इन्नुल-म्रास ने धोखा दिया। जलन्न हो जाते हैं; यह बहुवा थायरायड-रस के कारण जलन्न होता हे), कदाकारता (गाँरगाँयलिज्म) इत्यादि।

ग्रल्पवृद्धिवाले वच्चों की देखभाल साधारण पाठगालाएँ नहीं कर सकती ग्रीर उनमें ऐसे वच्चों को भरती करना और उनकों किसी न किसी प्रकार पास कराने की चेप्टा करना भूल है। सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) ग्रादि कतिपय देशों में ग्रल्पवृद्धि ग्रौर दुर्वलवृद्धि वच्चों की पृथक् वस्तियाँ होती है जहाँ उनकी विशेष देखभाल की जाती है ग्रौर इस उद्देश्य से विशेष प्रशिक्षण दिया जाता है कि जहाँ तक हो सके, उनका विकास कर दिया जाय। इन ग्रभागे वच्चों की सामाजिक समस्याग्रो का ग्रौर परिवार के लोगों को छुटकारा देने का यही सबसे ग्रच्छा हल है।

प्रिण्या दक्षिण अमरीका के ऐडीज पर्वतो के उच्च अचलो में (१४,०००-१६,००० फुट पर) पाए जानेवाले दो जाति के चतुष्पद जानवर है। इनका वैज्ञानिक नाम "लामा हुआनाको", जाति "पाका" है। इनकी गणना ऊँट की श्रेणी में की जाती है, क्योंकि इनमें ऊँट जैसा जल-आमाशय (वाटर स्टमक) पाया जाता है, परतु कूबड नहीं होता। अल्पाका देखने में भेड से मिलता जुलता है। इसका सर लवा और गर्दन आकाश की ओर उठी रहती है। गरीर घने वालो से ढका रहता है जो इसे वहाँ के अत्यधिक शीत से बचाता है। इन देशों के निवासी इसे भेड की भाँति मुख्यत ऊन के लिये पालते है। इसका मास भी स्वादिष्ट होता है। इसके बाल चमकदार, तचीले, हल्के और अविक गर्मी पहुँचानेवाले होते है। अल्पाका के शरीर से पाए जानेवाले ऊन की मात्रा भी पर्याप्त होती है।



अल्पाका

यह ऊँट की श्रेगी का पशु है, इसके वाल घने ग्रौर लवे होते हैं। वाई ग्रोर यह वाल सहित तथा दाहिनी ग्रोर वाल काटने पर दिखाया गया है।

ग्रल्पाका के ऊन की पूरी लवाई लगभग १२ इच तक होती है, जिसमें से केवल द इच वार्षिक कटाव में काटा जाता है। ऊन का प्राकृतिक रग मुख्यत काला, घना धूसर या हल्के रग का होता है। काटने के वाद रग तथा गुएा के अनुसार इसकी छँटाई होती है, जिसे इन देशों की औरते वडी चतुरता से सपन्न करती है। इसके मुलायम और वारीक रेशे वडी ग्रासानी से बुने जा सकते है। पहले पहले अल्पाका कोट वनाने के काम में लाया जाता था, परतु अब इसका उपयोग अधिकतर अस्तर के रूप में होता है।

दक्षिण श्रमरीका के लामा, गोयेनाको श्रीर विक्युना नामक ऊनवाले श्रन्य तीन पशु श्रल्पाका की ही जाति में परिगणित होते हैं। इनमें से श्रल्पाका ग्रीर विक्युना का ऊन सबसे मूल्यवान् माना जाता है। विक्युना श्रल्पाका से वडा एक जगली जतु है। लामा श्रीर श्रल्पाका दोनो पालतू जानवर है।

पहले अल्पाका के ऊन को मशीन से वुनने में वडी कठिनाई पडी, क्योंकि अल्पाका का ऊन वहुत कुछ बाल की तरह होता है, परतु शी घ्र ही पूरी सफलता मिल गई। अल्पाका अब एक जाति के ऊनी वस्त्र को कहते हैं जिसमे विशेष चमक रहती है, चाहे उसका ऊन ग्रल्पाका नामक पगु से मिला हो चाहे ग्रन्य पगुग्रो से। [वि० मु०]

मिलियो विसारियों काउट (१७४६-१६०३)—इटली का प्रसिद्ध दु खात नाटककार, जिसका जन्म पीदमोत प्रात के अस्ती नगर में हुआ था। उसे १४ वर्ष की अवस्था में ही पिता और चाचा की अनत सपित विरासत में मिली। सात वर्ष तक वह पर्यटक के रूप में यूरोप के विविध देशों में अमरण करता रहा जिसका वृत्तात उसने अपनी आत्मकथा में अकित किया है। यद्यपि उसका अमरण उसकी विलासिता से विकृत था, उसने उसे प्रभावित भी प्रभूत किया और इंग्लैंड की राजनीतिक स्वतंत्रता तथा फास के साहित्य का लाभ उसने भरपूर उठाया। वे ही दोनो उसके जीवन के आदर्श वन गए। वोल्तेयर, रूसो और मोतेस्क का अध्ययन उसने गहरा किया, फलत राजनीतिक अत्याचार का वह शत्रु वन गया।

ग्राल्फियेरी के नाटको में प्रधान 'साउल' है। स्वाभाविक ही अपनी श्रादर्ग चेतना के अनुसार अपना एक दु खात नाटक 'मारिया स्तुआरदा', लिखकर उसने अपनी प्रिय चहेती काउटेस को समर्पित किया जिसके साथ रहकर उसने अपना शेप जीवन विता दिया। उसके पिछले नाटको में प्रधान 'मिर्रा' था जिसे अनेक समालोचको ने 'साउल' से भी सुदर माना है।

ग्रिलियरी ग्रमरीकी ग्रीर फासीसी दोनो राज्यकातियों का समकालीन था ग्रीर दोनो पर उसने सुदर किवताएँ किखी। फासीसी राज्यकाति के समय वह पेरिस में ही था। वहाँ के रक्तपात से घवडाकर वह काउटेस के साथ ग्रपनी सपत्ति छोड फास से भाग निकला। उसे ग्राँखोदेखी मारकाट से जो घृणा हुई तो उसने उसके विरुद्ध 'मिसोगालो' नाम के ग्रपने गद्यसग्रह में कुछ वडे सगक्त निवध प्रकाशित किए ग्रीर इस प्रकार उसने न केवल राजाग्रो ग्रीर महतों के विरुद्ध, विल्क राज्यकाति के ग्रत्याचार के विरुद्ध भी ग्रपनी ग्रावाज उठाई।

इन निवधों के अतिरिक्त उसका यश उसकी कविताओं, प्रधानत उसके १६ नाटकों, पर अवलवित है। १६ सदी के आरभ में उसकी रचनाओं के सग्रह वाईस खडों में फ्लोरेंस में प्रकाशित हुए। उसी नगर में उसका देहात भी हुआ। [ओ॰ ना॰ उ॰]

पराक्रम ग्रीर तप के कारण यह राजा 'महान्' की जपाधि से विभूपित हुग्रा है। उस काल के इग्लैंड के राजाग्रो का डेनो से महान् सघर्ष हुग्रा। डेनो के दल के दल सागर पार से द्वीप में उतर ग्राते ग्रीर उसे लूट खसोटकर स्वदेश लौट जाते। उनकी मार से इग्लैंड जर्जर हो उठा ग्रीर उसके राजाग्रो को वार वार पराजय का जिकार होना पडा। उन्ही के प्रतिकार में ग्रल्फेड ने जीवन भर सघर्ष किया ग्रीर ग्रनेक वार तो उसकी स्थित सामान्य भगोडे जैसी हो गई। देश की रोमाचक ऐतिहासिक लोकस्मृतियों में ग्रल्फेड की कहानी वडी प्रिय हो गई है ग्रीर उसकी जनप्रियता का परिणाम यह हुग्रा कि उसके सवध में सच भूठ दोनो प्रकार की ग्रनुश्रुतियाँ प्रचलित हो गई है। एक का तो यहाँ तक कहना है कि ग्रल्फेड को एक वार डेनो से हारकर गडेरिए के घर में शरण लेनी पडी थी जहाँ गडेरिए की पत्नी ने उसे ग्रनजाने कडी कडी वाते कही थी। राणा प्रताप सा वीर जीवन वितानेवाले ग्रल्फेड का चरित सचमुच इतिहास की प्रिय कथा वन गया है।

ग्रल्फेड का जन्म वाटेज में हुग्रा। वह राजा ईथेन वुल्क का पाँचवाँ वेटा था। उसके पिता के मरने पर उसके दो वड़े भाइयो, ईथेल वाल्ट ग्रौर ईथेल वर्ट ने वारी वारी से राज किया। फिर उनसे छोटा भाई इग्लैंड की गद्दी पर वैठा ग्रौर तभी से ग्रल्फेड राजनीति के क्षेत्र में उतरा। ६६६ ई० में दोनो भाइयो ने पहली वार मरिसया में डेनो का सामना किया, गर्जन्हे वे जीत न सके। दो साल वाद डेनो के विरुद्ध सघर्प ग्रौर घना हो गया ग्रौर ६७१ में ग्रल्फेड ने उनसे नौ नौ लडाइयाँ लड़ी। हार ग्रौर जीत का जैसे ताँता वैव गया ग्रौर इन्हीं के वीच जब वडा भाई ईथेल रेड मरा तव नार के इग्लैड की गद्दी पर वैठा। ग्रभी वह भाई की लाश दफनाने में ही लगा य

रोगर्छ। जनाजा जुरातम ने जाया गया श्रीर वहाँ मसजिदे अकसा में दफन हुए।

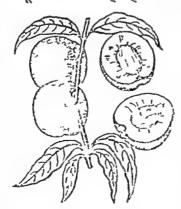
मोलाना मुहम्मद यली जबरदस्त रहवर होते हुए वडे अदीव और गापर भी थे। आपका उपनाम 'जीहर' था। उर्दू पत्रकारिता को आपन एए नई दिया दी। आपकी ही दिवाई राह पर बाद में आनेवाले तमाम उर्दू अपवारों ने कदम रा।। आप कलकत्ते ने एक अखबार 'कामरेड' निवानने थे और एक दैनिक अजवार भी जिसका नाम 'हमददें' था। यह दैनिक एक सफे पर छपता था। मौलाना का पूरा जीवन जाति तथा देश के लिये अनेक त्याग करने में बीता।

अलीवदी स्वाँ वगाल में ग्रीरगजेव के नियुक्त किए हुए हाकिम मधिद कलीखाँ की मत्य के बाद १७२७ ई० में जनके मुर्गिद कुलीखाँ की मृत्यु के वाद १७२७ ई० मे उनके दामाद शुजाउद्दीन गाँ हाकिम नियुक्त किए गए। भ्रलीवर्दी खाँ उनके नायव नाजिम थे। मिर्जा मुहम्मद के वेटे अलीवर्दी का असली नाम मिर्जा महम्मद श्रली था, बाद को 'ग्रलीवर्दी खां' श्रीर 'महावत जग' के खिताव दैहली से मिले । गुजाउद्दीन खाँ की मृत्यु के वाद उनके वेटे सर्फराज खाँ हाविम हुए लेकिन अनीवर्दी खाँ ने उनके भाई के साथ मिलकर साजिश की जियमें ग्रालमचद ग्रीर सेठ फतेहचद भी गरीक थे। १० ग्रप्रैल, सन् १७४० रें को अलीवर्दी ने विहार की तरफ से हमला किया और गीरिया नामक स्थान पर मर्फराज खाँ को मार दिया। फिर वह स्वय वगाल के हाकिम वन वैठे श्रीर देहली के शाहनशाह ने श्रपनी हुकूमत की सनद मनवा ली। सन् १७४१ ई० में उन्होंने मरहठों ने एक समभौता किया, क्योंकि एक तरफ उन्हें बगाल पर मरहठों के हमलों का खतरा था श्रीर दूसरी तरफ उनके श्रपने पठान सरदार बगावत करने पर उतारू रहते थे। इस समभौते में उन्होने मरहठों को बारह लाख रुपया सालाना चौथ के रूप में देना मजूर िनया । उटीसा के एक हिस्से का पूरा लगान इसमें जाता था । लेकिन इस वात का कोई ऐतिहासिक प्रमाण नहीं मिलता कि अलीवर्दी खाँ ने देहली को कोई खिराज दिया हो या अग्रेजो को कोई टैक्स अदा किया हो। सन १७५६ ई० में ८० साल की उम्र में मुशिदावाद में म्रलीवर्दी खाँ की मृत्यु हुई श्रीर वही सुरावाग केएक कोने में श्रपनी माँ के पास दफनाए गए । श्रलीवर्दी यां भ्रत्यत वहादुरसिपाही श्रीर वहुत समभदार हाकिम थे।

मिलाना शौकत त्रली मौलाना मुहम्मद यली के वड़े भाई थे। ग्राप सन् १८७६ में पैदा हुए। धार्मिक शिक्षा के बाद ग्रलीगढ में पढ़ा। खिलाफत ग्रीर काग्रेस के श्रादोलन में सन् १९१६ से लेकर सन् १९२१ तक भाग लेते रहे। भाई के साय जेल भी गए। ग्रतिम समय में ग्राप मुस्लिम लीग में शामिल हो गए थे। ४ जनवरी, सन् १९३६ को देहात हुग्रा। [र०ज॰]

भूत्या (म्रग्रेजी नाम प्लम, वानस्पतिक नाम प्रूनस डोमेस्टिका, प्रजाति प्रूनस, जाति डोमेस्टिका, कुल रोजेसी) एक पर्णापाती वृत्त है। इसके फल को भी म्रलूचा या प्लम कहते हैं। फल

लीची के बराबर या कुछ वडा होता है श्रीर छिनका नरम तथा सावारणत गाउँ वैगनी रग का होता है। गुदा पीला धीर सटमिट्ठं स्वाद का होता है। भारत में इनकी खेती नहीं के समान है, परतु अमरीका आदि देशों में यह महत्वपूर्ण फन है। केवल कैलिफो-निया में लगभग एक लाख पेटी माल पति वर्ष बाहर भेजा जाता है। श्रालु-युपारा (प्रूनस बुखारेनिन) भी एके प्रकार या अलूचा है, जिसकी खेती यहपा अफगानिस्तान में होती है। धनचा ना उत्पत्तिस्यान दक्षिण-पूर्व यनान भववा परिचमी एशिया में काके-भियातया कस्पियन सागरीय प्रात है। इन के एवं जाति प्रनस मैल्निना की उत्पत्ति चीन से हुई है। उनता जैम बनता है।



श्रन्चा या श्रान्वुबारा यह खटिमट्ठा फल भारत के पहाडी प्रदेशों में होता है।

यलूचा के सफल उत्पादन के लिये ठडी जलवायु ग्रावञ्यक है। देता गया है कि उत्तरी भारत की पर्वतीय जलवायु में इसकी उपज ग्रन्जी हो सकती है। मिट्टियार, दोमट मिट्टी ग्रत्यत उपयुक्त है, परतु इस मिट्टी का जलोत्सारण (ड्रेनेज) उच्च कोटि का होना चाहिए। इसके लिये ३०-४० सेर सडे गोवर की खाद या कपोस्ट प्रतिवर्ष, प्रति वृक्ष के हिसाव से देना चाहिए। इसकी सिचाई ग्राडू की भाँति करनी चाहिए। ग्रल्चा का वर्गीकरण फल पकने के समयानुसार होता है (१) शीघ्र पकनेवाला, जैसे अलूचा लाल, ग्रल्चा पीला, ग्रल्चा काला तथा ग्रल्चा इवार्फ, (२) मध्यम समय मे पकनेवाला, जैसे ग्रल्चा लाल वडा, ग्रल्चा जर्द, तथा ग्रालूवुखारा, (३) विलव से पकनेवाला, जैसे ग्रल्चा ऐल्फा, ग्रल्चा लेट, ग्रल्चा एक्सेल्सियर तथा केल्सीज जापान।

श्रल्चा का प्रसारण श्रांख वाँघकर (विडिंग द्वारा) किया जाता है। श्राड या श्रल्चा के मूल वृत पर श्रांख वाँघी जाती है। दिसवर या जनवरी में १५-१५ फुट की दूरी पर इसके पीघे लगाए जाते हैं। श्रारभ के कुछ वर्णातक इसकी काट छाँट विशेष सावधानी से करनी पडती है। फरवरी के श्रारभ में फूल लगते हैं। शीघ्र पकनेवाली किस्मों के फल मई में मिलने लगते हैं। श्राधकाश फल जून जुलाई में मिलते हैं। लगभग एक मन फल प्रति वृक्ष पैदा होता है।

स्पादन है प्रस्तृह संयुक्त राज्य श्रमरीका के श्रधीन श्रमाद्वत के सिनकट श्रक्षाश ५४° ४०' उ० से ५६° ३०' उ० मे स्थित है। विद्वानों का कहना है कि ये द्वीप निमिष्जित पहाडियों की श्रविशय्द चोटियाँ है जो समुद्रतल से ३,००० फुट से लेकर ५,००० फुट की ऊँचाई तक उठ गई है। इनका ऊपरी भाग घन जगलों से श्रावृत है श्रीर सीधे पढ़े किनारों पर हिमनद की कियाशों के स्पष्ट चिह्न दिखाई देते हैं।

श्रलेक्जैंडर द्वीपपुज के श्रतगंत लगभग १,१०० छोटे वडे द्वीप हैं जो श्रापस में एक जाल-सा वनाते हैं श्रीर उपकूल के निकट १३,००० वर्गमील के क्षेत्र में फैले है। इनका वृत्ताकार घरा उत्तर-पिश्चम से दिक्षरा-पूर्व तक फैला हुश्रा है। इनमें कमश शिकागोफ, वारानोक्, ऐडिमिरैल्टी, कुपिरनोफ, कुईन, प्रिस श्रॉव वेल्स, इटोलिन तथा रेविलाजिगेडो प्रधान है। प्रिस श्रॉव वेल्स इनमें से सबसे वडा द्वीप है जो १४० मील लवातया ४० मील चौडा है। वारनोफ के पिश्चमी तट पर इसकी पुरानी राजधानी सिटका स्थित है। द्वीपो द्वारा वनी हुई खाडी प्रधात महासागर के तूफानो से मुक्त है, इस काररा यह खाडी उपयोगी जलपोत पथ है।

[वि० मु०

ञ्चलेक्सांदर प्रथम (पावलोविच) हस का जार, पाल प्रथम का पुन, जन्म

२३, दिसवर १७७७ को सेंट पीटर्सवर्ग में। २४ मार्च, १८०१ को राजगद्दी पर वैठा। पिता से दूर रहने श्रीर पाल तथा कैयरीन में मतभेद रहने के कारण इसको अपने श्रातरिक भाव सदा छिपाए रखने पड़े। इस कारण इसके व्यवहार में सदा सचाई का श्रभाव रहा। नेपोलियन इसको उत्तर का स्फिक्स कहा करता था।

पिता की हत्या होने पर यह सिंहासन पर वैठा। गृही पर वैठते ही इंग्लैंड के साथ सिंघ (१५ जून, १००१) श्रीर फास तथा न्येन के नाथ मैंशी की। गासन के पहले चार साल उसने राज्य के ग्रातरिक सुधार में लगाए। रूस को एक सिंवधान देने का उसने प्रयत्न किया। करों को हटाया, कर्जंदारों को ऋग्मुक्त किया, कोडे मारने की सजा का श्रत किया श्रीर इस रीति से श्रयंदामता को दूर करने का राम्ता बनाया। नाथ ही उनने 'मीनेट' के कार्य श्रीर श्रविकार निर्यारित किए, मनालय का पुन सगठन किया श्रीर नौमेना, परराष्ट्र, गृह, न्याय, वित्त, उद्योग, वाणिज्य, शिक्षा श्रीर कजान श्रीर रारकोव में विश्वविद्यालयों की भी उमने स्थापना की श्रीर कजान श्रीर रारकोव में विश्वविद्यालयों की भी उमने स्थापना की। गातिकाल में जिक्षा, माहित्य श्रीर मस्कृति को प्रोत्साहन दिया।

अलेक्सादर ने फास के विरुद्ध इंग्लैंड से सिंघ की (अप्रैल, १८०५)। पीटर के प्रभाव में आकर आस्ट्रिया, इंग्लैंड ग्रीर प्रशा के साथ मिलकर इसने भी फास के विरुद्ध युद्ध की घोषणा कर दी। परिणामस्वरप श्रनेक यहा का प्रथम रेलमार्ग ह जो देश के एक सिरे में दूसरे सिरे तक जाता है। दानगरी उसका मुख्य जकशन है। ग्रंड ट्रक पैसिफिक (प्रव कैने-डियन नैजनन) का बनना १६०३ में प्रारम ग्रांर १६१५ में पूरा हुमा। यह दितगी गमफेचवान के उर्वरा मैदान ते होकर जाता है। तीसरा, एक छोटा रेल मार्ग काउन नेस्ट ने होता हुमा राकी क्षेत्र में जाता है। जलमार्ग, वायुमार्ग नथा मडको का विस्तार भी यहाँ यथेष्ट है। जनमस्या ११,२३,११६ है (१६५६), जिसमें ४,५७,२६२ व्यक्ति गाँवो में तथा ६,३५,५२४ व्यक्ति नगरों में रहते हैं। यहाँ के प्रमुख नगर एडमाटन (२,२६,००२), कालगरी (१,५१,७५०), लेथितिज (२६,४६२) तथा मेडिनिनहट (२०,५६२) है (जनसंख्या १६५६ के म्रनुसार)। [न० ल०]

भ्यत्वानी नयुक्त राज्य, ग्रमरीका, के न्यूयार्क प्रात की राजधानी तथा वदरगाह है, जो न्यूयार्क नगर से १४५ मील उत्तर हडसन नदी के पश्चिमी किनारे पर स्थित है। इसका क्षेत्रफल १६६ दर्गमील तथा जनसंद्या १,३४,६६५ हे (१६५०) । न्यूयार्क सेंट्रल, डेलावरे तथा हटसन, वेस्टगोर तथा वोस्टन और अल्वानी रेलवे लाइने यहाँ से होकर जाती है। यहाँ पर एक राजकीय सग्रहालय तथा सन् १८६८ में स्थापित एक राजकीय पुस्तकालय है जिसमें ६,३०,००० पुस्तके हैं। न्यूयार्क रटेट नैशनल वेक की इमारत सभवत अमरीका का सबसे पुराना भवन है जिनमे प्रारभ से ही वैक का कार्य होता रहा है। यहाँ २० प्रमदवन (पार्क) है जिनमें वार्शिगटन तथा लिकन सबसे बडेहे। यहां नगरपालिका, हवाई ग्रड्डा श्रीर एक व्यस्त वदरगाह है। विभिन्न उद्योग धये भी यहाँ होते हैं जिनमे रासायनिक पदार्थ, वस्त्र, कागज, स्टोव तथा पिन इत्यादि वनाना मुख्य है। ग्रल्वानी प्रमुख शिक्षाकेंद्र है। यहाँ पर विभिन्न स्कूल, कालेज तथा व्यावसायिक सस्थाएँ हैं जिनमें नेशनल विश्वविद्यालय, अल्वानी फारमेसी कालेज (स्थापित १८८१), ग्रल्वानी लॉ स्कूल (स्थापित १८५१) तथा श्रत्वानी मेडिकल स्कूल (स्थापित १८३६) प्रमुख है। यहाँ से दो दैनिक पत्र निकलते हैं निकरवोकर न्यूज सन् १८४२ से और टाइम्स यूनियन सन् १८५३ से। रेलमार्ग, जलमार्ग तथा सडको का जाल विछा होन के कारण ऋल्वानी एक प्रमुख माल-वितरण-केंद्र वन गया है। [न० ला०]

न्यू मेन्सिको (सयुनत राज्य, ग्रमरीका) का सबसे वडा नगर है, जो समुद्रतल से १६६ फुट की ऊँचाई पर रिग्नोग्राडे नदी के पूर्वी किनारे पर स्थित है। इसकी स्थापना १७०६ ई० मे प्रात के गवर्नर डॉन फासिसको कुग्ररवो वाइ वाल्डेस द्वारा हुई। यहाँ पर ग्रनेक क्षयचिकित्सालय है। पगुपालन तथा काष्ट्रउद्योग मुख्य घघे है। लकडी, लोहे तथा मशीन की दूकाने, ऊन, रेलवे तथा कृपि नवधी सामान बनाने के कई कारखाने है। यहाँ पर न्यू मेन्सिको का विश्वविद्यालय १८६२ ई० मे स्थापित हुग्रा। जनसङ्या ६६,५१४ हे (१६५०)। १६५७ की ग्रनुमित जनसस्या १,६५,००० हे।

स्वट्जरलैंड के ग्रिसन नामक पहाड़ी भाग का एक प्रसिद्ध गिरि-पय है। उत्तर से एनगाड़ाइन नदी के उत्तरी भाग में पहुँचने के लिये यही मुरय मार्ग है। इसके उच्चतम भाग की ऊँचाई समुद्रतल से ७,५६५ फुट है। इस कारण पहले ७,५०४ फुट पर स्थित जूलियर गिरिपथ अधिक सुगम तथा सरल पडता था और उसका महत्व बहुत दिनो तक श्रल्वुला गिरिपथ से ग्रधिक था। १३वी शताब्दी से ही श्रल्वुला गिरिपथ चालू हो गया था, परतु १८६५ ई० में इसमें घोड़ागाड़ी जाने के लिये रास्ता वनाया गया ग्रीर १६०३ में इसमें रेलमार्ग वना। तब इसका महत्व कई गुना बढ़ गया। इस गिरिपथ द्वारा राईन तथा हिटर राईन उपत्यकाश्रो की सबसे सीधी सडक वन गई है।

श्रत्युला गिरिपय के भीतर से जानेवाला रेलपय कोयर नगर से रोचिनाऊ नगर तक राइन नदी के साथ साय चलता है और फिर हिंटर राइन से होते हुए यूसिस तक पहुँचता है। इसके बाद धिन खड़ड के अदर यह श्रत्युला नामक पहाडी नदी को काटता हुआ टिफेन कास्टेल तक आता है। इस पगह ने दक्षिण की ओर जूलियर पथ को छोडकर अल्बुला नदी के साथ चलना गुरू करता है तथा आगे चलकर एक सुरग से गुजरता है जिमका प्रवेशपथ ४,६७६ फुट पर श्रीर मर्वोच्च भाग ४,६८७ फुट पर स्थित है। यह सुरग गिरिपथ के टीन नीचे काटी गई है। रेलमार्ग इनके अदर ने निकलकर वीवर घाटी पर पहुँचता है तथा एनगाडाइन नदी की घाटी के उपरी भाग पर उतर ब्राता है। इन गिरिपय के कारण मेट मोरीट्स ने कोयर का राम्ता छोटा होकर केवल ४६ मील रह गया। [वि० मु०]

फिलीपीन द्वीपममूह में अत्वे प्रात का मुख्य नगर तथा राजधानी है। अत्वे तथा लिगात्पी नगरपालिकाएँ १६०७ में एक दूसरे में मिला दी गई तथा इस सयुक्त नगरपालिका का नाम १६२५ में केवल लिगात्पी रखा गया। इसके आसपान की भूमि समतल तथा जलवायु अच्छी है। कोई भी ऋतु यहाँ शुष्क नहीं रहती। पटुआ यहाँ की मुख्य उपज है। अन्य फसलो में गरी का गोला, चीनी, चावल, अनाज, मीठे आलू तथा तवाकू मुख्य है। यहाँ की भाषा वीकल है। अत्वे सडको, रेलो तथा जलमार्गो द्वारा विभिन्न स्थानों से सबद है। यहाँ की जनसंख्या ४१,४६८ हे (१६३६)।

अल्बेर्ती, लियोन वित्तरता (१४०४-१४७२) इटली का किन, गियक, दार्शनिक, चित्र-कार और वास्तुकार। अल्वेर्ती वैसे तो पुनर्जागरण काल के विशिष्ट कलाविदों में से था, पर किन भी वह असाधारण था। उमने २० वर्ष की आयु में इतने सुदर लातीनी पद लिखे कि अमवश उसे लोगों ने लिप-दस् की रचना मानकर छापा। उसने अनेक प्रधान गिरजाघरों की डिजाइने प्रस्तुत की और वास्तु पर एक प्रसिद्ध ग्रथ दे रे ईिदिफिकातो-रिया' लिखा जिमके इतालीय, फ्रेंच, स्पेनी और अगेजी में अनुवाद हुए। [भ० श० उ०]

अल्बेनिया बालकन प्रायद्वीप मे एक प्रजातत्र राज्य है। क्षेत्रफल १०,६२६ वर्ग मील, जनसंख्या १२,००,००० (१६५१ ई० मे) ७० प्रति जत मुसलमान, २० प्रति जत ग्रापोंडाक्स ईसाई तथा १० प्रति जत रोमन कैयोलिक।

इस राज्य के उत्तर तथा पूर्व में यूगोस्लाविया, दक्षिरा-पूर्व में यूनान (ग्रीस) और पश्चिम में ऐड्रियाटिक तथा भ्रायोनियन सागर है।

श्रत्वेनिया एक पर्वतीय देश है, जिसका श्रधिकतर भाग सागरतल से ३,००० फुट ऊँचा है। इसकी पूर्वी सीमा पर एक पहाडी है, जिसका सर्वोच्च शिखर ८,८४८ फुट ऊँचा है। इसका उपजाऊ तटीय प्रदेश मलेरियावाले दलदलों के कारण श्रभी भी श्रविकसित पड़ा है।

विविध प्रकार के धराततों के कारण यहाँ विविध प्रकार की जलवायु ग्रीर ग्रनेक प्रकार की वनस्पितयाँ मिलती है। दक्षिणी तटीय मैदानों में भूमध्य सागरीय जलवायु पाई जाती है। इसमें शीत ऋतु में वर्षा होती है ग्रीर ग्रीष्म ऋतु गुष्क रहती है। मध्य तथा उत्तरी भाग में वर्षा ग्रिषक ग्रीर लगभग वारहों मास होती है। उच्च पर्वतीय भागों में पर्वतीय जलवायु पाई जाती है जिसमें शीत ऋतु में हिम गिरता है।

ग्रल्वेनिया के मुख्य खनिज कोम, ताँवा, यनिज तेल ग्रादि है। इस देश की ग्रपार जलशक्ति का ग्रभी तक सम्यक् उपयोग नहीं हो पाया है।

कृषि—ग्रत्वेनिया की ६० प्रति गत जनता का मुस्य उद्यम कृषि ग्रथवा पशुपालन है। यहाँ की घरती का ६० प्रति शत भाग वनो ग्रथवा दलदलो से ढका है, ३० प्रति गत भाग पर चरागाह है। ग्रतएव केवल १० प्रति गत भाग पर ही कृषिकार्य होता है। यहाँ के मैदानो मे ग्रगूर, सतरे, नीवू ग्रादि भूमव्यसागरीय फल पैदा होते हैं। दलदली भागो मे चावल उत्पन्न किया जाता है। तवाकू यहाँ का एक मुख्य उत्पादन हे। भेड पालने का उद्योग यह खूव उन्नति पर है।

हितीय विश्वयुद्ध के पश्चात् यहाँ पर जनवादी कृपिप्रगाली लागू की गई। पचवर्षीय योजना के ग्रतगंत सन् १६५० ई० की तुलना में कृपि-जत्पादन १६५२ में ७१ प्रति शत तथा युद्धपूर्व वर्षों से २५ गुना वढ गया।

उद्योग घरो—हितीय विन्वयुद्ध से पहले अल्वेनिया मे उद्योग घरो नगर्य थे। वहाँ मुख्यतया खाद्य वन्तुएँ ही उत्पन्न की जाती थी। सन् १६५५ ई० में यहाँ का खोद्योगिक उत्पादन १६५० की अपेक्षा ३४ गुना तया युद्धपूर्व वर्षों की अपेक्षा १२ गुना हो गया। लेनिन जनविद्युत् स्टेशन, मोरोजीव इसका शिक्षक था। इस कारए इसकी शिक्षा में आधुनिक साधनो का भी उपयोग किया गया। जर्मनी के नक्ते और चित्र भी वरते गए। प्राचीन रूसी सस्कृति के साथ दृढ अनुराग रखता हुआ भी यह पिंचमी सम्यता से आकृष्ट हुआ। विदेशी भाषाओं की पुस्तकों का रूसी भाषा में इसने अनुवाद कराया। रूस में सर्वप्रथम नाट्य रगमच (थियेटर) की स्थापना की। १६४५ ई० में यह राजीसहासन पर वैठा।

रूस इस समय सक्रमण की स्थिति मे था। १६वी शताब्दी प्राघुनिक युग के साथ रूस मे आई। रूस में परिवर्तन वाछनीय है, यह माननेवाला वह स्रकेला था। रूसी दरवार के कुछ लोग कट्टर रूढिवादी ग्रीर पश्चिमी सम्यता के विरोधी थे। इसने ग्रपने सलाहकार प्रगतिशील विचारों के लोगों में से चुने, जैसे मोरोजोव ग्रोरिडन, माशलोकिन मालेयो।

श्रनुभव न होने से राज्य में पहले श्रशाति रही। लेकिन १६५५ में शाति स्थापित हो गई।१६५५-१६५६ श्रीर १६६०-१६६७ में पोलैंड से उसने युद्ध किया, स्मोलेस्क जीता, लिथुएनिया के श्रनेक प्रातो पर प्रावकार कर लिया। १६५५-१६६१ तक उसकास्वीडन से युद्ध हुग्रा। कज्जाको को उसने रूस से निकाल दिया। विधिसहिताश्रो में उसने सगोवन किया श्रीर श्राधुनिक विज्ञान का श्रनुवाद कराया। उसने श्रनेक धार्मिक सुधार भी किए।

ग्रलेक्सियस स्वभाव से नरम, दयालु ग्रौर न्यायप्रिय शासक था। वह ग्रपने उत्तरदायित्व को भली भाँति समभता था। भविष्य की ग्रोर देखते हुए भी उसने रूस का ग्रतीत से सवध सहसा नही तोडा। महान् पीटर का यह पिता था। उसका निजी जीवन लाछनरहित था।

ग्रि० कु० वि०

श्रातेष्ठनी पूर्वेत से पहले पूरे श्रपलेचियन पर्वत का वोध होता था, परतु ग्रव यह नाम केवल ग्रमरीका की हड़-सन नदी के दक्षिण तथा पिक्चम में स्पित पर्वताचल के लिये प्रयुक्त होता है। यह ग्रचल ग्रपलेचियन पर्वत का उत्तर-पिक्चम भाग है। पेनिसलवानिया स्टेट में यह पर्वतश्रेणी सीधी हो गई है तथा पर्वतिशखर नुकीले हों गये हैं। इसकी ऊँचाई यहाँ पर १,५०० से १,५०० फुट तक है। मेरीलैंड, वर्जीनिया तथा पिक्चमी वर्जीनिया स्टेट में ४,५०० फुट तक की ऊँचाई पाई जाती हे तथा इन स्थानो पर पर्वतिशखर श्रपेक्षाछत चौड़ा हे। ब्लू पर्वतश्रेणी के समातर जानेवाली पर्वतमाला की गणना भी ग्रवेघनी पर्वतश्रेणी में की जाती है श्रीर इस पहाड़ी भाग के उत्तर-पिक्चम ग्रचल को ग्रवेघनी-ग्रग्र (फट) कहते हैं। इस पहाड़ी के दक्षिण-पूर्व ग्रोर का किनारा प्राय खड़ा है, परतु पिक्चम ग्रोर कुछ ढालुग्रा सा है।

पूर्वी किनारे को छोडकर, जहाँ यह भजित (फोल्डेड) रूप ले लेती है, सभी जगह परते क्षैतिज है और यह अचल वास्तिवक पर्वतश्रेणी का आकार न लेकर गहरी कटी घाटी का रूप ले लेता है। इसमें कैवियन से कार्वनप्रद युग तक के अतर्गत वने चूने के पत्थर, वलुआ पत्थर और काग्लोमरेट ही मुस्यत मिलते हैं। इस श्रेणी के ऊँचे भागो पर वडी वडी कोयले की खाने पाई जाती हैं। अलेघनी-अग्र तथा ब्लू पर्वतश्रेणी के वीच में ५० से १०० मील तक चौडी एक घाटी है। पश्चिम की और कवरलैंड से मोहावक तक इसकी ढाल कम है। मेक्सिको की खाडी तथा अटलाटिक में गिरनेवाली निदयो का यह जलविभाजक है।

श्रलेघनी पर्वत न्यूयार्क स्टेट के कैटस्किल श्रचल से लेकर टेनेसी स्टेट के कवरलैंड पठार तक फैला हुग्रा है। इस कारण सयुक्त राष्ट्र श्रमरीका के श्रटलाटिक समुद्रोपकूल से पिक्चम की श्रोर देश के भीतर श्राने जाने के लिये एक वाबा स्वरूप था, परतु श्रब इसपर कई रेलमार्ग वन गए हैं जो इस पर्वतश्रेणी को, इसकी निदयो की घाटी के सहारे, श्रार पार करते हैं।

अलेपि अथवा अंवलापुल्ला दक्षिण भारत के केरल राज्य का प्रमुख बदरगाह एव इसी नाम के जिले का प्रमुख नगर है (स्थिति ६°३०' उत्तर ग्रक्षाश एव ७६°२०' पूर्वी देशातर)। यह क्वीलन से ४६ मील उत्तर एव एग्रांकुलम् से ३५ मील तथा कोचीन से ३२ मील दक्षिण स्थित है। १ द्वी सदी के ग्रत तक यह क्षेत्र जगलों से ढका रेतीला मैदान या। महाराज राभवर्मा ने उत्तरी ट्रावकोर-कोचीन-क्षेत्र में डचो की व्यापारिक महत्ता एव व्यावसायिक एकाधिकार को समाप्त करने के उद्देश्य से यहाँ वदरगाह वनवाया था। सुविधा पाकर यहाँ देशी विदेशी व्यापारी वस गए श्रीर विदेशों से इस वदरगाह द्वारा श्रायात निर्यात होने लगा। व्यापार की वृद्धि के लिये पृष्ठक्षेत्र से नहर द्वारा वदरगाह का सवध जोडा गया। १ दवी सदी के ग्रत में घडे वडे गोदाम एव दूकाने राज्य की ग्रीर से वनवाई गईं। ग्रत १६वी सदी की प्रथम तीन दशाव्दियों तक यह ट्रावकोर का प्रमुख वदरगाह हो गया था। साल के श्रधिकाश में यह वदरगाह जहाजों के ठहरने के लिये सुरक्षित रहता है।

ज्योगो की दृष्टि से ग्रलेप्पि नारियल की जटाग्रो से वनी चटाइया के लिये सुप्रसिद्ध है। यहाँ से गरी, नारियल, नारियल की जटा, चटाइयाँ, इलायची, काली मिर्च, श्रदरक ग्रादि का निर्यात होता है। ग्रायात की वस्तुग्रो में चावल, वयइया नमक, तवाकू, थातु एव कपडे श्रादि प्रमुख है।

१६०१ ई० में नगर की जनसंख्या केवल २४,६१ पी जो १६५१ ई० में बढकर १,१६,२७ हो गई। पिछली दशाब्दियों में यह दूनी से अविक हो गई। अलेप्प वदरगाह का महत्व अब घट गया है, परतु यह अब भी अनुतटीय एवं निदयों के विमुखीय प्रवाह द्वारा होनेवाले व्यापार के लिये प्रसिद्ध है। १६५६-५७ में इस वदरगाह द्वारा २,६२० टन का आयात एवं २३,५२४ टन का निर्यात हुआ था। [का॰ ना॰ सिं॰]

अलिए कुवेक नदी की घाटी में स्थित सीरिया का एक नगर है जिसकी स्थापना ईसा से २,००० वर्ष पहले हुई थी। प्रलेप्पो पूर्वकाल में यूरोप तथा फारस ग्रीर भारत के वीच व्यापारमार्ग पर होने के कारण बहुत विख्यात था, किंतु वाद में स्वेज नहर तथा ग्रन्थ मार्गों के खुल जाने के कारण इसके व्यापार को बहुत घक्का पहुँचा। सावुन बनाना, सूती, ऊनी तथा रेशमी वस्त्र तैयार करना, दरी बुनना ग्रीर रगसाजी का काम करना यहाँ के मुख्य उद्योग है। इन वस्तुग्रो के ग्रितिरक्त यहाँ से ग्रनाज, तबाकू, ऊन तथा रई का निर्यात होता है। जनसख्या ३,६६,४६१ है (१६५४)।

श्रतांत्रा, श्रलाउंग पहाउरा (१७११-१७६०) वर्मा का राजा, जिसने १७५३ से १७६० तक उस देश के कुछ प्रदेशों पर राज किया। वर्मा के मध्य में स्थित श्रवानगर के समीप शिकारियों के एक छोटे गाँव स्वेवों में १७११ में उसका जन्म हुग्रा था। वयस्क होने पर पिता की जमीदारी श्रीर शिकारियों के सरदार का वशानुगत पद उसको मिला। १७५० के लगभग तेलगों ने श्रवा श्रीर उसके समीप के कुछ प्रदेश पर श्रविकार कर लिया था। श्रलोग्रा ने एक सेना सगठित की और दो वर्ष में ही तेलगों को श्रविकृत प्रदेश से निकालकर १७५३ में श्रवा पर श्रविकार कर लिया था। श्रलोग्रा ने एक सेना सगठित की और दो वर्ष में ही तेलगों को श्रविकृत प्रदेश से निकालकर १७५३ में श्रवा पर श्रविकार कर लिया और श्रपने श्रापको देश का राजा घोषित किया। उसने श्रपने राज्य का विस्तार किया और दक्षिण में स्थित वर्मा की राजवानी पेगू पर भी श्रविकार कर लिया। १७६० में स्थामविजय के श्रियान में वह श्रस्वस्थ हो गया श्रीर मई मास में उसकी मृत्यु हो गई। श्रवोग्रा सैनिकप्रतिभासपन्न वीर और कुशल राजनीतिज्ञ था। उसने न्यायव्यवस्था में भी सुधार किया। उसके वशज १८६५ तक वर्मा में राज करते रहे।

म्मलीयसे नगर अल्जीरिया राज्य की राजधानी है। यह अल्जीयसे की खाडी के पश्चिमी तट पर वुजारी पर्वत से सटी हुई और समुद्रतट के समातर जानेवाली साहिल पहाडियों की ढाल पर वसा हुआ है (स्थित अक्षाश ३६°४४' उ० तथा देशातर ३°७' पू०)। यह नगर राज्यपाल के निवासस्थान, विधानसभा, उच्च न्यायालय, सैनिक प्रज्डा तथा आर्चविशप का केंद्रस्थल है। यहाँ की समुद्र की लहरों को स्पर्श करती हुई पहाडियों की खडी ढाल सैनिक ग्रज्डे की दृष्टि से अत्यत

के ग्रलास्का राज्य का एक भाग है। इसकी जनसंख्या १,४३,७३४ (१९५१) है।

१७४१ ई० में रूस सरकार की प्रेरणा से डेनमार्क के वाइटस् वेरिंग तथा रूस के अलेस्की चिरीकोव दोनों ने सेट पीटर तथा सेट पाल नामक जहाजों से उत्तरी महासागर की और यात्रा की । रास्ते में सामुद्रिक तूफानों से ये विछुड गए। चिरीकौव अल्यू जियन द्वीपों पर आ पहुँचे और वेरिंग कमचटका होते हुए कमाडर द्वीपपूज पर आए। तभी से इन द्वीपों का ज्ञान यूरोपवालों को हुआ। यहाँ इनका देहात हो गया। १८६७ ई० तक अल्यू जियन द्वीपपुज रूसियों के हाथ में था, परतु वाद में अमरीका के हाथ में आया।

ग्रत्यूशियन द्वीपपुज के चार प्रथम द्वीपसमूह फाक्स, ग्रिड्यानफ, रेट ग्रीर निकट द्वीप (नियर ग्राइलैंड्स) कहलाते हैं। फाक्स ग्रीर ग्रिड्यानफ के वीच में चतु पर्वतीय द्वीप (ग्राइलैंड्स ग्रांच फोर माउटेस) स्थित हैं। फाक्स द्वीपसमूह सबसे पूर्व में है ग्रीर इसके प्रथम द्वीपों के नाम युनिमाक, उनलस्का ग्रीर उमनाक है। चतु पर्वतीय द्वीपों में चुगिनाडाक, हर्वटं, कारलाइल, कागामिल तथा उलिग्रागा प्रधान है। ग्रिड्यानफ द्वीपसमूह का नाम रूसी पर्यटक ग्रिड्यन टोलस्टिक पर पडा है। इसमें ग्रमिलया, ग्राट्का, ग्रेट सिटिकन, ग्रादाक, कनागा तथा तनागा समिलित है। रेट द्वीपसमूह का नाम इसमें पाए जानेवाले चूहों की ग्रिधकता के कारण पडा। निकट द्वीपसमूह का नाम रूस के सबसे समीप रहने के कारण पडा। सेमीसोपोचनोय, ग्रमिचट्का, किस्का तथा बुल्डीर रेट द्वीपसमूह में हैं ग्रीर सेमीचि द्वीप, ग्रागाटू तथा ग्राटू निकट द्वीपसमूह में हैं।

भ्रत्यूशियन द्वीपपुज का नाम भ्रलास्का स्थित भ्रत्यूशियन पहाड से पडा है। इन द्वीपो की रीढ अलास्का के पास दक्षिग-पश्चिम की स्रोर भुकी है, परतु १७६° प० देशातर के वाद इसकी दिशा वदल जाती है। वैज्ञानिको के मत से यह द्वीपसमूह ज्वालामुखी उद्गार के कारण वना है श्रौर इसलिये स्राग्नेय दरारो की दिशा के अनुसार इसकी रीढ की दिशा वनी हुई है। इनमें से अधिकतर द्वीपो पर अग्निउद्गार के चिह्न स्पप्ट है तथा कई एक द्वीपो पर सिकय ज्वालामुखी विद्यमान है, जैसे उनिमक मे माउट शिशाल्डिन या स्मोकिंग मोजज, इसके पास इसानोटस्की पीक (८,०८८ फुट) भ्रौर माउट राउडटाप (६,१४४ फुट)। इनके भ्रतिरिक्त उमनाक मे माउट सीवीडोफ(७,२३६ फुट), उनलस्का मे माउट माकूशिन (५,००० फुट) स्रौर चूकिनाडाक मे माउट क्लीवलैंड, ये सब स्राग्नेय गिरि है। इनमें से अधिकतर पहाडो पर हिमनदी प्रवाहित हो रही है। यह श्रचल श्रधिकाश स्थानो में श्राग्नेय चट्टानो से बना है । फिर भी रवादार चट्टाने, परतदार चट्टाने तथा लिगनाइट पर्याप्त मात्रा मे मिलते है। इनके उपकूल कटे फटे है और इसलिये इनपर पहुँचने का मार्ग भयावह है। देखने से लगता है कि ये पहाडियाँ समुद्र के ऊपर सीघी खडी है।

इस द्वीपपुज के इतना उत्तर में होते हुए भी यहाँ की जलवायु सामु-दिक प्रभाव के कारण समशीतोष्ण है तथा वर्षा अधिक होती है। प्रलास्का की तुलना में इसका शीतकालीन ताप लगभग एक सा रहता है, परतु ग्रीष्मकालीन तापक्रम में पर्याप्त अतर हो जाता है, अर्थात् अलास्का की प्रपेक्षा यहाँ गर्मी कम पडती है। यहाँ प्राय साल भर कुहरा रहता है। यहाँ की खेती में कुछ सब्जियाँ उगाई जाती है। कृषि का कार्य मई से सितवर तक (लगभग १३५ दिन) होता है। यहाँ पर वृक्ष कही कही दिखाई देते हैं। प्राकृतिक वनस्पति में प्राय घास की जाति के पौधे ही ग्रविक है।

यहाँ के लोगो का मुख्य व्यवसाय समुद्री मछली पकडना तथा आखेट है। ग्राजकल भेड तथा रेनडियर (हरिण) पालने का भी प्रयत्न चल-रहा है। यहाँ पर रहनेवाली मेरप्रदेशीय नीली लोमडी के शिकार के लिये १-वी शताब्दी में रूस के ऊर्णाजनिविकेता (फर डीलर्स) यहाँ ग्राकर जमे थे, परतु जबसे यह ग्रमरीका के हाथ में गया, ग्रादिवासियों को छोडकर इन्हें मारने की ग्राज्ञा किसी को नहीं है। इन व्यवसायों के ग्रातिरिक्त यहाँ की स्त्रियों की वनाई हुई टोकरियाँ तथा उनपर वने सूक्ष्म कढाई के कार्य प्रसिद्ध हैं। ये लोग सिलाई करने तथा कपडा बुनने में भी चतुर है।

ग्रल्यूशियन द्वीपपुज के ग्रादिवासी एसवर्वामावन जाति के हैं। इनकी भाषा, रहन सहन, कार्य करने की शिंदत ग्रादि एस्किमों से मिलती जुलती है। इनके गाँव उपकूल के समीप वसे हैं, क्यों कि उपकूल के पास इन्हें पक्षी, मछली, समुद्री जतु ग्रादि सुगमता से उपलब्ध हो जाते हैं तथा जलाने की लकड़ी भी प्राप्त हो जाती है। पहले ये लोग जमीन के नीचे घर बनाकर रहते थ ग्रीर कभी कभी सामूहिक गृह भी बनाया करते थे। इनकी शारी-रिक गठन में बलिष्ठ देह, छोटी गर्दन, छोटा कद, काला मुखमडल, काली ग्रांखे तथा काले केश प्रत्येक विदेशी की दृष्टि ग्रपनी ग्रोर ग्राहम्ट करते हैं। ईसाई धर्म का प्रचार यहाँ पूर्ण रूप से हुन्ना ग्रीर प्रभावित हुई है।

सन् १६३० की जनगराना में इन द्वीपों की जनसंख्या १,११६ थीं। ग्रावादी ग्रिंघकतर भ्रलास्का द्वीपों पर केंद्रित है। ये द्वीप काफी उन्निति पर है। सयुक्त राज्य (भ्रमरीका) के पहरेवाले जहाजों का यह एक ग्राड्डा है। सन् १६४६ तक भ्रलास्का में एक डच वदरगाह भी था। इस समय यह वद हो गया है भीर भाटू में एक छोटा सा बदरगाह चालू रखा गया है।

इस शब्द का मूल ग्ररवी भाषा का 'ग्रल् इलाह' है। कुछ लोगो का विचार है कि इसका मूल ग्रारामी भाषा का 'इलाहा' है। इसलाम से पाँच शताब्दी पहले की सफा की इमारतो पर यह शब्द 'हल्लाह' के रूप मे खुदा हुग्रा था। छ शताब्दी पहले की ईसाइयो की इमारतो पर भी यह शब्द खुदा हुग्रा मिलता है।

इसलाम से पहले भी ग्ररव में लोग इस शब्द से परिचित थे। मवका की मूर्तियों में एक अल्लाह की भी थी। यह मूर्ति कुरेश कबीलें को विशेष मान्य थी। मूर्तियों में इसकी प्रतिष्ठा सबसे ग्रधिक थी ग्रौर सृष्टि-कार्य इसीसे सब्धित माना जाता था। परतु ग्ररवों का दृष्टिकों ए इसके सबध में निश्चित नहीं था ग्रौर इसकी शक्तियों तथा कार्यों का उन्हें स्पष्ट ज्ञान न था।

इसलाम के जदय के अनतर इसके अर्थ में वडा परिवर्तन हुआ। कुरान के जिस अर्थ का सबसे पहले इलहाम हुआ उसमें अल्लाह के गुग सृष्टि करना तथा शिक्षा देना बताए गए हैं। कुरान में अल्लाह के और भी बहुत से गुग विगत हैं, जैसे दया, न्याय, पोषण, शासन आदि। इसलाम ने सबसे अधिक बल अल्लाह की एकता पर दिया है अर्थात् उसके कामों तथा गुगों में कोई उसका साभीदार नहीं है। यह इसलाम का मौलिक सिद्धात है, जिसे स्वीकार किए बिना कोई मुसलमान नहीं हो सकता।

[मार० मार० शे०]

आत्रहरू आयरलैंड के उत्तर में एक प्रांत है। सन् १६२० में आयरलैंड में छ काउटियों को एक में सिमिलित करके उन्हें अल्स्टर कहा गया और उनका शासन अलग कर दिया गया जो उत्तर आयरलैंड की सरकार के नाम से प्रसिद्ध हुआ। अल्स्टर आयरलैंड की भाषा में उनक कहनाता था। इसका इतिहास बहुत प्राचीन है। पहले यह आयरलैंड का एक प्रांत था, परतु सन् ४०० ई० में यह तीन भागों में विभक्त और अलग अलग व्यक्तियों के अधीन हो गया। पीछे सब भाग औ'नीन परिवार के शासन में आ गए। नॉमन आत्रमण के बाद यहाँ का शासन विदेशियों के हाथ में चना गया, परतु १५वी शताब्दी के बाद अल्स्टर के ही दो व्यक्तियों का प्रभुत्व सारे अल्स्टर में स्थापित हो गया। सन् १६०३-१६०७ में यहाँ अगेंजों का शासन हो गया और तब बहुत से अगेंज और स्काट यहाँ आ वसे (देखए आयरलेंड')।

हि० ह० सि०

अवंतिवर्धन अवती के प्रद्योतकुल का अतिम राजा जो सभवत मगवराज निगुनाग का समकालीन था। वैसे पुरागों के अनुसार शैंशुनाग वग का प्रवर्तक शिशुनाग इस काल के पर्याप्त पहले हुआ, परतु सिहली इतिहास के अनुसार, जो सभवत अविक सही है, वह विविसार से कई पीढियो बाद हुआ। मगव और अवती के वीच वत्सो का राज्य था और दीर्घ काल तक मगध-कोगल-वत्स-अवती का परस्पर सधर्प चला था। फिर जब वत्स को अवती ने जीत लिगा तब मगध

परीक्षरा में व्यक्ति की योग्यता देगी जाती है ग्रीर ग्रनुमान किया जाता है कि उतनी योग्यता कितने वर्ष के वच्चे में होती है। इसको उस व्यक्ति की मानसिक भ्रायु कहते हैं। उदाहरएात, यदि शरीर के अगो के स्वस्य रहने पर भी कोई वालक ग्रल्पवृद्धिता के कारए। ग्रपने हाथ से म्यच्छता मे नही या सकता, तो उसकी मानसिक ग्रायु ४ वर्ष मानी जा मकती है। यदि उस व्यक्ति की साधारण ग्रायु १६ वर्ष है तो उसका बुद्धि-गुर्गाक (इनटेलिजेंस कोशेंट, स्टैनफोर्ड-वेनेट) ${}_{i}{}_{E}^{V} imes$ १००, ग्रर्थात् २४, माना जायगा। इस गुरााक के ग्रावार पर ग्रल्पवृद्धिता को तीन वर्गों में विभाजित किया जाता है। यदि यह गुरााक २० से कम है तो व्यक्ति को मूढ (अग्रेजी में इडियट) कहा जाता है, २० और ५० के वीच-वाने व्यक्ति को न्यूनवृद्धि (इवेमाइल) कहा जाता हे और ४० तथा ७० के वीच दुर्वेलवृद्धि (फीवुल माइडेड), परतु यह वर्गीकरण ग्रनियमित है, क्यों कि अल्पवृद्धिता अटूट रीति से उत्तरोत्तर बढती है। सामान्य वृद्धि, दुर्वल वृद्धि, इतनी मृढता कि डाक्टर उसका प्रमारापत्र दे सके और उनसे भी प्रधिक ग्रल्पवृद्धिता के वीच भेद व्यक्ति के सामाजिक ग्राचरण पर निर्भर है, कोई नहीं कह सकता कि मूर्खता का कहाँ श्रत होता है श्रीर मूढता का कहाँ श्रारभ। जिनका वुद्धिता-गुणाक ७० से ७५ के वीच पडता है उन्हें लोग मदबुद्धि कह देते है, परतु मदबुद्धिता भी उत्तरोत्तर कम होकर सामान्यवृद्धिता में मिल जाती है। ऐसे भी उदाहरएा मिलते हैं जिनमें केवल प्रयासशक्ति श्रीर ग्रावेगशक्ति (कोनेटिव ग्रीर इमोशनल फक्शस) के सबध में बुद्धि कम रहती है।

भारत में अल्पवृद्धिता सवधी आंकडे उपलब्ध नहीं है। यूरोप में सारी जनमस्या का लगभग २ प्रति यत अल्पवृद्धि पाया जाता है, परतु यदि मदवृद्धि और पिछ्डी बुद्धिवालों को भी समिलित कर लिया जाय तो अल्पवृद्धिवालों की सच्या कम से कम ६ प्रति अत होगी। सौभाग्य की वात है कि मूढ और न्यूनवृद्धिवालें कम होते हैं (ई प्रति अत से भी कम)। इनका अनुपात यो रहता है मूढ, १ न्यूनवृद्धि, ४ दुर्वल-वृद्धि, २०।

ग्रत्पवृद्धिता के कारणो का पता नही है। ग्रानुविशकता (हेरेडिटी) तथा गर्भावस्था ग्रयवा जन्म के समय ग्रथवा पूर्वशैशवकाल में रोग ग्रथवा चोट सभव कारणा समक्षे जाते है।

य्रत्यबुद्धिता जितनी ही अविक रहती है उतना ही कम उसमें यानुविकता का प्रभाव रहता है, केवल कुछ विशेप प्रकार की य्रत्य-वृद्धिता, जो कभी कभी ही देखने में आती है और जिसमें दृष्टि भी हीन हो जाती है, खानदानी होती है। सतान में पहुँच जाने की समावना, मूढता अथवा न्यूनबुद्धिता की अपेक्षा, दुर्वलबुद्धिता में अधिक रहती है। गर्भावस्था में माता को जर्मन मीजल्स, नीरमयी छोटी माता (चिकन पॉक्स), वायरस के कारण मस्तिष्कार्ति (वायरस एनसेफैलाइटिज) इत्यादि होना और माता पिता के रुधिरों में परस्पर विपमता (इनकॉम्पैटिविलिटी), माता पिता में उपद्या (सिफिलिस) और जन्म के समय चोट अथवा अन्य कित महत्वपूर्ण कारण समसे जाते हैं। जन्म के समय की क्षतियों में वच्चे में रक्त की कभी से विवर्णता (पैलर), जमुआ (तीज रवासरोय, इतना गला घुट जाना कि शरीर नीला पड जाय, ट्लू यस्फिक्सिया), दुग्य पीने की अक्ति न रहना अथवा जन्म के वाद शाक्षेप (छटपटाने के साय वेहोशी का दीरा) है।

वात्यकाल के ग्रारभ में मस्तिष्क में पानी वढ जाने (जलशीर्ष, हाइड्रोसेक्लस) ग्रीर मस्तिष्कार्ता (मस्तिष्क का प्रदाह, एनसेफैलाइटिज) से मस्तिष्क वहुत कुछ पराव हो जाता है ग्रीर इस प्रकार गीएा ग्रल्य-युडिता उत्पन्न होती है। खोपडी की हड्डी में कुछ प्रकार की त्रुटियों से भी, जिनके कारएा खोपडी वढने नहीं पाती, मानसिक त्रुटियाँ उत्पन्न होती है। ये रोग मस्तिष्क को वास्तिविक भौतिक क्षति पहुँचाते हैं ग्रीर इन क्षति के कारएा विविध ग्रगों में भी विकृति उत्पन्न हो सकती है।

ग्रन्पवृद्धि वच्चो में विकास के सावारण पद, जैसे बैठना, खडा होना, चलना, वोलना, स्वच्छता (विजेपकर मूत्र को वश में रखना), देर से विकिमत होते हैं। एक वर्ष की ग्रायु के पहले इन सब बुटियों का पहलें स्वस्य वच्चे पाल चुकी है, कुछ त्रुटियों को शीघ्र भाँप लेती है, जैसे दूध पीने में विभिन्नता, न रोना और वच्चे का माता के प्रति न्यून आकर्पण, वच्चे का बहुत शात और चुप रहना इत्यादि।

साघार एत , मूढ सामान्य भौतिक विपत्तियों से, जैसे आग से या सडक पर गाड़ी से, अपने को नहीं बचा सकता। मूढों को अपने हाथ खाना या अपने को स्वच्छ रखना नहीं सिखाया जा सकता। उनमें से कुछ अपने साथियों को पहचान सकते हैं और अपनी सरल आवश्यकताएँ बता सकते हैं, वस्तुत वे पशुओं से भी कम बुद्धिवाले होते हैं। जो कुछ वे पाते हैं उसे मुँह में डाल लेते हैं, जैसे मिट्टी, घास, कपड़ा, चमड़ा, कुछ मूढ अपना सिर हिलाते रहते हैं या भूमते रहते हैं।

न्यून बुद्धिवालों की भी देखभाल दूसरों को करनी पडती है ग्रीर उनको खिलाना पडता है। वे जीविकोपार्जन नहीं कर सकते। सरलतम वातों को छोड़कर ग्रन्य वाते स्मरण रखने या गुण ढम सीखने में वे ग्रसमर्थ होते हैं। परतु यह सभव है कि वे स्वयचालित यत्र की तरह, विना समक्ते, सिखाया गया कार्य करते रहे। कभी कभी वे कुछ दिनाक या घटनाएँ भी स्मरण रख सकते हैं, परतु जो कुछ भी वे किसी न किसी प्रकार सीख लेते हैं उसका वे यथोचित उपयोग नहीं करपाते। न्यूनवृद्धिन वालों का व्यक्तित्व विविध होता है, कुछ तो दयावान ग्रौर ग्रानाकारी होते हैं, दूसरे कूर, घोखेवाज ग्रौर कुनहीं (बदला लेनेवाले)। इनसे भी ग्रविक ग्रल्पवृद्धितावाले बहुना जिद्दी, शींघ्र घोखा खानेवाले ग्रौर खुशामदप्रसद होते हैं। वे शींघ्र ही समाजदोही मार्गो में उत्तर पडते हैं, जसे वेश्यावृत्ति, चोरी, डकंती ग्रौर भारी ग्रपराध। वे विना ग्रपराध की महत्ता को समक्ते हत्या तक कर सकते हैं।

वुर्वल बुद्धिवाले, जिन्हे अग्रेजी में मोरन भी कहते हैं, विशेप शिक्षा से इतना सीख सकते हैं कि यत्रवत् श्रम द्वारा वे अपना जीविकोपार्जन कर सकों। ऐसे व्यक्तियों को जीविकोपार्जन के लिये अवश्य उत्साहित करना चाहिए। खेती, वरतन आदि माँजने की नौकरी और मजदूरी आदि का काम वे कर सकते हैं। प्रयोगशाला में काच के वरतन धोना और मेज साफ करना भी कुछ ऐसे व्यक्ति सँभाल लेते हैं।

पाठशाला जाने की आयु के पहले, दुर्वल बुद्धिवाले बच्चो में अन्य बच्चो की तरह जिज्ञासा नहीं होती। अपने मन से काम करने की शक्ति भी उनमे नही होती और न उनमें खल कूद स्रादि के प्रति रुचि होती है, वे वडे शात ग्रीर निष्क्रिय रहते है। उनकी स्मरण्यािकत पर्याप्त ग्रच्छी हो सकती है। वहुधा वे देर मे वोलना ग्रारभ करते हैं, वोली साफ नही होती और व्यजना भी अच्छी नहीं होती। ऐसे वच्चा को विशेष पाठशालाग्रो मे शिक्षा दी जाय तो ग्रच्छा है। उनकी काम-प्रवृत्ति (सेक्स इस्टिक्ट) न्यूनविकसित होती है, परतु स्त्रियो में दुर्वल-वृद्धिवालियो का वेश्यावृत्ति ग्रपनाना ग्रसाघारण नही है। दुवलवृद्धि-वाली माता निर्दय होती है, बच्चो की ठीक देखभाल नहीं करती ग्रीर गृहस्थी भी ठीक से नहीं चलाती, जिससे गाहस्थ्य जीवन दु खमय हो जाता है। वहुधा दुर्वल वृद्धिवाले लडके ग्रपना ग्रलग समह वनाकर चोरी करते हैं या ग्रावेशयक्त ग्रपराध करते हैं, उदाहर एत , यदि मालिक के प्रति कोध है तो उसके घर में आग लगा सकते हैं। पैसे के प्रलोभन से हत्या इत्यादि ग्रपराघों के लिये उन्हें सुगमता से राजी किया जा सकता है, परतु वे योजना नही बना पाते ग्रीर बहुवा पकड लिए जाते हैं, क्योंकि वे वचने की चेष्टा ही नही करते। ये लोग विना यह समभ कि परिस्णाम क्या होगा, अपराघ कर वैठते है।

ऐसे भी लोग है जो पाठशाला में मदवुद्धि समर्भे जाते थे, परतु पीछे ग्रपने ही प्रयत्न से ऊँची स्थितियों में पहुँचे हैं।

कुछ विशेष प्रकार की अल्पवृद्धिताएँ भी हैं जिनमें मानिसक बुटियों के साथ गारीरिक विकृति भी रहती है, जैसे मीद्गल्याभ मूढता (मॉङ्गोलॉयड डिडियोमी, जिममें आर्यवश के लोगों का चेहरा विकृत होकर मगोल लोगों की तरह हो जाता है), केटिनिज्म (एक रोग जिसमें वचपन में ही शारीरिक वृद्धि कक जाती है और विकृति,

रेया वक को रूपन करती है, और इस प्रकार एक विकारय तल का सृजन करनी है। साधारणत किसी तल पर ऐसे वका के दो एकप्राचन परिवार होते हैं। सर्वांगममता के विकास्य तलों से उनकी गगित दटती है। अब मान लीजिए कि एक सर्वागसमता का निर्माण तल पृ के विदुश्रों के नघ्य से जानेवाली ऐसी रेखाओं से होता है जो उन विदुओ पर खीचे गए पृ के स्पर्गतनो पर स्थित नहीं है, तो किसी भी डावों द्विघाती के प्रति इन रेखाग्रो की व्युत्कम ध्रुवियाँ (रेसिप्रोकल पोलर्स) एक सर्वागसमता का निर्माण करती है जिसकी रेखाएँ पू के स्पर्शसमतलो पर स्थित होती है, किंतु उनके स्पर्शिवदुत्रों में से होकर नहीं जाती। सर्वागसमतात्रों के ऐसे जोड़ों को व्युत्कम मर्वागसमताएँ (रेसिप्रोकल कॉनग्रुएमेज) कहते है। ग्राज तक व्युत्कम सर्वागसमतास्रो के बहुत से जोडो का स्रघ्ययन हो चुका है। इन्ही में से एक युग्म विल्जिस्की की नियत सर्वागसमतात्रों (डाइरेक्ट्रिस कॉन-ग्रुएसेज) का है। इनकी परिभाषा इस प्रकार दी जा सकती है त की व्युत्कम सर्वागसमतात्रों की एक जोड़ी के विकास्यों के सगत वको के दो कुलक (सेट्स) भ्रभिन्न (कोइसिडेट) हो जायँ तो उक्त सर्वांग-समताग्रो को चिल्जिस्की की नियत सर्वागसमताएँ कहते है।

यह जानने के लिये कि विक्षेप ज्यामिति में सर्वागसमतात्रों का क्या महत्व है, सयुग्मी जालों (कॉनजुगेट नेट्स) की कल्पना को भी समभ लेना त्रावश्यक है। इनकी परिभाषा हम इस प्रकार दे सकते हैं

मान लीजिए, किसी तल पु के किसी बिंदु के मध्य से अनतस्पर्जी वक खींचे गए हैं, तो इस विदु का स्पर्शी, और उक्त वक्रो पर उस विदु पर खींचे गए स्पर्शियों के प्रति उसका हरात्मक सयुग्मी (हार्मोनिक कॉनजुगेट), ये दोनो मिलकर सयुग्मी स्पर्शी कहलाते है। यदि सयुग्मी स्पर्शियो के किसी जोडे में से एक को किसी एकप्राचल वऋपरिवार के एक वक्र का स्पर्शी मान लिया जाय तो जोडे का दूसरा स्पर्शी एक अन्य एकप्राचल वक-परिवार का स्पर्शी हो जायगा। वक्रो के ऐसे दो कुलको से सयुग्मी जाल का निर्माण होता है। सयुग्मी जालो का एक अन्य लाक्षिणिक गुणा (कैरेक्ट-रिस्टिक प्रॉपर्टी) इन शब्दों में व्यक्त हो सकता है जब कोई बिंदू म सयामी जाल के एक वक पर चलता है तब जाल के दूसरे वक पर विदु मू पर खींचे गए स्पर्शी एक विकास्य तल का सृजन करते है। जब एक विदु तल त के किसी वक पर चलता है, तो उसका मापात्मक ग्रमिलव एक ऋजुरेखज (रूल्ड) तल का सृजन करता है। यदि वक के स्थान में वकतारेखा (लाइन ग्रॉय कर्वेचर) ले तो यह ऋजुरेखज तल विकास्य हो जाता है। वक्रता-रेखाम्रो द्वारा निर्मित जाल एक सयुग्मी जाल होता है ग्रौर मापात्मक ग्रभिलव सर्वागसमता (मेट्रिकनॉर्मल कॉनग्रुएस) से उसकी सगति (कॉरेस-पॉंण्डेस) वैठती है । हम इसी वात को इस प्रकार व्यक्त करते है कि मापात्मक श्रिभलव सर्वागसमता तल से मयुग्मी है।

विक्षेपात्मक प्रवक्तल ज्यामिति में वहुत सी सर्वागसमताएँ ऐसी है जो सार्वीकृत प्रभिलव सर्वागसमताएँ (जेनरैलाइज्ड नॉर्मल कॉनग्रुएसेज) कहला सकती हे, क्योंकि सर्वागसमता का निर्धारण तल से होता है ग्रीर वह तल से सयुग्मी रहती है। इन्हीं में से एक यथाकथित ग्रीन-प्यूविनी विक्षेप ग्रीभलव (प्रोजेक्टिव नॉर्मल) भी है।

वह वक जिसके स्पर्शी एक विकास्य तल का निर्माण करते हैं, तल की निश्चित कोर (किस्पडल एज्) कहलाता है। मू के सयुग्मी स्पिश्यों के लाक्षिणिक गुण से यह निष्कर्प निकलता है कि जोड़े में से प्रत्येक स्पर्शी रिक्मिबंदु (रे पाँइट) पर निश्चित कोर का स्पर्शी होता है। इस प्रकार जो दो रिश्मिबंदु प्राप्त होते हैं वे मू के जाल की एक रिश्म का निर्धारण करते हैं। जाल के वक्षों के विदु मू पर के आश्लेपण समतलों की प्रतिच्छेद रेखा जाल का अक्ष होती है। रिश्म तथा अक्ष और उनके द्वारा जितत सर्वागसमताओं का अध्ययन वहुत से व्यक्तियों ने किया है।

कुछ लोगों ने ग्रत्पातिरयों की कल्पना का, यह देखकर कि इनका मापात्मक ग्रवकल ज्यामिति में कितना महत्व है, विक्षेप ज्यामिति में प्रयोग करने का प्रयत्न किया है। प्रथम तो निश्चल ग्रनुकल

के बाह्यजो (एक्स्ट्रीमल्स) को विक्षेप ग्रल्पातरी कहते हैं। समस्त विक्षेप

श्रल्यातिरयों के श्रास्लेपण समनल कथा ३ का एक गुनु (कोन) बनाते हैं। उक्त बकु का निधित श्रक्ष गीन श्रीर प्यूविनी का त्रिक्षेप श्रीराज होता है। श्रित्पकाशों का एक श्रन्य मार्वीकरण सर्वागमपना के नयोग वक (श्रूनियन कर्व) में मिलता है। उन्त वक्र तत पृ का एक ऐसा वक्र होता है जिनके श्रत्येक बिंदु का श्राग्लेपण समतल उन बिंदु की मर्वागमपता रेता (नाइन श्राव कॉनग्रुएस) के मध्य से जाता है।

स०ग्र०— जी॰ दारवूस लेसो तुर ला थिग्रोरी जेनेराल दे नुरफाम, ४ खड (पेरिस १८८७-६६), तेन, ई॰ पी॰ १ प्रीजिन्टव डिफर्गिग्रल जिग्रॉमेट्री ग्रॉव कर्ब्ज ऐड सफेंसेज (शिकागो, १६३२), २ ए ट्रांटीज ग्रॉन प्रोजेक्टिव डिफरेंगिग्रल जिग्रॉमेट्री (शिकागो, १६४२), जी॰ प्रयूविनी ग्रीर सेख जिग्रोमेतिग्रा प्रोइएत्तिवा दिफरेत्सिग्राल, २ खड (बोलोन्या, १६२६-२७), विल्जिस्की, ई॰ जी॰ प्रोजेक्टिव डिफर्रेशिग्रल जिग्रॉमेट्री ग्रॉव कर्ब्ज ऐड रूल्ड सफेंसेज (लाइपजिंग, १६०६)। रा॰ वि॰

अवकल ज्यामिति (मापीय) अवकल ज्यामिति में उन तलों और बहुगुणों (मैनीफोल्ड्स) के गुणों का अव्ययन किया जाता है जो अपने किसी अल्पाश (एलिमेट) के समीप स्थित हो, जैसे किसी वक अथवा तल के गुणों का अध्ययन, उसके किसी बिंदु के पड़ोस में । मापीय अवकल ज्यामिति का सबध उन गुणों से हैं जिनमें नापने की किया निहित हो।

शास्त्रीय अवकल ज्यामिति में ऐसे वको और तलो का अध्ययन किया जाता है जो त्रिविस्तारी यूक्लिडीय अवकाश (स्पेस) में स्थित हो। इसमें अवकल कलन (डिफरेन्शियल कैल्क्युलस) और अनुकल कलन (इनटेगल कैल्क्युलस) की विधियों का प्रयोग होता है, या यो किहए कि इस विद्या में हम वको और तलों के उन गुणों का अध्ययन करते हैं जो त्रिविस्तारी गतियों में भी निश्चल (इनवेरियट) रहते हैं। मान लीजिए, दो विद् एक दूसरे के समीप स्थित हैं। यदि उनके समकोणीय कार्तीय निदेशाक (य, र, ल) और (य+ताय, र+तार, ल+ताल) हो (ता = d) तो उनकी मध्यस्य दूरी ताद के लिये यह सूत्र होगा.

 $(\pi i a)^3 = (\pi i a)^3 + (\pi$

का विदुपथ है जिसके निर्देशाक एक ही प्राचल (पैरामीटर) के पदो में व्यक्त हो सके। ऐसे वक के समीकरण इस प्रकार के होगे

 $u=\pi_1(z)$, $\tau=\pi_2(z)$, $\pi=\pi_1(z)$, (२) जिनमे ट प्राचल है। इन समीकरणो से श्रवकलो (डिफरेशियला) ताय, तार, ताल की गणाना करके (१) में प्रतिस्थापित करने से इस

प्रकार का सबध प्राप्त होगा

ताद = फा (ट) ताट । (३)

इसके अनुकलन से वा के किसी भी चाप का मान निकाला जा सकता है। मान लीजिए कि पा, फा पूर्वोक्त वक पर दो समीपस्य विदु है जिन-पर प्राचल के सगत मान ट ग्रीर ट + ताट है। जब ताट शून्य की ग्रीर ग्रग्रसर हो तव रेखा पा फा की जो सीमास्थिति होगी, उसे वक के विदु पा पर खीची गई स्पर्शी कहते हैं। यदि किसी वक्र के समस्त विदु एक समतल में स्थित हो तो वक को समतल वक कहते हैं, अन्यथा उसे विपमतली (स्क्यु), कुटिल (टार्चुग्रस) ग्रथवा व्यावृत (ट्विस्टेड) कहते हैं। मान लीजिए कि पा के समीप दो विदु फा, वा स्थित है। जब विदु वा विदु पा की ग्रोर ग्रग्रसर होता है तब समतल पाफावा की सीमास्थिति को वक्र वा का, विदु पा पर, ग्राश्लेपण समतल (प्लेन ग्रॉव ग्रॉस्क्युलेशन) कहते हैं। इसी प्रकार, जब बा, पा की ग्रोर ग्रगमर होता है, तब वृत्त पाफाबा की सीमास्थिति को वक वा का, विदु पा पर, ग्राय्लेपरा वृत्त कहते हैं। विंदु पा के आञ्लेपण वृत्त के केंद्र को पा का वत्रताकेंद्र और उसकी त्रिज्या को वृत्तीय वन्नतात्रिज्या ग्रयवा केवल वन्नतातिज्या करते है। जब बिंदु फा, बा, भा बिंदु पा की श्रोर श्रग्रमर होते है तब गोले पाफा वाभाको सीमास्थितिको विदुषा का ग्राब्लेपरागोला कहने हैं। उनत गोले का केंद्रविंदु पा का गोलीय वक्ताकेंद्र श्रार उसकी विज्या गोलीय

कि उमे उनसे फिर लडना पडा। पर जो सिंध हुई उसके अनुसार अल्फेड को दम लेने के लिये करीव पाँच साल मिल गए। डेन इग्लैंड के अन्य भागों में तब व्यस्त थे और ८७६ ई० में वे फिर उनकी ओर लौटे। उन्होंने एग्जीटर छीन तिया, पर शीघ्र ही अल्फेड की चोट और अपना जहाजी वेडा तूफान से उड जाने के कारण उन्हें हारकर मरसिया लौटना पडा। अगले साल डेन फिर लौटे और अल्फेड को गिने चुने आदिमयों के साथ जगल और दलदल लाँघ अथेलनी में शरण लेनी पडी। इसी शरण की कहानी गडेरिए की किंवदती से सवध रखती है। राजा गाँव में वहाँ छिपा जरूर था, पर वस्तुत वह वहाँ अपनी जीत की तैयारी कर रहा था।

द७६ ई० की मई मे वह अपने आश्रय से वाहर निकला और राह में मिलती जाती सेनाओं के साथ डेनो से लोहों लेने चला। विल्टशायर के एडिंग्टर नगर के पास दोनों की मुठभेड हुई और अल्फेड पूर्ण विजयी हुआ। डेनों के राजा गुथ्म ने आत्मसमर्पण कर ईसाई धर्म स्वीकार किया। अगले साल वेसेक्स और मरसिया से वेडमोर की मुलह के मुताबिक डेन सेनाएँ वाहर निकल गई, यद्यपि लदन और इंग्लैंड के उत्तर-पूर्वी भाग अब भी उन्हों के कब्जे में बने रहे। कुछ साल शांति रही, पर दूर में जो सघर्ष हुआ उससे लदन भी अल्फेंड के हाथ आ गया। उसके बाद डेनों के जो दल आए उनके साथ उनके वीवी वच्चे भी थे जिससे प्रकट हो गया कि इस बार वे जमकर इंग्लैंड जीतने आए हैं। डेनों की देशी और विदेशी फौजे मिलकर इंग्लैंड जीतने का प्रयास करने लगी। पहले फार्नहम में उनकी हार हुई फिर घने मोर्चे के बाद एंजीटर में। लडाई पर लडाई होती गई, पर अल्फेड ने न स्वय दम लया, न डेनों को लेने दिया। अत में मजबूर होकर उन्होंने लडाई से हाथ खीच लिया। कुछ इंग्लैंड में वस गए, कुछ सागर पार उत्तर गए।

ग्रत्फेड ने डेनो की शक्ति तोड देने के बाद देश के शातिमय शासन में चित्त लगाया। राज्य को सुशासन के लिये उसने अनेक 'शायरो', 'हड़ेडो', 'बुगों' में बाँटा ग्रौर वहाँ न्याय की प्रतिष्ठा की। स्थल ग्रौर नौसेनाग्रो को भी उसने बढ़ाया ग्रौर किलो को मजबूत किया, उनमें रक्षक सेनाएँ रखी। ग्रत्फेड का नाम जिस ग्रादर से देशसेवा के सबघ में लिया जाता है उसी ग्रादर से उसके पाडित्य का उल्लेख भी इतिहास में होता है। उसने ग्रनेक ग्रथो का लातीनी से स्वय ग्रग्नेजी में अनुवाद किया। प्रसिद्ध ग्रयोज लेखक वीड उसका समकालीन था ग्रौर उसका प्रसिद्ध ग्रय 'एक्ले-सियस्टिकल हिस्ट्री ग्रॉव दी इंग्लिश पीपुल' भी ग्रत्फेड का ही ग्रनुवाद माना जाता है, यद्यपि इघर कुछ दिनो से कुछ लोगो को इसमें सदेह होने लगा है।

प्राचीन रोम में इस शब्द का प्रयोग लकड़ी के एक तस्ते के लिये होता था जिसपर सफेद खिड़या से लेप लगाकर काले अक्षरों में जनसूचनाएँ लिख दी जाती थी। मिजस्ट्रेटो की वार्पिक घोपगाएँ, सिनेटरो और न्यायालय के अधिकारियो आदि की नामसूचियाँ भी इसी प्रकार प्रकाशित की जाती थी। परतु आजकल 'अल्बम' शब्द का व्यवहार एक दूसरे अर्थ में होता है, उन जिल्दों के अर्थ में जिनमें मोटी दिपत्तयों के वीच मोटे सादे कागज वँवे रहते हैं, जिनपर चित्र चिपका लिए जाते हैं, अयवा सभात या महान् व्यक्तियों के हस्ताक्षर लिए जाते हैं।

[ग्रो० ना० उ०]

भाल अफ्रीका महादेश के यूगाडा राज्य में अक्षाश १°-६' से २°-१७' द० तथा देशातर ३०°-३०' से ३१°-३५' पू० तक विस्तृत एक वृहत् जलाशय है।यूरोपियनों को इसका पता सन्१८६४ में चला। इसका क्षेत्रफल १,६४० वर्गमील है, अधिकतम लवाई १०० मील, चौडाई २२ मील तथा गहराई ५५ फुट है। इसकी सतह की औसत ऊँचाई समुद्रतल से २,०३० फुट हे जो ऋतु के अनुसार बदलती रहती है। पैलेस्टाइन की जार्डन नदी की घाटी से लेकर लालसागर होती हुई अविसीनिया के भीतर से केनिया कालोंनी तक विस्तृत एक विशाल निभग उपत्यका है (ग्रेट रिफ्ट वैली) और अल्वर्ट भील यूगाडा राज्य की इसी उपत्यका के पश्चिमी भाग के उत्तरी सिरे पर स्थित है। इसके आसपास कई गर्म सोते पाए जाते हैं। किवीरों के पास लवरामय जल का भी एक सोता है जितसे नमक एकत्र करना यहाँ का एक प्रमुख व्यवसाय है।

ग्रल्वर्ट भील के पूर्वी तथा पश्चिमी किनारे पर स्थित निभग उपत्यका की पहाडी सीघी खडी है तथा इसका पाददेश भील की सतह को स्थान स्थान पर छता है। भील का सँकरा उपकूल कई स्थानो पर घने जगलो से आवृत है और चारो ओर पठार पर कही सँकरी, कही चौडी सीढियाँ घीरे घीरे ऊपर तक चली गई है। पूर्वी किनारे की पहाडियाँ लगभग १,००० से २,००० फुट तक ऊँची है ग्रौर पश्चिम तट की पहाडियो में कई नकीली चोटियाँ है जिनमें से अनेक ८,००० फट तक ऊँची है। इन दोनो किनारो मे स्थान स्थान पर गहरी खाइयाँ दिखाई पडती है। इन खाइयो पर से तथा पठारो के किनारो से वहनेवाली निदयो में कई सुदर जलप्रपात है जो इस भील के सौदर्य को ग्रौर वढा देते है। भील के दक्षिए में सेमलिकी नदी की प्रशस्त घाटी हे और एडवर्ड भील का पानी इस नदी द्वारा अल्वर्ट भील मे आकर गिरता है। पानी के अतिरिक्त सेमलिकी नदी द्वारा प्रचुर जलोढक (तलछट) भी अल्वर्ट में आ पहुँचता है। भील के उत्तर में पूर्वी किनारे पर विक्टोरिया नाइल नदी ग्राकर इसमें मिलती है जो भील के समातर दक्षिए। दिशा से वहती हुई श्राती है। उत्तर में अल्बर्ट भील सँकरी होती गई है और ब्रागे चलकर एक सकीर्ए पहाडी के वीच से वहर-श्रल-जावेल नामक एक छोटी नदी के रूप में निकली है।

अल्वर्ट भील घीरे घीरे छोटी होती जा रही है। यह अनुमान किया जाता है कि इसकी पुरानी सतह से वर्तमान सतह लगभग १,००० फुट नीचे है। वैज्ञानिको की घारणा है कि भूचाल अथवा अपक्षरण के कारण ऐसी स्थित उत्पन्न हुई है। इसमे गिरनेवाली निंदयो द्वारा लाई हुई मिट्टी से भी यह कुछ अश तक पटती जा रही है। [वि० मु०]

श्रीप (१८७५-१६३४), वेल्जियम का राजा। ससार का भ्रमण कर भ्रत्वर्ट १६०६ ई० में वेल्जियम की राजगही पर बैठा। उसने प्रध्ययन विदेशों में जा जाकर किया था, ग्रीर साहित्य ग्रीर कला को भ्रपनी सरक्षा दी। भ्रनेक साहित्यकार ग्रीर कलावत उसके मित्र थे। सन् १६१४ के महायुद्ध में उसने सालो जर्मनी से मोर्चा लिया। वाद, विव्वस्त बेल्जियम के पुर्नीनर्माण में वह दत्तचित्त हुग्रा। नमूर में चट्टान से गिर जाने से उसकी भ्राकिस्मक मृत्यु हुई।

कैनाडा राज्य का एक प्रात हे जो ४६° उत्तर से ६०° उत्तर यक्षाश्चा तथा ११०° पिहचम से १२०° पिहचम देशातर रेखाओं के बीच स्थित है। इसके दक्षिए। में सयुक्त राज्य अमरीका, पूर्व में ससकेच-वान, उत्तर में उत्तर-पिहचम प्रदेश तथा पिहचम में राकी पर्वत है। इसके मुख्य तीन प्राकृतिक भाग किए जा सकते हैं दक्षिए।-पिहचम में राकी पर्वतीय प्रदेश, उत्तर-पूर्व में अथवस्का भील के निकट 'लारेशियन शील्ड' नामक एक छोटा पठारी क्षेत्र तथा तीसरा, मध्य का वडा मैदान। यहाँ पर राकी पर्वत ८,००० से ६,००० फुट तक ऊँचा है। अल्वर्टा का अविकतर भूभाग चीड आदि कोएाधारी वृक्षों के वनो से भरा पडा है। अथिकतर आवादी दक्षिए। के प्रयेरीज क्षेत्र में पाई जाती हे। मुख्य निदयाँ ससकेच-वान, अथवस्का, मिल्क तथा पीस है। जाडे में ठढक (औसत ताप १५° फा०) तथा गर्मी में पर्याप्त गर्मी (८०° फा०) पडती है। वर्ष भर में लगभग २० इच वर्षा होती हे।

इस प्रात मे २,४६,८०० वर्ग मील भूमि तथा ६,४६५ वर्गमील जल है। भूक्षेत्रफल मे ६५,५६० वर्गमील कृषि योग्य तथा ५१,०६० वर्गमील वनप्रदेश है जिसे काटकर कृषि की जा सकती है। कैनाडा का ६७ प्रति शत पेट्रोल यहाँ पर मिलता है। यहाँ जलशक्ति से लगभग १०,४६-५०० ग्रव्यसामर्थ्य चौबीसो घटे प्राप्त हो सकती है। भीलो तथा निदयो में मछली मारने का काम होता है। कृषि यहाँ का मुर्य उद्यम है। शुष्क क्षेत्रो में सिंचाई के साधन भी उपलब्ध है। जी, गेहूँ, जई, मटर तथा चुकदर मुख्य उपज है। यहाँ पर पशुपालन भी होता है। १६५६ की पशुगणना के ग्रनुसार यहाँ पर घोडे १,५४,६७२, गाएँ २,५२,२००, ग्रन्य पशु १४,५२,५६६, भेडे ४,०४,६२०, सूग्रर १२,११,५०६ तथा मुगियाँ इत्यादि १,०४,४६,००० है।

परिवहन (यातायात) के प्रचुर साघन उपलब्ध है। १६५६ में रेलमार्ग की पूरी लवाई ४,७६२ मील थी। कैनेडियन पैसिफिक रेलवे

प्रत्येक तल पर वक्रनारेखायों के दो परिवार होते हैं जो परस्पर लववत् काटते हैं। किमी परिक्रमण तल की वकतारे वाएँ ग्रक्षाश (लैटीट्यूड) रेखाएँ ग्रीर देशातर (लाजीट्यूट) रेखाएँ होती है। किसी सर्केंद्र द्विघाती तल की वकनारेखाएँ वे वक होती है जिनमें वे अपने सनाकियो (कॉन-फोकल्स) को काटती है।

यदि पृपर कोई वक वा ऐसा हो कि प्रत्येक विंदु पर वा की दिशा में यभिलववकता शून्य हो तो वा को पृ की ग्रनतस्पर्शी रेखा (ऐसिपटोटिक लाइन) कहते हैं। साधारणतया, प्रत्येक तल पर श्रनतस्पर्गी रेखाग्रो के दो परिवार होते हैं जिनका समीकरण यह होता है

टा ताप + २ डा ताप तास + डा तास = ०

लाविक सर्पिलज की ग्रनतस्पर्शी रेखाएँ उसके जनक ग्रीर भ्रमी होती है। किसी लघुतमी तल पर उसकी ग्रनतस्पर्शी रेखाएँ एक समकोणीय जाल वनाती हैं। ग्रनतम्पर्शी रेखाग्रो का ग्रघ्ययन हम एक ग्रन्य दृष्टिकीए। से भी कर सकते हैं। मान लीजिए कि पा, फा तल पृपर दो समीपस्य विदु हैं। मान लीजिए कि पा से होती हुई, पा श्रीर फा के स्पर्ग समतलो की प्रतिच्छेद रेखा के समातर, रेखा पा वा खीची गई है। जब फा, पा की ग्रोर श्रग्रसर होता है, तब पा फा श्रीर पा वा की दिवाएँ परस्पर सयुग्मी (कॉञ्जु-गेट) कहलाती है। वको के दो कुलक (सेट्स) जो त पर स्थित हो ग्रीर जिनके किसी भी बिंदू पर सीचे गए स्वर्शी संयुग्मी हो, एक संयुग्मी जाल का निर्मारा करते हैं। जो वक सयुमी (मेल्फ-कॉञ्जुगेट) हो, अनतस्पर्शी रेखा कहलाता है। यह सिद्ध किया जा सकता है कि वा के किसी भी विदु की अनतस्पर्शी रेखा पू के उसी विंदु के दिलव से अभिन्न होती है और किसी ग्रनतस्पर्शी रेखा के किसी विंदु पर खीची गई स्पर्शी की दिशा वही होती है जो तल के उसी विंदु पर खीची गई दो नितपरिवर्तन स्पर्शियो (इन १ले-वशनल टैनजेंट्स) में से एक होती है।

पृ पर, अनतस्पर्शी रेखाओं और वक्रतारेखाओं के अतिरिक्त, एक ग्रन्य महत्वपूर्ण वक होता हे जिसे श्रन्पानरी (जिग्रोडेसिक) कहते हैं। पृ के प्रत्येक विदु पा से होकर, और प्रत्येक दिशा में, एक वक्र ऐसा होता है जिसका पा वाला आग्लेपण समतल, पृ के बिंदु पा पर खीचे गए अभिलव, से होकर जाता है। यत उक्त वक के प्रत्येक विंदु का मुस्य ग्रिभलव, उस बिदु पर जीचे गए पू के अभिलव से अभिन्न होता है। ऐसे वक को ग्रल्पातरो कहते हैं। अत्पातरी तल के किन्ही दो विदुग्रों के मध्यस्य सवसे छोटा मार्ग प्रत्पातरी होता है। किमी तल के ग्रह्मातरियों के ग्रवकल समीकरए। में केवल चा, छा, जा श्रीर इनके प्रथम श्राशिक श्रवकलजो का समावेश होता है। किसी गोले के ग्रन्पातरी वृहत् वृत्त (ग्रेट सिकल्स) होते हैं। यदि पा, वक वा का कोई विंदु है तो पा का वह ग्रल्पातरी जो वा के पा पर खीचे गए स्पर्शी की दिशा में खीचा जाय, वक वा का, विदु पा पर, श्रल्पातरी स्पर्शी (जित्रोडेसिक टैनजेट) कहलाता है। किसी वक के किसी विंदु पर के अल्पातरी स्पर्जी की सगत वकता को उस विंदु की श्रत्पातरी वकता कहते हैं। यह सिद्ध किया जा सकता है कि वक्र वा के किसी विदु पा की ग्रल्पातरो वन्नता विदु के उम वन्नता सिंदश (कर्वेचर वेक्टर) का विघटित भाग (रिजॉल्ब्ड पार्ट) होती है जो उस विंदु के स्पर्शी समतल में स्थित हो। किसी ग्रल्पातरी की ग्रत्पातरी वकता उसके प्रत्येक बिंदु पर शून्य होती है। विलोमत , यदि किसी वक्र के प्रत्येक बिंदु पर उसकी अल्पातरी वकता सून्य हो तो वक स्वय एक अपातरी होगा।

वक वा के किमी विदु पा के ऋत्यातरी स्पर्शी की कुटिलता उस विदु पर वक की कुटिलता कहलाती है। जितने वक एक दूसरे को पा पर स्पर्न करते हैं, उन सवकी भ्रन्पातरी कुटिलता एक सी होती है। किसी भी तल प के प्रत्येक विंदु पा पर दो दिशाए होती हैं जिनमें अपातरी कुटिलता चरम होती है। पृ पर स्थित वे वक ग्रल्मातरी कुटिलता रेखाएँ (लाइन्स ग्रॉव जिप्रोडेसिक टॉर्शन) कहलाने हैं जिनके प्रत्येक विदु पर सीचा गया स्पर्शी चरम ग्रत्पातरी कुटिलता की दिशा में होता है। किसी बिंदू पर ग्रत्पातरी कुटिलता रेला की दिया में दो मुख्य वकताएँ होती है, जिनके माध्य की उस बिंदु की अभिलव वकता (नॉर्मल कर्वेचर) कहते हैं। पृपर वे वक राक्षण रेपाएँ (करिवटरिस्टिक नास्स) कहनाने है जिनके प्रत्येक बिंदु का स्पर्नी उस दिना में होता है जिस दिसा में यापातरी कुटिलता और

अभिलव वकता का अनुपात चरम हो । किसी तल पर स्थित वे वक जिनका नमीकरण

चा तापरे+२ छा ताप तास+जा तासरे =०

हो, मोय रेखाएँ (नल लाइन्म) कहनाती है। किसी तल पर स्थित वको के ये पाँच परिवार—मोघ रेखाएँ, ग्रनतस्पर्शी रेखाएँ, वकता रेखाएँ, ग्रल्पातरी कुटिलता रेखाएँ ग्रीर लक्षरण रेखाएँ—एक वद सहित (क्लोज्ड मिस्टम) का निर्माण करते हैं। इसका अर्थ यह है कि यदि कोई भी दो समीकरण इस रूप में लिए जायें

ग्रीर इनके जैकोवियनो को जून्य के बरावर रखा जाय तो उपर्युक्त पाँच सहितयों के अतिरिक्त ग्रीर कोई सहित प्राप्त नहीं होगी।

किंतु शास्त्रीय ग्रवकल ज्यामिति की भाँति यह मानना ग्रावञ्यक नहीं है कि कोई तल युविलडीय ग्रवकाश मे ही स्थित होगा।

याबुनिक दृष्टिकोएा में किसी विंदु को रा संख्यायो

(य, य, , य्र,

का क्रमित कुलक (ग्रार्डर्ड सेट) माना जाता है। इस विंदु से इसके समीपस्य विद्

 $(v_i + \pi v_i, v_i + \pi v_i, , u_n + \pi v_u)$ की दूरी ताद के लिये सूत्र यह है $\operatorname{alg}^2 = \operatorname{alg}^{\alpha} \operatorname{alg}^{\alpha} \operatorname{alg}^{\alpha}$

जिसमें दक्षिण पक्ष का वर्ग-ग्रवकल-रूप एक धनात्मक-निश्चित रूप (पॉजि-टिव-डेफिनिट फॉर्म) है। कोई ग्रवकाश जिसमे ताद का सूत्र (११) हो, स विस्तारो का रीमानीय ग्रवकाश (रीमानियन स्पेस) कहलाता है। जिस प्रकार हम यूक्लिडीय त्रिविस्तारी ग्रवकाश मे वको ग्रीर तलो का यव्ययन करते हैं, उसी प्रकार हम रोमानीय अवकाग प्रा_स में भी वको और उपावकागो (सव-स्पेसेज) का ग्रघ्ययन करते हैं । श्रा_स के किसी विंदू का विंदुपय, जिसके निर्देशाक एक ही प्राचल ष के पदो में व्यक्त किए जा सके, खा, का वक कहलाता है। आ , के उन विदुष्रों का विदुप्य जिनके निर्देशाक म प्राचलो (र', र, , , र) के पदो में रखे जा सके, या मे स्थित म-विस्तारी उपावकारा कहलाता है। यदि म = स-१ तो उपा-वकाश को भ्रा, का परावकाश (हाइपर-स्वेस) कहते हैं। उपावकाश स == १ ही एक साधारए। वक होता है। जैसे यूक्लिडीय मापज (मेट्रिक) (१) से तल पर मापज (६) प्राप्त होता है, वैसे ही मापज (११) से उपावकाग

 $a^{T} = w^{T}(z^{2}, z^{2}, z^{T}), \pi = 2, 2, ..., \pi$ मे निम्नलिखित मापज प्राप्त होता है

ताद $^3 = \pi_{is}$ तार i तार s । रीमानीय ज्यामिति का ग्रध्ययन प्रदिश कलन (टेन्सर कैंटक्युलस) की सहायता से किया जाता है। पिछले कतिपय दगको में रीमानीय ज्यामिति के कई सार्वीकरण (जेनरलाइजेंगन) निकल श्राए है। इनमें से एक महत्वपूर्ण सार्वीकरण फिन्स्लर ज्यामिति अथवा सार्वमापज ज्यामिति (ज्योमेट्री ग्रॉब दि जेनरल मेट्रिक) है जिसमें रीमानीय मापज का स्थान

निर्देशाको और अवकलो का एक अधिक साविक फलन फा (य, ताय) ले लेता है। त्त०प्र०-फोरसाइय लेक्चर्स ग्रॉन टिफरेंशियल ज्योमेट्री ग्रॉव क र्ज ऐड सरफेसेज, याइजेनहार्ट डिफरेंगियल ज्योमेट्री, ग्राइजेनहार्ट इट्रोडक्यन टु डिफरेंगियल ज्योमेट्री विद एड ग्रॉव दि टेसर कैल्क्युलस, वेदरवर्न डिफरेशियल ज्योमेट्री, २ खड, वेदरवर्न रीमानियन ज्योमेट्री

ऐड टेनर कैल्बपुलस, डुजेक ग्रीर मेयर लेखुख डर डिफरेंगियल ज्योमेट्री, २ खडँ, ई० पी० लेन मेट्रिक डिफरॅंनियल ज्योमेट्री आँन कर्ज्ञ ऐंड सरकेमेज (१६४०)। अवकल समीकर्गा (डिफरेशियल ईक्प्रेशम) उन नवधो को कहते हैं जिनमें स्वतंत्र चन तथा अज्ञात

परतन चल के साथ नाय उस परतन चल के एक या अधिक अवकल गुणक

मिलक चीनी मिल, श्कोदर तवाकू मिल तथा स्टालिन वस्त्र मिल, नवीन जनवादी सरकार के प्रथम श्रौद्योगिक कदम है।

पहले अल्वेनिया एक आयात करनेवाला देश था। आयात की मुख्य वस्तुएँ कपडे, वातु के सामान, मशीने आदि थी, जो मुख्यतया इटली, ब्रिटेन तथा सयुक्त राज्य (श्रमरीका) से आती थी। यहाँ के मुख्य निर्यात कच्चे माल थे। द्वितीय विश्वयुद्ध के पश्चात् श्री होक्सा के नेतृत्व में अल्वेनिया का जनवादीकरण होने पर इसने अपना व्यापार केवल सोवियत सघ से ही करना प्रारभ किया।

वर्तमान जनवादी सरकार के नेतृत्व मे अब अल्वेनिया मे कोई राज्य-धर्म नही रहा। यातायात के साधन, उद्योग, शिक्षा इत्यादि अब यहाँ खूब उन्नति कर रहे हैं। [शि० म० सि०]

अलोनियाई भाषा भारतीय यूरोपीय परिवार की यह प्राचीन भाषा अपने प्राय मौलिक रूप में अल्बेनियाई जनता की प्राचीन प्रथाओं की भाँति आज भी विद्यमान है। इसके बोलनेवालों की सख्या लगभग दस लाख है। उत्तरी और दक्षिणी दो बोलियों के रूप में यह प्रचलित है। उत्तरी बोली को 'ग्वेगुइ' कहते हैं और दक्षिणी को 'तोस्क'। इनके सज्ञा रूपों में किचित् भेद हैं ग्वेगुई में स्वरों के मध्य का 'न' तोस्क में 'रा' हो जाता है। इन बोलियों का भारतीय यूरोपीय रूप इनके सर्वनामों तथा कियापदों में आज भी सुरक्षित है। यथा ती(दाऊ—अग्रेजी, तू—हिंदी) ना (वी—अग्रेजी हम हिंदी), और जू (यू—अग्रेजी, तुम—हिंदी) तथा कियापदों में रूपविधान दोम (में कहता हूँ), दोती (वह कहता है), और दोनी (हम कहते हैं), और दोनी (वे कहते हैं)।

इसकी अधिकाश शब्दावली विदेशी शब्दों से मिलकर वनी है, यद्यपि भारतीय यूरोपीय परिवार के अनेक मौलिक शब्द इसमें आज भी विद्यमान है। प्राचीन ग्रीक भापा से बहुत ही कम शब्द इसमें आए प्रतीत होते ह, किंतु मध्यकालीन तथा आधुनिक ग्रीक से अवश्य कुछ शब्द घूम फिरकर (और कभी कभी वेश बदलकर भी) इस भापा में आ गए हैं। जैसे 'लिपसेत' (यह आवश्यक है) शब्द सर्वियन भाषा से अल्वेनियाई में आया, किंतु उससे पहले सर्विया ने इसे ग्रीक से लिया था। स्लाव भापाओं से भी अनेक शब्द लिए गए हैं। क्लासिकी युग में प्राचीन ग्रीक का प्रभाव अल्वेनिया तक नहीं पहुँच पाया, जबिक लातीनी प्रभाव बहुत पहले से ही वहाँ तक पहुँच चुका था। अल्वेनियाई अकावली में चार के लिये 'कन्ने' तथा शत के लिये 'विवद्' शब्द अवश्य ही लातीनी भापा के हैं। जविक 'पेस' (पॉच) और दहेत (दश) मूल भारतीय-यूरोपीय-परिवार के हैं। इसी प्रकार लातीनी 'अमीकस' (दूध) अल्वेनियाई में 'मीक' रह गया है।

शिवतशाली रोमन साम्राज्य के प्रभुत्वकाल में भ्रत्वेनियाई नागरिक शब्दावली पर यथानुसार प्रवल लातीनी प्रभाव भी पड़ा, किंतु ग्रामीरण जनता ने अपनी भापा को आज तक सर्वथा 'शुद्ध' रखा है। इसका उच्चारण भीर व्याकरण भाज भी अपने मौलिक रूप में अक्षुणण है। यह भापा जिस पर्वतीय प्रदेश में बोली जाती है, वह ऐपीरस के उत्तर में, माटीनीग्रो के दक्षिण में और अद्रियातिक सागर के पूर्वस्थ है। यह कब और कैसे इस क्षेत्र में आई, यह अभी तक भ्रानिश्चित है। इस भापा के १५वी शताब्दी के ही उपलब्ध साहित्य को सबसे प्राचीन कहा जा सकता है, किंतु भ्रन्य भ्रधिकाश प्राचीन साहित्य १६वी और १७वी शताब्दी का ही मिलता है। आधुनिक श्रव्वेनियाई साहित्य जिस भाषा में लिखा गया हे वह वर्तमान भाषा से बहुत भिन्न नहीं है और वर्तमान भाषा प्राचीन बोलियों का ही प्राय अपरिवर्तित रूप है।

अल्मोड़ा भारत के उत्तर प्रदेश के उत्तर में पहाडी इलाके में स्थित एक जिला तथा उसका प्रधान नगर है। वर्तमान अल्मोडा जिले का (१६५१ ई०) क्षेत्रफल (रानीखेत को लेकर) ४,१३६ वर्ग मील है और जनसंख्या २,५०,६२५ है। अल्मोडा नगर हिमालय प्रदेश की एक पर्वतश्रेगी पर, समुद्रतट से ५,४६४ फुट की ऊँचाई पर स्थित है (अक्षाश २६°३५' १६" उ० तथा देशातर ७६° ४१' १६" पू०)। पर्वतश्रेगी की ऊँचाई ५,२०० फुट से ५,५०० फुट तक है।

अत्मोडा के उत्तर से एक अन्य छोटी सी पर्वतश्रेणी निकलकर सीवी पिश्वम की ओर चली गई है। इन पर्वतश्रेणियों के बीच के भाग में पुरान ढग के घरों की बस्तियाँ मिलती हैं। यहाँ कुछ खेती भी होती है। यहाँ अनेक प्राचीन दुर्गों के खँडहर मिलते हैं। अत्मोडा चद्रवशी राजाओं की राजधानी थी। इसने अनेक राजवशों का उत्थान और पतन देखा है। किवदितयों के अनुसार अत्मोडा एक तिवारी ब्राह्मण के परिवार के अधीन था। इस समय इनके वश्रजों के हाथ में अत्मोडा जेल के पास थोडी सी जमीन रह गई है। कहा जाता है कि इन लोगों के साथ यह शर्त थी कि ये सूर्यपूजा के लिये आँवला भेजा करेगे। आँवला को यहाँ लामोरा कहा जाता है। अत्मोडा लामोरा शब्द का ही अपभ्रश रूप माना जाता है। १६३१ में इस नगर की जनसङ्या ६,६८८ थी, परतु १६५१ में १२,७५७ हो गई थी। नगर का वर्तमान क्षेत्रफल ८ वर्ग मील है।

श्रत्मोडा में सैनिको का एक वडा श्रड्डा तथा कई विद्यालय है। प्रधान कालेज सर हेनरी रामजे के नाम से है। यहाँ की जलवायु वहुत श्रच्छी है जो विशेषकर क्षय रोगियों के लिये बहुत ही लाभप्रद है। इसके निकटवर्ती रानीखेत में सैनिकों के वायुपरिवर्तन का भी एक स्थान है। सन् १७६० में गोरखा सेना ने इस नगर पर श्रिधकार कर उसके पूर्वी किनारे पर एक किला वनवाया। मोइरा का किला इसके दूसरे भाग में स्थित है। इसे लालमडी भी कहते हैं। सन् १८१५ में श्रग्नेजों तथा गोरखों की लडाई श्रत्मोडा में ही हुई थी।

श्रल्मोडा जिला सन् १८६१ में नैनीताल, कुमार्यू तथा तराई प्रातो के पुनिवन्यास द्वारा वना । यह जिला गगा तथा घाघरा के शिलामय श्रचल के बीच में स्थित है। घाघरा का स्थानीय नाम यहाँ पर 'काली' है। यह जिला श्रक्षाश २५° ५६' उ० से ३०° ४६' उ० तथा देशातर ७६° २' पू० से ५१° ३१' पू० के बीच में फैला हुआ है। यह श्रचल हिमालय के पवंतीय प्रदेश के श्रत्यात है तथा एक के बाद एक हिमाच्छादित पवंतश्रेगियाँ दक्षिण से उत्तर की श्रोर विस्तृत है। इस हिमाच्छादित तथा जगलो से ढके हुए पावंत्य प्रदेश के क्षेत्रफल का ठीक पता श्रभी तक नहीं लगाया जा सका है।

ग्रल्मोडा, विशेषकर इसकी सिलेटी पर्वतश्रेगी, चाय के लिये प्रसिद्ध है। चीड, देवदार, तून ग्रादि के वृक्ष इस पार्वत्य ग्रचल की शोभा वढाते है। वि० म०ी

अल्-मोहदी अल्-मोहदी शासन की स्थापना इन्न तुर्मत (महदी पदनीधारी) और उनके मित्र अन्दुल मोमिन (अमी-रूल-मोमिनीन पदनीधारी) नामक दो धार्मिक न्यक्तियो द्वारा हुई। अल्-मोहदी वश ने समस्त पूर्वी अफ्रीका तथा मुसलमानी स्पेन पर ११२५ से १२६६ ई० तक शासन किया। इन्न तुर्मत को सभवत कोई पुत्र नहीं था अत अन्दुल मोमिन के वाद के ग्यारह शासक उसकी सतान न होकर उसके परिवार से चुने गए।

इल्न तुर्मत श्ररंग में इमान गजाली तथा मदीना की परपराश्रो से प्रभावित हुआ। श्रफीका लौटने पर उन्होंने श्रपने विरोधियों को काफिर घोषित किया और श्रलमोरावीद दल से श्रनवरत युद्ध प्रारंभ कर दिया। श्रलमोरावीद (१०६१-११४५) मालिकी परपरा के श्रनुयायी थे। वे कुरान के शाब्दिक श्रथं श्रीर खुदा के सशरीर व्यक्तित्व (मुज्जसिया) में, जो वस्तुत एक श्राध्यात्मिक निर्थंकता है, विश्वास रखते थे। श्रल-तुर्मत श्रफीका के सुदूर बीहड प्रदेश में एक छोटे से राज्य की स्थापना कर सके, किंतु उनकी मृत्यु के पश्चात् उनके मित्र श्रब्दुल मोमिन ने पहले मोरकों पर श्रीर सात वर्ष के श्रथक प्रयत्न के पश्चात् समस्त पूर्वी श्रफीका श्रीर मुसलमानी स्पेन पर श्रिधकार कर लिया। श्रल्-मुराबी मान्यता के विष्ढ श्रल्-मोहदी स्वय को खलीफा घोषित करते थे और वगदाद के खलीफा को स्वीकार नहीं करते थे।

अल्यूशियन द्वीपपुंज लगभग १४ वडे और ५५ छोटे द्वीपो तथा अनेक चोटियो से बना है। यह पहले कैथेरिन द्वीपपुज के नाम से प्रसिद्ध था। यह कमचटका प्रायद्वीप के पृष्ट्वम तक लगभग ६०० मील के विस्तार में फैला हुआ है। इसकी स्थिति अक्षाश ५२° उ० से ५५° उ० तक और देशातर १७२° प० से १६३° प० तक है। यह सयुक्त राज्य (अमरीका)

एक से उच्च कक्षा के एक यात अवकल समीकरण—यदि एक घात भवकन समीकरण

$$q_{\bullet}(u)\frac{\pi i^{v_{\bullet}}}{\pi i u^{v_{\bullet}}} + q_{\bullet}(u)\frac{\pi i^{v_{\bullet}} t}{\pi i u^{v_{\bullet}}} + \dots + q_{\bullet_{\bullet} - \bullet}(u)\frac{\pi i \tau}{\pi i u} + q_{\bullet} \tau = 0$$
(9)

पर विचार करें तो स्थानापित्त से यह स्पष्ट है कि यदि र=फ, (य) इसका एक हल है तो र=क, फ, (य), भी हल होगा जहाँ क, कोई स्वेच्छ अचल है। यदि र=फ, (य), र=फ, (य), र=फ, (य), \cdot , र=फ, (य) सभी हल हो तो

$$\overline{\xi} = \overline{\eta}_{\xi} \overline{\eta}_{\xi}(u) + \overline{\eta}_{\xi} \overline{\eta}_{\xi}(u) + \overline{\eta}_{\xi} \overline{\eta}_{\xi}(u)$$
(5)

भी (७) का हल होगा जहाँ क, क, , क, स्वेच्छ अचल है। यदि ये सव फलन स्वतत्र हो तो मान (८) अवकल समीकरण (७) का पूरा पूर्वग होगा, क्यों कि इसमें स्वेच्छ अचलो की सख्या अवकल समीकरण की कक्षा के वरावर है।

समीकरण

$$q_{\bullet}(u) \frac{\overline{\pi_{1}}^{\eta} + q_{\bullet}(u) \frac{\overline{\pi_{1}}^{\eta-1} + q_{\bullet}}{\overline{\pi_{1}} u^{\eta-2}} + q_{\bullet}(u) \frac{\overline{\pi_{1}} + q_{\bullet}}{\overline{\pi_{1}} u} + q_{\bullet}(u) \frac{\overline{\pi_{1}} + q_{\bullet}}{\overline{\pi_{1}} u} + q_{\bullet}(u)$$

$$= u_{\bullet}(u) \frac{\overline{\pi_{1}} + q_{\bullet}}{\overline{\pi_{1}} u^{\eta-2}} + q_{\bullet}(u) \frac{\overline{\pi_{1}} + q_{\bullet}}{\overline{\pi_{1}} u^{\eta-2}}} + q_{\bullet}(u) \frac{\overline{\pi_{1}} + q_{\bullet}}{\overline{\pi_{1}} u^{\eta-2}} +$$

समीकरण (७) की सहायता से हल होता है। यदि फ, फ $_{3}$, फ $_{3}$ ग्रवकल समीकरण (७) के हल हो ग्रीर फा(य) समीकरण (६) का एक विशिष्ट हल हो तो

र==
$$\pi_1$$
फ, (u) + π_2 फ, (u) + + π_1 फ, (u) + फा (u) (१०) समीकरण (१) का पूर्ण पूर्वग होगा।

अवकल गुराको के गुराक (कोडिफिगेट) यदि अचल हो, अर्थात् समीकररा निम्नाकित प्रकार का हो

$$\pi_{-} \frac{\pi i^{\eta} \tau}{\pi i u^{\eta}} + \pi_{1} \frac{\pi i^{\eta-1} \tau}{\pi i u^{\eta-1}} + \cdots + \pi_{-1} \frac{\pi i \tau}{\pi i u} + \pi_{1} \tau = 0, \quad (22)$$

जिसमें क, क, , क, अचल है तो इसमें र= \S^{nq} लिखने से [जहाँ $\S(\equiv c)$ प्राकृतिक लघुगुराकों का आधार है], सबध

$$\pi_{s}H^{"} + \pi_{t}H^{"-t} + \pi_{t}H^{"-t} + + \pi_{t-t}H + \pi^{"} = 0$$
 (१२)

प्राप्त होता है। इस समीकरण को हल करने से म के च मान प्राप्त होते हैं। यदि वे म, म, , , म, हो तो सवय

$$\tau = \omega_1 \xi^{H_1 u} + \omega_2 \xi^{H_2 u} + \omega_3 \xi^{H_3 u}$$
 (१३)

समीकरण (११) को सतुष्ट करता है। मान (१३) भ्रवकल समीकरण (११) का पूर्ण पूर्वग है। समीकरण (१२) को भ्रवकल समीकरण (७) का सहायक समीकरण (भ्रॉक्जिलियरी इक्वेशन) कहते हैं।

समाकरए

का हल सबध (१३) के दाएँ पक्ष मे य का एक विशेष फलन जोडने से प्राप्त होता है, जिसे समीकरण (१४) का विशिष्ट अनुकल कहते हैं तथा (१३) को अवकल समीकरण (१४) का पूरक फलन कहते हैं।

विज्ञान में श्रिधिकतर द्वितीय कक्षा के श्रवकल ममीकरणों का ही प्रयोग होता है। उनके हल बहुत महत्व रत्यते हैं। एक एक समीकरण पर बड़े बड़े यथ लिस्ने जा नुके हैं जैसे लीजेडर के श्रवकल समीकरण

$$(?-u^?)\frac{\pi i^?\tau}{\pi i u^?} - ?i\frac{\pi i \tau}{\pi i u} + ir(u+?)\tau = 0$$

तथा वेमल के अवकल समीकरण

$$u^{2} \frac{d^{2}t}{dt^{2}} + u \frac{dt}{dt^{2}} + (u^{2} - u^{2}) = 0$$

इत्यादि पर।

श्रेणी में हल-यदि हम प्रवकल समीकरण (२) का हल एक ग्रनंत परतु समृत श्रेणी

$$\overline{z} = \overline{u}^{\eta} (\overline{v}_0 + \overline{v}_1 \overline{u} + \overline{v}_2 \overline{u}^2 +) \qquad (2)$$

मान ले, तथा इससे प्राप्त तार/ताय, ता र/ताय के मान अवकल समी-करण में स्थानापत्ति करे, तो सरल करने पर तादातम्य

$$-2u \left[\pi_{2} = u^{\frac{q-1}{2}} + \pi_{2} \left(= + ? \right) u^{\frac{q}{2}} + \pi_{2} \left(= + ? \right) u^{\frac{q+1}{2}} + \left[\pi_{2} u^{\frac{q+1}{2}} + \pi_{2} u^{\frac{q+1}{2}} + \pi_{2} u^{\frac{q+1}{2}} + \right] = 0$$
 प्राप्त होता है ।

इसको सरल करके य के प्रत्येक घात के गुराक को शून्य के वरावर लिखने से समीकरण

$$\begin{array}{l} \textbf{π,$} = (\mathbf{a} - \mathbf{2}) = \mathbf{0} \\ \textbf{π,$} (\mathbf{a} + \mathbf{2}) = \mathbf{0} \\ \textbf{π,$} (\mathbf{a} + \mathbf{2}) (\mathbf{a} + \mathbf{2}) - \mathbf{0}$,$} = (\mathbf{a} - \mathbf{2}) - \mathbf{0}$,$} \end{array}$$

प्राप्त होते हैं। समीकरण (१६) से == १ या ०, ग्रन्य समीकरणों से =, =, =, =, =, = के मान = के पदों में ज्ञात कर लेते हैं। इनमें = के प्रत्येक मान को स्थानापन्न करके दो फलन

रा =
$$\mathbf{u}$$
, री = $(-\mathbf{u}^2 - \frac{9}{3}\mathbf{u}^4 - \frac{9}{9}\mathbf{u}^4)$

अवकल समीकरएा की कक्षा के बरावर होती है।

प्राप्त होता है। समीकरएा (१६) समीकरएा (२) का घातीय समीकरण (इडिगियल इक्वेशन) कहलाता हे। इसी प्रकार ग्रन्य समीकरएा भी हल किए जाते हैं। साधारएात घातीय समीकरएा के मूलो की सख्या

 $\tau = \varphi_0 \tau + \varphi_0 \tau$

युगपत अवकल समीकरण—यदि परतत्र चल एक से ग्रधिक हो तो पूर्वग ज्ञात करने के लिये साधारणत उतने ही ग्रवकल समीकरण होने चाहिए जितने परतत्र चल। जैसे

$$\frac{\operatorname{di}^2 \tau}{\operatorname{div}^2} + \operatorname{div} = \operatorname{u},$$

$$\frac{\overline{\alpha}}{\overline{\alpha}} + \frac{\overline{\alpha}}{\overline{\alpha}} = \overline{u}^{2}$$

यहाँ ल ग्रौर र परतत्र चल है। इन समीकरणो द्वारा ल का लुप्तीकरण करने पर एक साधारण ग्रवकल समीकरण प्राप्त होता है, जिसे हल करके र का मान प्राप्त करते हैं। फिर दिए हुए समीकरणो में र की स्थानापत्ति करके या तो ल का मान ज्ञात हो जाता है, ग्रन्थथा ऐसा ग्रवकल समीकरण प्राप्त होता है जिमे हल करके ल का मान ज्ञात कर सकते हैं।

यदि परतत्र चल दो हो ग्रीर केवल एक ही सबध ज्ञात हो तो पूर्वग प्रत्येक अवस्था में ज्ञात नहीं हो सकता।

प्रथम कक्षा और एक घात का समीकरण निम्नाकित रूप में लिया जा मकता है

प(य, र, ल)ताय+फ(य, र, ल)तार+व (य, र, ल)ताल=०। इमे तभी हल कर मकते हैं जब फनन प, फ, व ममीकरण

$$q\left(\frac{\overline{\alpha \eta}}{\overline{\alpha \eta}} - \frac{\overline{\alpha u}}{\overline{\alpha v}}\right) + \eta \left(\frac{\overline{\alpha u}}{\overline{\alpha u}} - \frac{\overline{\alpha u}}{\overline{\alpha v}}\right) + u \left(\frac{\overline{\alpha u}}{\overline{\alpha v}} - \frac{\overline{\alpha u}}{\overline{\alpha u}}\right) = 0$$

ग्रीर ग्रवती प्रकृत्यिमित्र ही गए-थे । ग्रीर ग्रव मगय ग्रीर ग्रवती के सघर्ष में ग्रवती को ग्रपने मुँह की गानी पड़ी। उसी सघर्ष के ग्रत में मगय की मेनाग्रो द्वारा ग्रवितवर्षन पराजित हुग्रा ग्रीर मध्यप्रदेश का यह भाग भी मगय के हाथ ग्रा गया। [ग्रो० ना० उ०]

अवंतिवर्मन (ल० ५५५ ई०-५५३ ई०) यह उत्पल राजकुल का पहला राजा जब कश्मीर की गद्दी पर बैठा तब कश्मीर गृहयुद्ध से लहूलुहान हो रहा था और उसपर दिखता की छाया डोल रही थी। करकोटक राजाओं की कमजोरी से गाँवों के डायर जमीदार सशक्त हो गए थे और उनके कारण प्रजा तबाह थी। न जीवन की रक्षा हो पाती थी, न धन की। देश की उपज इतनी कम हो गई थी कि अस सोने के भाव विकने लगा था। अवितवर्मन् ने देश मे गाति स्थापित करने का सफन प्रयत्न किया। डायरों को दवाकर उसने अपने मत्री सुय्य (सूर्य) की सहायता से देश की आर्थिक स्थित सँभाली, नहरें निकलवाकर सिचाई का प्रवध किया और भेलम की धारा बदल दी। एक खिरनी चावल का मूल्य, जो पहले २०० दीनार हुआ करता था, अब ३६ दीनार हो गया। अवितवर्मन् ने अवितपुर नाम का नगर बसाया जो वतपोर के नाम से आज भी मौजूद है। उसने अनेक मदिर बनवाकर उन्हें देवोत्तर सपित्त से समृद्ध किया। वह पिडतों का आदर करता था और उसी की सरक्षा में प्रसिद्ध साहित्यकार आलोचक आनदवर्धन ने अपना 'ध्वन्यालोक' रचा।

अवंती मालव जनपद का प्राचीन नाम, जिसका उल्लेख महाभारत मे भी हुग्रा है। ग्रवितनरेश न युद्ध में कौरवो की सहायता की यी। वस्तुत यह ग्राघुनिक मालवा का पश्चिमी भाग है जिसकी राजधानी उज्जयिनी थी, जिस राजघानी का दूसरा नाम स्वय अवती भी या। पौरा-िएक हैहयो ने उसी जनपद की दक्षिणी राजधानी माहिष्मती (माघाता) में राज किया था। सहस्रवाहु अर्जुन वही का राजा वताया जाता है। बुद्ध के जीवनकाल में भ्रवती विशाल राज्य वन गया श्रौर वहाँ प्रद्योतो का कुल राज करने लगा। उस कुल का सबसे शक्तिमान् राजा चड प्रद्योत महासेन था जिसने पहले तो वत्स के राजा उदयन को कपटगज द्वारा वदी कर लिया, पर जिसकी कन्या वासवदत्ता का उदयन ने हरए। किया। अवती ने वत्स को जीत लिया था, परतु बाद उसे स्वय मगध की वढती सीमाग्रो में समा जाना पडा। विदुसार और अशोक के समय अवती साम्प्राज्य का प्रधान मध्यवर्ती प्रात था जिसकी राजधानी उज्जियनी मे मगध का प्रातीय शासक रहता था। ग्रशोक स्वय वहाँ ग्रपनी कुमारावस्था मे रह चुका था। उसी जनपद मे विदिशा में शुगो की भी एक राजधानी थी जहाँ सेनापित पुष्यमित्र शुग का पुत्र राजा अग्निमित्र शासन करता था। जब मालव सभवत सिकदर ग्रीर चद्रगुप्त की चोटो से रावी के तट से उखडकर जय-पुर की राह दक्षिण की ग्रोर चले थे, तब ग्रत में ग्रनुमानत शको को हराकर अवती में ही वस गए थे श्रीर उन्ही के नाम से वाद मे अवती का नाम मालवा पडा। |ग्रो० ना० उ०]

अवकल ज्यामिति (प्रक्षेपीय) विक्षेपात्मक अवकल ज्यामिति (प्रोजेक्टिव डिफरेंशियल ज्योमेट्री) मे हम किसी ज्यामितीय आकृति के किसी सार्विक अल्पाश (जेनरल एलिमेंट) के ममीप उसके उन गुणो का अध्ययन करते हैं जिनमे किसी सार्विक विक्षेपात्मक रूपातर (ट्रैमफॉर्मेशन) से कोई विकार नहीं होता। जैसे किसी वक के ये गुणा कि उसके किसी विंदु पर स्पर्श रेखा अथवा आश्लेपण ममतल (ऑस्वयुर्जेटिंग प्लेन) का अस्तित्व है अथवा नहीं, विक्षेपात्मक अवकलीय गुणा है, किंतु किमी तल का यह गुणा कि उसपर अल्पातरी (जिओडेनिक) का अस्तित्व है या नहीं, विक्षेपात्मक नहीं है, क्योंकि इसमें लवाई का भाव निहित है जो विक्षेपात्मक नहीं है।

त्राकृतियों के विक्षेपात्मक अवकल गुर्णों के अव्ययन की कम से कम तीन विधियाँ निकल चुकी हैं जो इस प्रकार हैं (१) अवकल समी-करण, (२) घात-श्रेणी-प्रसार (पावर सीरीज एक्सपैशन) और (३) किनी विंदु के विक्षेप निर्देशाको (प्रोजेक्टिव को आँडिनेट्स) का एक प्राचल (पैरामीटर) अथवा अवकल रूपों (डिफरेशियल फॉर्म्स) के पदों में प्रसार। पहली और तीसरी विधियों में प्रदिश कलन (टेसर कैल्वयुलस) का प्रयोग किया जा सकता है।

उपयुक्त निर्देश त्रिभुज (ट्राइऐगिल आँव रेफरेस) चुनने से, जिसके चुनाव का ढग अद्वितीय होगा, किसी समतल वक्र का समीकरण इस रूप में ढाला जा सकता है

 $\overline{z}=u^2+n$ u^2+m $u^2+(m+2n^2)u^2+.$

इस घात श्रेगी के समस्त गुणाक (कोडिफशेट) सार्विक विक्षेप रूपातर के अतर्गत, वक के परम निश्चल (ऐवसोल्यूट इनवेरियट) है, अत वे मूर्लीवदु पर वक के समस्त विक्षेपात्मक अवकल गुणो को व्यक्त करते हैं। किसी वक के किसी विंदु पर के स्पर्शी का भाव सुपरिचित है। मान लीजिए कि हम किसी वक के विंदु पा के समीप चार अन्य विंदु लेते हैं। जब ये चारो विंदु पा की ओर अग्रसर होते हैं, तब इन पाँचो विंदुओ द्वारा खीचे गए शाकव (कॉनिक) की जो सीमास्थित होगी, उसे वक के विंदु पा पर, आश्लेपण शाकव (ऑस्क्युलेटिंग कॉनिक) कहते हैं। इसी प्रकार एक समतल विंघाती (प्लेन क्यूबिक) के इस गुण की सहायता से कि उसका निर्धारण नौ स्वेच्छा (आर्बिट्रैरी) विंदुओ से होता है, हम आश्लेषण विंघाती (ऑस्क्युलेटिंग क्यूबिक) की परिभाषा दे सकते हैं। इस अध्ययन में, सीमा (लिमिट) के प्रयोग के कारण, कलन (कैल्क्युलस) वहुत काम में आता है।

साधारएतया त्रिविस्तारी विक्षेपात्मक ग्रवकाश (श्री-डाइमेशनल प्रोजेक्टिव स्पेस) में श्रनतस्पर्शी वको (ऐसिम्पटोटिक कर्व्ज) के दो एक-प्राचल परिवार (वन-परामीटर फैमिलीज) होते हैं। यदि दो से कम परिवार हो तो तल (सफस) विकास्य (डिवेलपेवुल) होगा। यदि दो से ग्रधिक हो तो तल एक समतल (प्लेन) होगा। यदि विकास्य तलो ग्रौर समतलो को छोड दिया जाय ग्रौर ग्रनतस्पर्शी रेखाग्रो को तल के प्राचलीय वक मान लिया जाय तो समघात निर्देशाक (होमोजीनियस कोग्रार्डिनेट्स) इस प्रकार चुने जा सकते हैं कि वे श्रवकल समीकरएो की निम्नलिखित सहित (सिस्टम) को सतुष्ट करे

 $\frac{a^{3}u}{au^{3}} = \frac{au}{au} \frac{au}{au} + u \frac{au}{au} + u u,$ $\frac{a^{3}u}{au^{3}} = 3 \frac{au}{au} + \frac{au}{au} \frac{au}{au} + u v,$ $u = u \frac{au}{au} + u \frac{au}{au} \frac{au}{au} + u v,$ $u = u \frac{au}{au} + u \frac{au}{au} \frac{au}{au} + u v,$ $u = u \frac{au}{au} + u \frac{au}{au} + u v,$ $u = u \frac{au}{au} + u \frac{au}{au} + u v,$ $u = u \frac{au}{au} + u \frac{au}{au} + u v,$ $u = u \frac{au}{au} + u v,$ u =

इन्हें फ्यूबिन के ग्रवकल समीकरएा (डिफरेंशियल इक्वेशस) कहते है। इनके गुरगाक उ, ऊ, प, फ तल के निश्चल है।

किसी तल के विक्षेपात्मक गुणों में से एक गुण होता है उसका किसी अन्य तल से स्पर्शक्त (श्रार्डर श्रांव कॉनटैक्ट)। विशेपकर, द्विघात तलों का एक त्रिप्राचल परिवार होता है जिसका तल (पृष्ठ) पृ से किसी विंदु पू पर द्वितीय कम का स्पर्श होता है। यदि द्विघाती (क्वॉड्रिक्स) इस प्रकार चुने जायँ कि सू पर, प्रतिच्छेद वक्र के स्पर्शी, सू के अनतस्पिशयों के प्रति अभिश्रवी (ऐपोलर) हो तो द्विघातियों को डार्वो द्विघाति (क्वॉड्रिक्स) और ३-विंदु स्पर्शियों को डार्वो स्पर्शी कहते हैं। पृ के प्रत्येक विंदु पर डार्वो द्विघातियों का एक एकप्राचल परिवार होता है। इनमें से बहुत से विशेष प्रकार के द्विघाती होते हैं। कदाचित् ली द्विघाती (क्वॉड्रिक्स) सबसे रोचक होते हैं। इनका विवरण इस प्रकार दिया जा सकता है मू के अनतस्पर्शी वक्र व पर दो समीपम्थ विंदु पा, और पा, लेकर तीनो विंदुओं पर अनतस्पर्शी वक्र के स्पर्शी खीचो। ये तीन स्पर्शी एक द्विघाती का निर्धारण करते हैं। जव पा, और पा, वक्र व के अनुदिश मू की और अग्रसर होते हैं, तव उक्त द्विघाती की सीमास्थित को ली द्विघाती कहते हैं।

रेखाग्रो के किसी द्विप्राचल परिवार को सर्वांगसमता (कॉनग्रुएस) कहते हैं। उदाहरएगत किसी तल के मापात्मक ग्रभिलव (मेट्रिक नार्मल्स) एक सर्वांगसमता बनाते हैं। यदि पू के किसी विंदु मू का साहचर्य (ऐसो-मिएगन) एक रेखा से है जिसकी स्थिति मू के साथ साथ बदलती रहती है तो ऐसी रेखाग्रो के सग्रह से एक सर्वांगसमता का निर्माण होता है। जब मू तल पू के किसी उपयुक्त वक पर चलता है तब मर्वांगसमता की महचर

सिहता (७११।४।१) तथा गतपथ (१४।१।२।११) में, नृसिंह का तैति-रीय श्रारण्यक में तथा वामन का तैतिरीय सिहता (२।१।३।१) में शब्दत तथा ऋग्वेद में विष्णुसूत्रों में ग्रथंत सकेत मिलता है। ऋग्वेद में त्रिविकम विष्णु को तीन डगो द्वारा समय विश्व के नापने का बहुश ध्रेय दिया गया है (एको विममे त्रिभिरित् पदेभि ऋग्वेद १।१५४।३)। ग्रागे चलकर प्रजापित के स्थान पर जब विष्णु की प्रमुखता हुई, तब ये विष्णु के ग्रवतार माने जाने लगे। पुराणों में इस प्रकार ग्रवतारों के रूप, लीला तथा घटनावैचित्र्य का वर्णन नेद के ऊपर ही बहुश ग्राश्रित है।

भागवत के ग्रनुसार सत्विनिध हिर के ग्रवतारों की गणना नहीं की जा सकती। जिस प्रकार न सूर्यनेवाले (ग्रविदासी) तालाव से हजारों छोटी छोटी निदर्यां (कुल्या) निकलती हैं, उसी प्रकार ग्रक्षण्य सत्वाश्रय हिर से भी नाना ग्रवतार उत्पन्न होते हैं—ग्रवतारा ह्यसक्येया हरे सत्विनिधे-िंजा। यथाऽविदासिन कुल्या सरस स्यु सहस्रशः ॥ पाचरात्र मत में ग्रवतार प्रधानत चार प्रकार के होते हैं—व्यूह (सकर्षण, प्रद्युम्न तथा ग्रविरुद्ध), विभव, ग्रतद्यितों तथा प्रयवितार। विष्णु के ग्रवतारों की सख्या २४ मानी जाती है (श्रीमद्भागवत २१६), परतु दशावतार की कल्पना नितात लोकप्रिय है जिनकी प्रख्यात सजा इस प्रकार है—दो पानीवाले जीव (वनजौ, मत्स्य तथा कच्छप), दो जलयलचारी (वनजौ, वराह तथा नृसिंह), वामन (खर्व), तीन राम (परजुराम, दाशरिथ राम तथा वलराम), वृद्ध (सकृप) तथा किल्क (ग्रकृप)—

वनजौ वनजौ खर्वस्त्रिरामी सकृपोऽकृप । श्रवतारा दशैवेते कृष्णस्तु भगवान् स्वयम् ॥

महाभारत में दशावतार में 'बुद्ध' को छोड दिया गया है और 'हस'को अवतार मानकर सख्या की पूर्ति की गई है। भागवत के अनुसार 'बलराम' की दशावतार में गराना है, क्योंकि श्रीकृष्ण तो स्वय भगवान ठहरे। वे अवतार नहीं, अवतारी है, अश नहीं, अशी है। इस प्रकार अवतारों की सख्या तथा सज्ञा में पर्याप्त विकास हुआ है।

स०ग्र०—भाडारकर वैष्णविष्म, शैविष्म ऐड माइनर-सेक्ट्स, पूना १६२८, गोपीनाथ कविराज भिक्तरहस्य नामक लेख ('कल्याण'—हिंदू संस्कृति श्रक), वलदेव उपाध्याय भागवत संप्रदाय, काशी, १६५३, मुशीराम शर्मा भिक्त का विकास, काशी, १६५८। वि० उ०ी

वीद्ध तथा फ्रन्य धर्ग (पारसी, सामी, मिस्री, यहूदी, यूनानी, इसलाम) वीद्ध धर्म के महायान पथ में अवतार की कल्पना दृढमूल है। 'वोधिसत्व' कर्मफल की पूर्णता होने पर वृद्ध के रूप मे अवतरित होते है तथा निर्वाग की प्राप्ति के अनतर वुद्ध भी भविष्य में प्रवतार धारण करते है—यह महायानियों की मान्यता है । वोधिसत्व तुपित नामक स्वर्ग में निवास करते हुए अपने कर्मफल की परिपक्वता की प्रतीक्षा करते है ग्रीर उचित अवसर आने पर वह मानव जगत् मे अवतीर्ण होते है। थेरवादियो मे यह मान्यता नही है। वौद्ध प्रवतारतत्व का पूर्ण निदर्शन हमे तिब्बत में दलाईलामा की कल्पना म उपलब्ध होता है। तिव्वत में दलाईलामा अवलोकितेश्वर वृद्ध के अवतार माने जाते है। तिव्वती परपरा के अनुसार नेदैन हुप (१४७३ ई०) नामक लामा ने इस कल्पना का प्रथम प्रादुर्भाव किया जिसके यनुसार दलाईतामा धार्मिक गुरु तथा राजा के रूप मे प्रतिष्ठित किए गए। ऐतिहासिक दृष्टि से लोजग-ग्या-मत्सो (१६१५ -१६८२ ई०) नामक लामा ने ही इस परपरा को जन्म दिया। तिब्बती लोगों का दढ़ विश्वास है कि दलाईलामा के मरने पर उनकी ग्रात्मा किसी वालक मे प्रवेश करती है जो उस मठ के श्रासपास ही जन्म लेता है। इस मत का प्रचार मगोलिया के मठों में भी विशेष रूप से है। परत् चीन में ग्रवतार की कल्पना मान्य नहीं थी। चीनी लोगों का पहला राजा शागती सदाचार श्रीर सद्गुरा का श्रादर्श माना जाता था, परंतू उसके ऊपर देवत्व का ग्रारोप कही भी नहीं मिलता।

पारसी धर्म मे भ्रनेक गिड़ात हिंदुगो, ग्रीर विशेषत वैदिक ग्रायों के समान है, परतु यहा ग्रवतार की कल्पना उपलब्ध नही है। पारसी धर्मानुयायियों का कथन है कि उस धर्म के प्रीट प्रचारक या प्रतिष्ठापक जरथुन्त्र सहुरमब्द के कही भी ग्रवतार नहीं माने गए हैं। तथापि ये लोग राजा

को पिवत्र तथा दैवी शक्ति से सपन्न मानते थे। 'ह्नरेनाह' नामक ग्रद्भुत तेज की सत्ता मान्य थी जिसका निवास पीछे ग्रदिशर राजा में तथा सस्सनवशी राजाग्रो में था, ऐसी कल्पना पारसी ग्रथो में वहुश उपलब्ध हे। सामी (सेमेटिक) लोगो में भी ग्रवतारवाद की कल्पना न्यूना-िवक रूप में विद्यमान है। इन लोगो में राजा भौतिक शक्ति का जिस प्रकार चूडात निवास था उसी प्रकार वह दैवी शक्ति का पूर्ण प्रतीक माना जाता था। इसलिये राजा को देवता का ग्रवतार मानना यहाँ स्वभावत सिद्ध सिद्धात माना जाता था। प्राचीन वावुल (वेविलोनिया) में हमें इस मान्यता का पूर्ण विकास दिखाई देता है। किश का राजा 'उरुमुश' ग्रपने जीवनकाल में ही ईश्वर का ग्रवतार माना जाता था। नरामसिन नामक राजा ग्रपने में देवता का रक्त प्रवाहित मानता था इसलिये उसने ग्रपने मस्तक पर सीग से युक्त चित्र ग्रक्ति करवा रखा था। वह 'ग्रवकाद का देवता' नाम से विशेष प्रख्यात था।

मिल्ली मान्यता भी कुछ ऐसी ही थी। वहाँ के राजा 'फराऊन' नाम से विख्यात थे जिन्हें मिल्ली लोग दैवी शक्ति से सपन्न मानते थे। मिल्ल- निवासी यह भी मानते थ कि 'रा' नामक देवता रानी के साथ सहवास कर राजपुत्र को उत्पन्न करता है, इसीलिये वह अलौकिक शक्तिसपन्न होता है। यहूदी भी ईश्वर के श्रवतार मानने के पक्ष में हैं। वाइविल में स्पष्टत उल्लेख है कि ईश्वर ही मनुष्य का रूप धारण करता हे और इसके पर्याप्त उदाहरण भी वहाँ उपलब्ध होते हैं। यूनानियों में श्रवतार की कल्पना शार्यों के समान नहीं थी परतु वीर पुष्प विभिन्न देवों के पुत्र एप माने जाते थे। प्रख्यात योद्धा हरक्यूलीज ज्यूस का पुत्र माना जाता था, लेकिन देवता के मनुष्य रूप में पृथ्वी पर जन्म लेने की वात यूनान में मान्य नहीं थी।

इसलाम के शिया सप्रदाय में प्रवतार के समान सिद्धात का प्रचार है। शिया लोगों की यह मान्यता कि अली (मुहम्मद साहव के चचेरे भाई) तथा फातिमा (मुहम्मद साहव की पुत्री) के वशजों में ही धर्मगुरु (खलीफा) वनने की योग्यता विद्यमान है, अवतार के पास तक पहुँचती है। 'इमा' की कल्पना में भी यह तथ्य जागरूक माना जा सकता है। वे मुहम्मद साहव के वशज ही नहीं है, प्रत्युत उनमें दिव्य ज्योति की भी सत्ता है और उनकी श्रेष्ठता का यही कारण है।

स०प्र०—वार्थ रिलिजन्स ग्राँव इडिया, लदन, १८१, वोडेल वुद्धिषम ग्राँव तिव्वत, वीडेमन दी एनशैट इजिप्शियन डॉक्ट्रिन ग्राँव दि इम्मार्टिलटी ग्राँव सोल। [व० उ०]

ईताई धर्म ग्राधारभूत विश्वास है कि ईश्वर मनुष्य जाति के पापो का प्रायश्चित्त करने तथा मनुष्यो को मुक्ति के उपाय वताने के उद्देश्य से ईसा में अवतरित हुआ (ईसा की सक्षिप्त जीवनी के लिये दे० ईसा)।

वाइवल के निरीक्षण से पता चलता है कि किस प्रकार ईसा के शिष्य उनके जीवनकाल में ही धीरे धीरे उनके ईश्वरत्व पर विश्वास करने लगे। इतिहास इसका साक्षी है कि ईसा के मरण के पश्चात् ग्रर्थात् ईमाई धर्म के प्रारम से ही ईसा को पूर्ण रूप से ईश्वर तथा पूर्ण रूप से मनुष्य भी माना गया है। इस प्रारमिक ग्रवतारवादी विश्वास के सूत्रीकरण में उत्तरोत्तर स्पष्टता ग्राती गई है। वास्तव में ग्रवतारवाद का निस्पण विभिन्न भ्रात धारणात्रों के विरोध से विकसित हुग्रा। उस विकास के सोपान निम्न-लिखित हैं

(१) वाइवल में अवतारवाद का सुव्यवस्थित प्रतिपादन नहीं मिलता, फिर भी इसमें ईसाई अवतारवाद के मूलभूत तत्व विद्यमान है। एक ग्रोर, ईसा का वास्तविक मनुष्य के रूप में चित्रण हुग्रा है—उनका जन्म ग्रीर वचपन, तीस वर्ष की उन्न्र तक वढई की जीविका, दुखभोग ग्रीर मरण, यह सब ऐसे शब्दों में विणित है कि पाठक के मन में ईसा के मनुष्य होने के विषय में सदेह नहीं रह जाता। दूसरी ग्रोर, ईना ईव्वर के ग्रवतार के रूप में भी चित्रित है। तत्सवधी जिक्षा ममभने के लिये ईव्वर के स्वरूप के विषय में वाइवल की घारणा का परिचय ग्रावश्यक है। इसके अनुसार एक ही ईश्वर में, एक ही ईश्वरीय तत्व में तीन व्यक्ति है—पिता, पुत्र ग्रीर ग्रात्मा, तीनो समान रूप से ग्रनादि ग्रीर ग्रनत है (विशेष विकेष विकेष विवेष दे विशेष वि

वक्तात्रिज्या कहलाती है। विंदु पा पर वक के जितने भी अभिलव लीचे जा सकते हैं, सब पा की स्पर्शी पर लब होते हैं, अत वे एक ऐसे समतल में स्थित होते हैं जो उस स्पर्शी पर लब होता है। उक्त समतल को विंदु पा पर, वक वा का, अभिलब समतल कहते हैं। पा के उस गभिलब को जो आश्लेपण समतल में स्थित होता है, पा का मुख्य अभिलब (प्रिंसिपल नॉर्मल) कहते हैं, और जो अभिलब आश्लेपण समतल पर लब होता है, पा का दिलब (वाइ-नॉर्मल) कहलाता है।

जो को स्पर्शी और दिलव एक नियत दिशा से बनाते हैं उनके परि-वर्तन की चाप-दरें (आर्क-रेट) वक बा की विंदु पा पर कमानुसार वकता और कुटिलता (टॉर्शन) कहलाती है और उन्हें ड और द से निरूपित किया जाता है। किसी भी सरल रेखा की वकता और कुटिलता प्रत्येक विंदु पर शून्य होती है और किसी भी समतल वक की केवल कुटिलता प्रत्येक विंदु पर शून्य होती है।

वक के किसी विंदु पा पर की वकता इ उसके आश्लेपण वृत्त की त्रिज्या का व्युत्कम होती है। इसीलिये उकत वृत्त को बिंदु पा का वकतावृत्त भी कहते हैं। राशियो इ, ढ और द का वक से घनिष्ठ सबध होता है। यदि इ, ढ दिए हो तो वक केवल स्थिति और अनुन्यास (ओरियटेशन) छोडकर, पूर्ण रूप से निश्चित हो जाता है। जैसे, यदि वकता और कुटिलता दोनो प्रत्येक विंदु पर शून्य हो तो वक एक ऋजु रेखा होगा। यदि वकता अचर और कुटिलता शून्य हो तो वक एक वृत्त होगा। यदि वकता और कुटिलता दोनो शून्येतर हो तो वक एक वर्त्त अभी (सर्क्युलर हेलिक्स) होगा।

किसी तल पृ की परिभाषा हम इस प्रकार दे सकते है कि वह एक ऐसे बिदुपरिवार का बिदुपथ होता है जिसमे दो प्राचल हो। यदि प्राचल ष, स हो तो तल के प्राचलीय समीकरण इस प्रकार के होगे

 $u=w_{\epsilon}(u, \pi), \tau=w_{\epsilon}(u, \pi), \pi=w_{\epsilon}(u, \pi)$ (४) इनको वक्रीय निर्देशाक (किविलिनियर कोग्रार्डिनेट्स) भी कहते हैं। किसी तल के इस प्रकार के निरूपण का ढग पहले पहल गाउस ने निकाला था।

यदि कोई वक्र वा तल त पर स्थित है तो उसका समीकरण ऐसा होगा

$$\mathbf{v}(\mathbf{u},\mathbf{u}) = \mathbf{0}, \tag{1}$$

क्यों कि यदि हम इस समीकरण में से प के पदो (टर्म्स) में स का मान निकालकर (४) में रख दे तो य, र, ल एक ही प्राचल व के फलन वन जायंगे। स्रत विंदु (य, र, ल) का विदुपथ एक वक्र हो जायगा। वक्र की दिशा ताव/तास पर निर्भर होगी।

यदि पा तल पू पर कोई विदु है तो तल पर पा से होकर जितने भी वक्र सीचे जा सकते हैं, उन सबकी स्पर्शरेखाएँ एक तल पर स्थित होगी जिसे बिंदु पा का स्पर्भ समतल कहते हैं। जो रेखा पा से होकर उक्त समतल पर लबवत् सीची जाय, वह पृ की, विंदु पा पर, श्रभिलब कहलाती है।

जिस तल का सृजन किसी ऋजू रेखा की गित से होता है, वह ऋजु रेखज तल (रुल्ड सरफेस) कहलाता हे। इस प्रकार उकत तल पर जो अनत ऋजु रेखाएँ स्थित होती है, तल के जनक (जेनेरेटर) कहलाती है। यदि तल का स्पर्श समतल एक ही प्राचल पर निर्भर हो तो तल को खोलकर एक समतल पर फैलाया जा सकता है। अत उसे विकास्य तल (डेवेलपेबुल सरफेस) कहते हैं। शकु (कोन) और वेलन (सिलंडर) ऐसे तलो के सरल उदाहरए। हैं। वह ऋजुरेखज तल जो विकास्य न हो, विपमतली कहलाता है। जो ऋजुरेखज तल किसी विपमतली वक्र के स्पिश्यो से वनता है, विकास्य होता है, किंतु जिन ऋजुरेखज तलो का सृजन किसी विपमतलीय वक्र के मुख्य अभिलवो अथवा द्विलवो द्वारा होता है, वे विषमतलीय होते हैं।

यदि (४) से अवकलो ताय, तार, ताल के मान निकालकर (१) में रख दिए जायँ तो इस प्रकार का सबध प्राप्त होगा

ताद 3 = चाता \mathbf{q}^3 + छाताषतास + जातास 3 । (६) इस समीकरण के दाहिने पक्ष में प्रवक्तों का जो वर्ग व्यजक है, पृ का

प्रथम मूलभूत रूप (फडामेटल फार्म) कहलाता है ग्रीर गुणाक चा, छा, जा तल के प्रथम कम (ग्रॉर्डर) के मूलभूत परिमाण (फडामेटल मैग्निट्यूड्स) कहलाते हैं। इनमे ज, स के प्रति य, र, ल के केवल प्रथम ग्राशिक ग्रवकलजो (डेरिवेटिव्ज) का समावेश होता है। पृपर स्थित वक्रो की चाप-लवाडगाँ, वक्रो के मध्यस्थ को ए ग्रीर पृके विभिन्न भागो के क्षेत्रफल, इन सबमें केवल चा, छा, जा का ही समावेश होता है।

यदि तल पृ का, पा के अभिलब से होकर किसी दिशा में खीचे गए समतल द्वारा, काट (सेक्शन) लिया जाय तो उसे अभिलब काट (नॉर्मल सेक्शन) कहते हैं और यदि इस अभिलब काट की वक्रता निकाली जाय, तो वह उस दिशा में पा की अभिलबवक्रता कहलाती है। ताष/तास की दिशा में विदु (प, स) की अभिलबवक्रता का सूत्र यह है

$$\mathbf{s}_{\mathbf{g}} = \frac{\mathbf{z} \mathbf{1} \mathbf{n} \mathbf{1} \mathbf{q}^{2} + 2 \mathbf{z} \mathbf{1} \mathbf{n} \mathbf{1} \mathbf{q} \mathbf{n} \mathbf{n} \mathbf{n} + \mathbf{s} \mathbf{1} \mathbf{n} \mathbf{n}^{2}}{\mathbf{q} \mathbf{1} \mathbf{n} \mathbf{1} \mathbf{q}^{2} + 2 \mathbf{z} \mathbf{n} \mathbf{n} \mathbf{q} \mathbf{n} \mathbf{n} \mathbf{n} + \mathbf{s} \mathbf{n} \mathbf{n} \mathbf{n} \mathbf{n}^{2}}, \qquad (9)$$

जिसमें दक्षिरा पक्ष के व्यजक के अग को पृ का द्वितीय मूलभूत रूप कहते हैं और टा, ठा, डा तल के द्वितीय कम के मूलभूत परिमारा कहलाते हैं। इनमें य, र, ल के, प, स के प्रति, द्वितीय कम के अवकलजो का समावेश होता है। छ गुरााको चा, छा, जा, टा, ठा, डा में परस्पर तीन स्वतंत्र सबध होते हैं जिन्हें गाउस और मैनार्डी कोडाजी समीकरण कहते हैं। तल सिद्धात में इन छ गुरााको का उतना ही महत्व है जितना वक सिद्धात में वक्ता और कुटिलता का। यदि ये छ गुरााक प, स के फलनो के रूप में दिए हो तो स्थित और अनुन्यास को छोडकर, तल पूर्ण रूप से निश्चित हो जाता है। वह तल जिसके प्रत्येक विंदु पर टा, ठा, डा शून्य हो, समतल होता है। वह तल जिसके लिये

या तो गोला होगा या समतल । किसी विंदु की श्रमिलव-वक्ता ताष/तास पर निर्भर रहती है। यदि यह किसी विंदु की प्रत्येक दिशा में एक समान हो तो विंदु को नाभिज (ग्रविलिक) कहते हैं। यदि किसी तल का प्रत्येक विंदु नाभिज हो तो तल एक गोला होगा। यदि किसी तल का कोई विंदु पा नाभिज न हो तो पा पर दो परस्पर लव दिशाएँ ऐसी होगी जिनकी श्रभिलववऋताएँ चरम (एक्स्ट्रीमम) होगी। ये दिशाएँ मुख्य दिशाएँ, श्रीर इन दिशाश्रो की श्रभिलबवकताएँ मुख्य वकताएँ कहलाती है। किसी विंदु की मुख्य वक्रताम्रो का जोड माध्य वक्रता (मीन कर्वेचर) कहलाता है ग्रीर उसे जा से निरूपित करते है। इसी प्रकार, मुख्य वक्ताम्रो का गुरानफल गाउसी वकता कहलाता हे श्रीर झा से निरूपित होता है। यदि किसी तल के प्रत्येक बिंदु की माध्य वक्रता जून्य हो तो उसे लघुतमी तल (मिनिमल सफस) कहते है। रज्जुज (कैंटेनॉयड) ग्रीर लाविक सर्पिलज (राइट हेलिकॉयड) लघुतमी तला के उदाहरण है। ऋजुरेखज लघुतमी तल केवल लाविक सर्पिलज ही होता है ग्रीर लघुतमी परिक्रमण तल केवल रज्जुज ही होता है। यदि किसी तल के प्रत्येक विंदु की गाउसी वकता शून्य हो तो तल एक छद्मगोला (सूडो-स्फियर) होगा। गाउसी वकता की ज्यामितीय परिभाषा इस प्रकार भी दी जा सकती है

मान लीजिए, पृ का एक छोटा सा भाग प्रो है जिसका प्रयंत वक्र वा है। एक एकक (यूनिट) त्रिज्या का एक गोला लेकर केंद्र से वा के विदुम्रोपर पृ के म्रिभलबों के समातर रेखाएँ खीचे। ये रेखाएँ गोले के तल को जिन विदुम्रो पर काटती है, मान लीजिए, उनसे वक्र बी का सृजन होता है। जब क्षेत्र प्री सिकुडकर विदु पा से म्रिभिन्न हो जाता है तव म्रनुपात

> वी से समावृत क्षेत्र चा से समावृत क्षेत्र

की सीमा को बिदु पा पर पृ की गाउसी वकता कहते है जिसका सूत्र यह है

$$\mathbf{m} = \frac{\mathbf{c} \mathbf{I} \mathbf{s} \mathbf{I} - \mathbf{o} \mathbf{r}^2}{\mathbf{c} \mathbf{I} \mathbf{m} - \mathbf{o} \mathbf{r}^2} \mathbf{l} \tag{5}$$

पू पर स्थित वे वक, प्रत्येक विदु पर जिनकी दिशाएँ मुख्य दिशाएँ होती हैं, पू की वक्रतारेखाएँ कहलाती है। गोले श्रीर समतल को छोडकर शें

अशोकावदान—दिन्यावदान के ही कितपय अवदान (२६-२६ अवदान) महाराज प्रियदर्गी अशोक से सबद्ध होने के कारण 'अशोकावदान' के नाम से पुकारे जाते हैं। इन कथाओं का, जो ऐतिहासिक दृष्टि से के नाम से पुकारे जाते हैं। इन कथाओं का, जो ऐतिहासिक दृष्टि से किनात महत्वपूर्ण हैं, केर्द्रविदु प्रियदर्शी अशोक ही है जिनके व्यक्तिगत घरिलू जीवन, धार्मिक निष्ठा तथा धर्मप्रचार के अदम्य उत्साह की जानकारी के लिये ये कथाएँ अभिप्रेत हैं। इस अवदान में दो कथाएँ अपनी रोचकता के कारण विशेष महत्व रखती हैं। अशोक के पुत्र कुगाल की करण कथा वीद्यया की रोमाचक कथाओं में बड़ी प्रख्यात है। बुद्ध का रूप धारण कर मार का आचार्य उपगुष्त से शिक्षा के लिये प्रार्थना करना भी वड़ा ही रोचक आरयान है, नाटक के समान हृदयावर्जक है।

कालातर में ग्रवदानगतक की कथाग्रों का ही श्लोकवढ़ सिक्षण्त रूप ग्रनेक ग्रंथों में मिलता है। 'ग्रवदानशतक' के ऊपर ग्राश्रित ग्रंथों में कल्पद्रुमावदानमाला प्राचीनतम प्रतीत होता है। इसकी प्रथम तथा ग्रव-दानगतक की ग्रतिम कथा एक ही है। ग्राचार्य उपगुप्त ने इन कथाग्रों को ग्रगोंक के उपदेश के लिये कहा है। यहाँ ग्रवदानशतक के प्रत्येक वर्ग की ग्रगम तथा द्वितीय कथाग्रों का ही शब्दातर से वर्गान है। रत्नावदानमाला भें इसी प्रकार प्रत्येक वर्ग की तीसरी ग्रीर चौथी कथाग्रों का सक्षेप है। ग्रशोंकावदानमाला, द्वाविगत्यवदान, भद्रकल्पावदान, ग्रतावदानमाला, श्रिवाचत्रकिंग्णकावदान तथा सुमोंगधावदान इस साहित्य के ग्रन्य ग्रथ है। काग्मीरी किंव क्षेमेद्र (११वी शताब्दी) रिचत तथा उनके पुत्र सोमेद्र द्वारा सपूरित ग्रवदानकल्पलता इस साहित्य का सचमुच एक बहुमूल्य रत्न है जिसकी ग्राभा तिब्बती ग्रनुवाद में भी किसी प्रकार फीकी नहीं होने पाई है।

स०ग्र०—विंटरनित्स हिस्ट्री ग्रॉव इंडियन लिटरेचर, भाग २, कलकत्ता १६३२, स्पेयर द्वारा सपादित ग्रवदानशतक की भूमिका (सेटपीटर्सवर्ग, १६०२–६), वलदेव उपाध्याय संस्कृत साहित्य का इतिहास, पचम स०, कांशी १६५८।

उत्तर प्रदेश के एक भाग का नाम जो प्राचीन काल में कोशल कहलाता था। इसकी राजधानी ग्रयोध्या थी (दे० ग्रयोध्या)। ग्रयथ शब्द ग्रयोध्या से ही निकला है। ग्रवथ की राजधानी प्रारम में फैजावाद थी किंतु बाद को लखनऊ उठ ग्राई थी। ग्रवध पर नवाबों का ग्राधिपत्य था जो प्राय स्वतत्र थे। क्योंकि ग्रवध के नवाब शिया मुसलमान थे ग्रत ग्रवध में इसलाम के इस सप्रदाय को विशेष सरक्षण मिला। लखनऊ उर्दू किवता का भी प्रसिद्ध केंद्र रहा। दिल्ली केंद्र के नष्ट होने पर बहुत से दिल्ली कें भी प्रसिद्ध उर्दू किव लखनऊ चले ग्राए थे।

सन् १७६५ ई० में वक्सर की लडाई में अवव के नवाव हार गए, परतु लार्ड क्लाइव ने अवय उनको लीटा दिया, केवल इलाहावाद और कडा जिलों को क्लाइव ने मुगल सम्राट् शाहग्रालम को दे दिया। वारेन हेस्टिंग्स ने पीछे नवाव की सहायता करके रुहेलखड को भी अवध में समिलित करा दिया और शाह ग्रालम से अप्रसन्न होकर इलाहाबाद और कडा को अवध के नवाव के सिपुर्द कर दिया। १७७५ ई० में अग्रेजों ने अवध के नवाव से वनारस का जिला ले लिया और १८०१ में रुहेलखड भी ले लिया। इस प्रकार अवब कभी वडा, कभी छोटा होता रहा।

१८५६ में अग्रेजों ने अवध को अपने अधिकार में कर लिया। १८५७ के विद्रोह में अवध अग्रेजों के हाथ से निकल गया था परतु डेढ वर्ष की लडाई में अवध अग्रेजों की हुई। १६०२ में आगरा और अवध के प्रातों को एक में मिलाकर नया प्रात वनाया गया जिसका नाम आगरा और अवध का 'सयुक्त प्रात' रखा गया, जिसे सक्षेप में 'सयुक्त प्रात' अथवा अग्रेजी में केवल 'यू० पी०' कहा जाता था। इसी प्रात का नामकरण उत्तर प्रदेश हो गया हे जिसे अग्रेजी में लिखे नाम के आदि अक्षरों के आधार पर अब भी 'यू० पी०' कहा जाता है। (दे० उत्तर प्रदेश)

अविधिज्ञान जैनसमत गात्ममात्र मापेक्ष प्रत्यक्ष ज्ञान का एक प्रकार ग्राह्म प्रदेश क्षेत्र ज्ञान का त्राह्म के प्रकार विषय है। उसका विषयं विभगज्ञान है। इसकी लिट्य जन्म में ही नारको ग्रीर देवों को होती है। ग्रताएव उनका ग्रविवज्ञान भवप्रत्यय ग्रीर

जेष पचेद्रियतिर्यच ग्रीर मनुष्यो का क्षायोपशयिक ग्रयवा गुण प्रत्यय है, ग्रयीत् तपस्या ग्रादि गुणो के निमित्त से उन्हे प्राप्त होनेवाली यह एक ऋदि है। ग्रणार को उनके गुणो के ग्रनुसार प्राप्त होनेवाले ग्रविध्ञान के ये छ ग्रणार हो—ग्रानुगामिक, ग्रनानुगामिक, वर्धमान, हीयमान, ग्रवस्थित ग्रीर ग्रनवस्थित।

सं०प्र०—नदीसूत्र का हिदी ग्रनुवाद, सूत्र ६ से, तत्वार्थसूत्र, [द० मा०]

अवधी भाषा तथा साहित्य अवधी भाषा हिंदी क्षेत्रकी एक उपभाषा है। यह उत्तरप्रदेश में अवध के जिलों में तथा फतेहपुर, मिरजापुर, जौनपुर आदि कुछ अन्य जिलों में भी बोली जाती है। इसके अतिरिक्त इसकी एक शाखा बघेल-जिलों में भी बोली जाती है। इसके अतिरिक्त इसकी एक शाखा बघेल-जिलों में भी बोली जाती है। अवध शब्द की व्युत्पत्ति 'अयोध्या' से है। इस नाम का एक सूवा मुगलों के राज्यकाल में था। तुलसीदास ने अपने 'मानस' में अयोध्या को अवधपुरी कहा है। इसी क्षेत्र का पुराना अपने 'मानस' में अयोध्या को अवधपुरी कहा है। इसी क्षेत्र का पुराना नाम कोसल भी था जिसकी महत्ता प्राचीन काल से चली आ रही है। गठन की दृष्टि से हिंदी क्षेत्र की उपभाषाओं को दो वर्गी—पश्चिमी और पूर्वी—में विभाजित किया जाता है। अवधी पूर्वी के अतर्गत है। पूर्वी की दूसरी उपभाषा छत्तीसगढी है। अवधी को कभी कभी बैसवाडी भी कहते है। परतु बैसवाडी अवधी की एक बोली मात्र हे जो उन्नाव, लखनऊ, राण्यदेली और फतेहपुर जिले के कुछ भागों में बोली जाती है।

ग्रवधी के पश्चिम में पश्चिमी वर्ग की बुदेली ग्रीर वर्ज का, दक्षिए। में छत्तीसगढी का ग्रीर पूर्व में भोजपुरी बोली का क्षेत्र है। इसके उत्तर में नेपाल की तराई है जिसमें थारू ग्रादि ग्रादिवासियों की विस्तियाँ है जिनकी भापा ग्रवधी से विलकुल ग्रलग है।

हिंदी खडी वोली से ग्रवधी की विभिन्नता मुख्य रूप से व्याकरणात्मक है। इसमें कर्ता कारक के परसर्ग (विभिन्त) 'ने' का नितात ग्रभाव है। ग्रन्य परसर्गों के प्राय दो रूप मिलते हैं — हस्य ग्रीर दीर्घ। (कर्म-सप्रदान-ग्रन्य परसर्गों के प्राय दो रूप मिलते हैं — हस्य ग्रीर दीर्घ। (कर्म-सप्रदान-मवध—क, का, करण-ग्रपादान—स-त, से-ते, ग्रियंकरण—म, मा)।

सज्ञाग्रो की खडी बोली की तरह दो विभक्तियाँ होती है—विकारी ग्रीर ग्रविकारी । ग्रविकारी विभक्ति में सज्ञा का मूल रूप (राम, लिरका, विटिया, मेहरारू) रहता है ग्रीर विकारी में बहुवचन के लिये 'न' प्रत्यय जोड दिया जाता है (यथा रामन, लिरकन, विटियन, मेहरारुन) । कर्ता ग्रीर कर्म के ग्रविकारी रूप में व्यजनात सज्ञाग्रों के ग्रत में कुछ बोलियों में एक हस्व 'उ' की श्रुति होती है (यथा रामु, पूतु, चोरु) । कितु निश्चय ही यह पूर्ण स्वर नहीं है ग्रीर भाषाविज्ञानी इसे फुसफुसाहट का एक स्वर मानते हैं । इसी प्रकार के दो ग्रीर फुसफुसाहट के स्वर—हस्व 'इ' ग्रीर हस्व 'ए' (यथा साँभि, खानि, ठेलुग्रा, पेहँटा) मिलते हैं ।

सजाग्रो के बहुधा दो रूप हस्व ग्रौर दीर्घ (यथा नहीं निदया, घोडा घोडवा, नाऊ नजग्रा, कुत्ता कुतवा) मिलते हैं। इनके ग्रितिरिक्त ग्रवधी क्षेत्र के पूर्वी भाग में एक ग्रौर रूप—दीर्घतर मिलता है (यथा कुतजना)। ग्रवधी में कही कही खडी बोली का हस्व रूप विलक्त लुप्त हो गया है, यथा विल्ली, डिब्बी ग्रादि रूप नहीं मिलते वेलइया, डेविया ग्रादि ही प्रचित्त है।

सर्वनाम में खड़ी वोली और व्रज के 'मेरा तेरा' और 'मेरो तेरो' रूप के लिये अवधी में 'मोर तोर' रूप है। इनके अतिरिक्त पूर्वी अवधी में पश्चिमी अवधी के 'सो' 'जो' 'को' के समानातर 'से' 'जे' 'के' रूप प्राप्त है।

किया मे भविष्यत्काल के रूपों की प्रक्रिया खडी वोली से विलकुल भिन्न है। खडी वोली में प्राय प्राचीन वर्तमान (लट्) के तद्भव रूपों में —गा-गी-गे जोडकर (यथा होगा, होगी, होगे ग्रादि) रूप वनाए जाते हैं जज में भविष्यत् के रूप प्राचीन भविष्यत्काल (लट्) के रूपों पर ग्राधारित है। (यया होडहैं—भविष्यति, होडहों—भविष्यामि)। ग्रवधी में प्राय भविष्यत् के रूप तव्यत् प्रत्ययात प्राचीन रूपों पर ग्राधित है (होडबा=भविष्यम्)। ग्रवधी की पिष्चिमी वोलियों में केवल उत्तमपुरुप वहुवच्य के रूप तव्यतात रूपों पर निर्भर है। जेप ग्रज की तरह प्राचीन भविष्य पर। किनु मध्यवर्ती ग्रीर पूर्वी वोलियों में कमश नव्यतात रूपों की प्रच्

(डिकरेशियल कोइफिशेंट्स)हो। यदि परतत्र चल एक तथा स्वतत्र चल भी एक ही हो तो सवध को साधारण (ग्रॉडिनरी) श्रवकल समीकरण कहते है। जब परतत्र चल तो एक परतु स्वतत्र चल ग्रनेक हो तो परतत्र चल के खडावकल गुराक होते हैं। जब ये उपस्थित रहते है तब सबध को आशिक (पार्शियल) ग्रवकल समीकरए। कहते है। परतत्र चल को स्वतत्र चल के पदो में व्यजित करने को ग्रवकल समीकरण का हल करना कहा जाता है।

यदि ग्रवकल समीकरएा मे च-वी कक्षा का (ग्रॉर्डर) ग्रवकल गुराक हो, ग्रौर ग्रविक का नहीं, तो ग्रवकल समीकरण च-वी कक्षा का कहलाता है। उच्चतम कक्षा के अवकल गुराक का घात (पाँवर) ही अवकल समीकरण का घात कहलाता है। घात ज्ञात करने के पहले समीकरण को भिन्न तथा करणी चिह्नो से इस प्रकार मुक्त कर लेना चाहिए कि उसमे भ्रवकल गुराको पर कोई भिन्नात्मक घात न हो। उदाहररात

$$\frac{\operatorname{dir}}{\operatorname{dir}} = \frac{\operatorname{d}(a)}{\operatorname{fr}(z)},\tag{2}$$

$$(?-\overline{a}^2) \frac{\overline{a}^2}{\overline{a}\overline{u}^2} = ?\overline{a} \frac{\overline{a}\overline{v}}{\overline{a}\overline{u}} + ?\overline{v} = 0, \qquad (?)$$

$$\left(\frac{\operatorname{\pi i}^{x}\tau}{\operatorname{\pi i} a^{x}}\right)^{4}+\operatorname{\pi}(a)\left(\frac{\operatorname{\pi i} \tau}{\operatorname{\pi i} a}\right)^{5}+\operatorname{q}(a)\tau=a(a), \qquad (3)$$

$$\mathbf{v}(\mathbf{u}) = \frac{\mathbf{n} \mathbf{v}}{\mathbf{n} \mathbf{u}} / \sqrt{\left\{ \mathbf{v} + \left(\frac{\mathbf{n} \mathbf{v}^{\mathbf{v}}}{\mathbf{n} \mathbf{u}^{\mathbf{v}}} \right)^{\mathbf{v}} \right\}}, \tag{8}$$

मे, भ्रवकल समीकरण (१) पहली कक्षा तथा एक घात का है, (२) की कक्षा दो परतु घात एक है, (३)की कक्षा चार तथा घात पाँच है, श्रीर (४) की कक्षा दो और घात तीन (जैसा भिन्न ग्रौर करएी। चिह्नो से मुक्त करने पर स्पष्ट हो जाता है)।

यदि च
$$_{i}$$
, च $_{i}$, च $_{i}$, च $_{i}$, स्वेच्छ अचल हो और फ $(u, \tau, =_{i}, =_{i}, =_{i}, -, =_{i}) = o$ (χ)

में फ चलो य, र का कोई फलन, तो इसे म-बार श्रवकलन करने से म श्रन्य समीकरण प्राप्त होते हैं। इन म + १ समीकरणो द्वारा सभी अचलो के

$$\Psi\left(\mathbf{z}, \mathbf{z}, \frac{\mathbf{n} \mathbf{z}}{\mathbf{n} \mathbf{z}}, \frac{\mathbf{n}^{2} \mathbf{z}}{\mathbf{n} \mathbf{z}^{2}}, \frac{\mathbf{n}^{3} \mathbf{z}}{\mathbf{n} \mathbf{z}^{4}}\right) = \mathbf{0} \qquad (\xi)$$

प्राप्त होता है। यह (५) का अवकल समीकरण है, जो म-वी कक्षा का है। सवव (४) को अवकल समीकरण (६) का पूर्ण पूर्वम कहते हैं। इसे ण्यापक स्रतुकल या व्यापक हल भी कहते हैं। यह स्रावश्यक नहीं कि पूर्वग य का स्पष्ट फनन हो । वास्तव में य, र के वे सभी सबब अवकल समीकर एा के अनकल कहलाते हैं जिनसे प्राप्त र तथा र के अन्य अवकल गुराको के मान अवकल समीकरण को सतुष्ट कर सकते है। (१) और (६) से यह स्पष्ट है कि पूर्ण पूर्वग में स्वेच्छ अचलो की सख्या अवकल समीकररण की कक्षा के बराबर होती है। यदि पूर्ण पूर्वग में कुछ या सब अचलो को विशेष मान दे दिए जाय तो वह विशिष्ट श्रनुकल कहलाता है।

यदि सवध (५) का लेखाचित्र खीचा जाय तो स्वेच्छ ग्रचलो को भिन्न भिन्न मान देने से अनत वक मिलेगे। वको के इस समुदाय में एक ऐसी विशेषता है जो इसके प्रत्येक वक में पाई जाती है और जो स्वतत्र अचलो पर निर्भर नहीं है। इसी विशेषता को ग्रवकल समीकरण प्रकट करता है भीर वको का यह समुदाय अवकल समीकरण का वक्रपरिवार कहलाता है।

अवकल समीकरए। का अनुकलन सरल नहीं है । अभी तक प्रथम कक्षा के अवकल समीकरएा भी पूर्ण रूप से हल नहीं हो पाए हैं। कुछ अवस्थाओं में अनुक्लन सभव है, जिनका ज्ञान इस विषय की भिन्न भिन्न पुस्तको से प्राप्त हो सकता है। अनुकलन करने की विधियाँ साकेतिक रूप में यहाँ दी

प्रथम कक्षा और एक घात के अवकल समीकरण—इनके हल करने की बहुत विवियां है। उदाहरणत

(अ) चलो को पृथक् करके अनुकलन करते हैं, उदाहर एात , अवकल समीकरेएं (१) को निम्नाकित प्रकार से लिख सकते हैं

$$\int w(\tau) \operatorname{div} = \int u(u) \operatorname{diu} + u,$$

जो अवकल समीकरण (१) का पूर्ण पूर्वग है। (आ) समघाती समीकरण, जैसे

$$\frac{\cot}{\cot u} = \frac{u\tau + u^3 + \tau^3}{3\tau^3 + u^3}$$

इसमें र-पय लिखने से चल पृथक् हो जाते है, फिर (श्र) की तरह श्रनु-कलन कर लेते है।

(इ) एकघात श्रवकल समीकरण-जव श्रवकल समीकरण में र तथा र के सभी अवकल गुराक एक घात के हो तो वह एकघात अवकल समीकरण कहलाता है। पहली कक्षा के एकघात समीकरण का उदाहरण

$$\frac{\pi i \tau}{\pi i u} + \tau(u)\tau = a(u)$$

है। इसको हल करने के लिये दोनो पक्षो को

पक्षो का ग्रनुकलन करने से

से गुगा कर देते हैं [जहाँ ई (ஊe) प्राकृतिक लघुगुग्नो का श्राधार है] इससे वायाँ पक्ष र $\$^{\int v(a) \, \pi i a}$ का अवकल गुराक हो जाता है । दोनो

र $\xi^{\int q(u)^{\pi_1 u}} = \int a(u) \xi^{\int q(u)^{\pi_1 u}} \pi u + \pi$

प्राप्त होता है जो अवकल समीकरण का पूर्ण पूर्वग है।

(ई) शुद्ध अवकल समीकरण—अपर वता चुके है कि पूर्वग से स्वेच्छ ग्रचलो को हटा देने से श्रवकल समीकरए। प्राप्त होता है । यदि स्वेच्छ अचलो का लुप्तीकरण गुणा,भाग तथा अन्य वीजगणितीय कियाओ के विना ही केवल ग्रवकलन द्वारा हो जाय तो इस प्रकार प्राप्त समीकरण को शुद्ध ग्रवकल समीकरए। कहते है । कभी कभी ग्रवकल समीकरए। किसी फलन से गुएग करने पर शुद्ध अवकल समीकरए वन जाता है। ऐसे गुएक को अनुकलन गुणक कहते हैं। जैसे (इ) में ई प्राप्त में भ क्षा मा अनुकलन गुएक है। प्रथम कक्षा का अनुकलन समीकरएा

$$\mathbf{v}(\mathbf{u}, \mathbf{t})$$
 and $\mathbf{v}(\mathbf{u}, \mathbf{t})$ and $\mathbf{v} = \mathbf{v}$

तय तर तव शुद्ध होता है जव

यहाँ तफ/तय का अर्थ है फ (य, र) का य के अनुसार आशिक अवकल गुराक।

कुछ अवकल समीकरण ऐसे होते हैं जो वसे तो उपर्युक्त रूपों में नहीं होते परतु स्वतत्र ग्रौर परतत्र चलों की उचित स्थानापत्ति (सब्स्ट-ट्यूशन) से इन रूपो में लाए जा सकते है तथा उनकी तरह हल किए जा सकते है। इस विधि को स्वतंत्र चल परिवर्तन तथा परतंत्र चल परिवर्तन कहते है।

प्रथम कक्षा परतु एक से उच्च घात के अवकल समीकरण—प्रथम कक्षा परतु एक से उच्च घात के ग्रवकल समीकरण से तार/ताय का मान वीजगिंगतीय रीतियों से निकालकर उपर्युक्त विधियों से हल कर लेते है। इसके हल में स्वेच्छ अचल होता तो एक हे, परतु उसका घात अव-कल गुराक के घात के वरावर होता है।

ग्रवकल समीकरणके वक्रपरिवार का ग्रवगुठन (एनवलप) उस परि-वार के प्रत्येक सदस्य को स्पर्श करता है। ग्रंत स्पर्शविंदु के नियामक तथा सगत सदस्य के तार/ताय का मान ही उस विंदु पर ग्रवगुठन के तार/तायका मान होता है। अत अवगुठन का समीकरण अवकल समी-करगा को सतुष्ट करता है। श्रवगुठन इस परिवार का सदस्य नहीं है, न पूर्वग में स्वेच्छ ग्रचलों को विशेष मान देने से ही प्राप्त होता है। ग्रत यह हुल अपूर्व अनुकल (सिंगुलर मोत्यू शन) कहलाता है, जो वास्तव में परिवार के ग्रवगठन का समीकरण होता है।

नहीं रख सकते। परमाणु ग्रतीद्रिय है इसलिये उसका सघात भी उसी प्रकार ग्रतीद्रिय ग्रतएव प्रत्यक्ष के ग्रयोग्य है। केश तो ग्रतीद्रिय नहीं है, क्यों कि समीप लाने पर एक केश का भी प्रत्यक्ष हो सकता है। ग्रदृश्य परमाणुपुज से दृश्य परमाणुपुज का उदय मानना भी एकदम युक्तिहीन है, क्यों कि ग्रदृश्य दृश्य का उत्पादक कभी नहीं हो सकता। इस प्रकार यदि घडा परमाणु ग्रो ग्रयीत् ग्रवयवों का ही समह होता (जैसा बौद्ध मानते हैं), तो उसका प्रत्यक्ष कभी हों ही नहीं सकता। परतु घट का प्रत्यक्ष तो होता ही है। ग्रतएव ग्रवयवों से भिन्न तथा स्वतत्र ग्रवयवी का ग्रस्तित्व मानना ही युक्तियुक्त मत है।

अवर प्रवालादि युग पुराकल्प जिन छ युगो में विभक्त किया गया है उनमें से दूसरे प्राचीनतम युग को अवर प्रवालादि युग कहते हैं। इसी को अग्रेजी में ऑडोंवीशियन पीरियड कहते हैं। सन् १८७६ ई० में लेपवर्थ महोदय ने इस अवर प्रवालादि युग का प्रतिपादन करके मरचीसन तथा सेजविक महोदयों के बीच प्रवालादि (साइल्यूरियन) और त्रिखड (कैंब्रियन) युगो की सीमा के विषय में चल रहे प्रतिद्वह को समाप्त कर दिया। इस युग के प्रस्तरों का सर्वप्रथम अध्ययन वेल्स प्रात में किया गया था और ऑडोंवीशियन नाम वहाँ वसनेवाली प्राचीन जाति ऑडोंविशाई पर पडा है।

भारतवर्ष में इस युग के स्तर विरले स्थानों में ही मिलते हैं। दक्षिण भारत में इस युग का कोई स्तर नहीं है। हिमालय में जो स्तर मिलते हैं, वे भी केवल कुछ ही स्थानों में सीमित हैं, यथा स्पिटी, कुमाऊँ, गढवाल और नेपाल। विश्व के अन्य भागों में इस युग के प्रस्तर अधिक मिलते हैं।

ग्रॉडोंबीशियन युग के प्राणियों के श्रवशेप कै न्नियन युग के सदृश है। इस युग के प्रस्तरों में ग्रैंप्टोलाइट नामक जीवों के श्रवशेषों की प्रचुरता है। ट्राइलोबाइट ग्रीर नैकियोगाँड जीवों के श्रवशेष भी श्रविक मात्रा में मिलते हैं। कशेरदडी जीवों में सछली का प्रादुर्भाव इसी युग में हुग्रा। श्रमरीका के विग हॉर्न पर्वत श्रीर व्लक पर्वत के श्रॉडोंबीशियन वालुकाश्मों में प्राथमिक मछलियों के श्रवशेष पाए गए हैं।

भहायान वौद्ध ग्रथ सद्धर्मपुडरीक मे श्रवलोकि-तेश्वर वोधिसत्व के माहात्म्य का चमत्कार-पूर्ण वर्णन मिलता है। श्रनत करुणा के श्रवतार वोधिसत्व श्रवलोकितेश्वर का त्रत है कि बिना ससार के श्रनत प्राणियों का उद्धार किए वे स्वय निर्वाण-लाभ नहीं करेगे। जब चीनी यात्री फाहियान ३६६ ई० मे भारत श्राया था तब उसने सभी जगह श्रवलोकितेश्वर की पूजा होते देखा।

भगवान वुद्ध ने वरावर अपने को मानव के रूप में प्रकट किया और लोगों को प्रेरित किया कि वे उन्हीं के मार्ग का अनुसरण करे। कितु उसपर भी ब्राह्मणधर्म की छाप पड़े बिना नहीं रही। बोधिसत्व अवलोकितेश्वर की कल्पना उसी का परिणाम है। ब्रह्मा के समान ही अवलोकितेश्वर के विषय में लिखा है

'अवलोकितेश्वर की आँखों से सूरज और चाँद, भू से महेश्वर, स्कधों से देवगण, हृदय से नारायण, दाँतों से सरस्वती, मुख से वायु, पैरों से पृथ्वी और उदर से वरुण उत्पन्न हुए ।' अवलोकितेश्वरों में महत्वपूर्ण सिंहनाद की उत्तर मध्यकालीन (ल० ११वी सदी) असाधारण सुदर प्रस्तरमूर्ति लखनऊ सग्रहालय में सुरक्षित है। [भि० ज० का०]

अवसाद शैल वायु, जल ग्रीर हिम के चिरतन ग्राघातो से पूर्वस्थित शैलो का निरतर ग्रापक्षय एव विदारण होता रहता है। इस प्रकार के ग्रापक्षरण से उपलब्ध पदार्थ ककड, पत्थर, रेत, मिट्टी इत्यादि, जलधाराग्रो, वायु या हिमनदो द्वारा परिवाहित होकर प्राय निचले प्रदेशो, सागर, भील ग्रयवा नदी की घाटियो में एकत्र हो जाते हैं। कालातर में सघनित होकर वे स्तरीभूत हो जाते हैं। इन स्तरीभूत शैलों को ग्रवसाद शैल (सेडिमेटरी रॉक्स) कहते हैं।

श्रवसाद शैलों के प्रकार—अवसाद शैलो का निर्माण तीन प्रकार से होता है। पहले प्रकार के शैलो का निर्माण विभिन्न खनिजो और शिलाखडो के भौतिक कारणो से टूटकर इकट्ठा होने से होता है। विभिन्न प्राकृतिक

त्राघातों से विदीणं रेत एव मिट्टी निदयों या वायु के भोको द्वारा परिवाहित होकर उपयुक्त स्थलों में एकत्र हो जाती है शौर पहली प्रकार की शिलाश्रों को जन्म देती है। ऐसी शिलाश्रों को व्यपघर्पण (डेट्राइटल) या एपिक्ला-िस्टक शैल कहते हैं। वलुग्रा पत्थर या शैल इसी प्रकार की शिलाएँ हैं। दूसरे प्रकार के शैल जल में घुले पदार्थों के रासायितक निस्सादन (प्रेंसिपिटेशन) से निर्मित होते हैं। निस्सादन दो प्रकार से होता है, या तो जल में घुले पदार्थों की पारस्परिक प्रतिक्रियाश्रों से या जल के वाष्पीकरण से। ऐसी शिलाश्रों को रासायितक शैल कहते हैं। विभिन्न कार्वोनेट, जैसे चूले का पत्थर, डोलोमाइट ग्रादि फास्फेट एव विविध लवण इसी वर्ग में श्राते हैं। तीसरे प्रकार के शैलों के विकास में जीवों का हाथ है। मृत्यु के उपरात प्रवाल (मूँगा), शैवाल (ऐल्जी), खोलधारी जलचर, युक्ताप्य (डाइऐटोम) श्रादि के कठोर अवशेष एकत्रित होकर शैलों का निर्माण करते हैं। मृत वनस्पतियों के सचयन से कोयला इसी प्रकार बना है। रासायितक शिलाश्रों के निर्माण में जीवाणुश्रों का सहयोग उल्लेखनीय है। सूक्ष्म जीवाणुश्रों की उत्प्रेरणाश्रों से जल में घुले पदार्थों का निस्सादन तीन्न हो जाता है।

इतिहास—अवसाद शैलों के इतिहास में अवयवों के उद्गमस्थान, उनका परिवहन, सचयन और स्तरीभवन महत्वपूर्ण प्रश्न है। किसी अवसाद शैल की खिनजसरचना उस पूर्वस्थित शैल की सरचना पर निर्भर रहती है जिसके अपक्षय से वह निर्मित हुआ है। उदाहरण के लिये, विहार के कोयला उत्पादक क्षेत्र में गहराई पर पाए जानेवाले बलुआ पत्थरों के जनक शैल है पुरातन 'ग्रेनाइट' एवं 'नाइस', जिनकी सरचना के अभिन्न और आवश्यक सघटक हैं 'क्वार्ट्ज' एवं 'फेल्सपार'। उपर्युक्त बलुआ पत्थर में भी इन दो खिनजों की प्रचुरता है। यहाँ यह नहीं सम भना चाहिए कि जनक शैल और अवसाद शैल की खिनजसरचना में पूर्ण सादृश्य होता है। वस्तुत ऋतुक्षरण एवं परिवहन की अविध में वे ही खिनज बच पाते हैं जिनकी आतिरक रचना सुदृढ होती हे और कलेवर कठोर होता है। अधिक गर्मी और वर्णावाले अदेशों में रासायिनक कियाओं की उग्रता के कारण बहुत कम खिनज अपरिवर्तित रह पाते हैं, अत मूल जनक शैल एवं अवसाद शैल में केवल दूरस्थ सादृश्य ही होगा।

परिवहन की अविश्व में काणों का यात्रिक (मिकैनिकल) घर्षण पर्याप्त प्रखर होता है। फलत काणों का परिमाणा छोटा और आकार गोल हो जाता है। काणों की गोलाई से अवसादों की यात्रा की लबाई का अच्छा पता लगता है। अवसादों के निर्माण में पृथक्करण (सॉर्टिंग) एक महत्वपूर्ण कार्य है। इस पृथक्करण का आधार काणों का परिमाण एवं उनका घनत्व रहता है। फलस्वरूप छोटे छोटे काण एक साथ एकत्र होते हैं और बड़े बड़े काण उनसे अलग। यह पृथक्करण परिवहन की अविध्य में ही कार्या-न्वित होता रहता है और इस किया में परिवहन के साधन जल या वायु या हिम का महत्व स्वाभाविक रूप से सर्वाधिक होता है। पृथक्करण एवं घर्षण की सामर्थ्य में वायु का स्थान प्रथम, जल का द्वितीय और हिम का तृतीय है।

श्रवसादों के सचयन का सर्वाधिक विस्तृत एव स्थायी क्षेत्र है सागर । सागर के श्रतिरिक्त भील, दलदल, निदयों की घाटियों और उनके बाढग्रस्त मैदान श्रादि भी सचयन के क्षेत्र हैं, कितु ये ग्रस्थायी होते हैं। पूर्णत रासा-यनिक एव जैविक प्रवसादन केवल ऐसे वातावरण में होते हैं जहाँ जल गँदला न हो। उप्ण एव उथले सागरों में रासायनिक निस्सादन श्रपेक्षाकृत तीन्न होता है। ऐसी वद खाडियों में जहाँ जल का वाप्पीकरण उग्र रूप में होता है, लवणों के निक्षेप निर्मित होते है।

श्रवसाद शैल और जीवाइम: अवसाद शैलो में प्राय जीवो के अवशेष समाधिस्य रहते हैं। उनसे न केवल तत्कालीन वातावरए। का ज्ञान होता है, अपितु वे शैलो की आयु के भी परिचायक होते हैं। विखडी (ट्राइलो-वाइट), केकडे के पुरातन पूर्वज, शीर्षपादा (सेफालोपोडा) और कुछ सीप (पेलेसिपोडा) आदि सर्वदा सामुद्रिक वातावरए। के द्योतक हैं। कुछ प्रकार के घोषे (ग्रैस्ट्रोपॉड), कुछ पादछिद्रिगए। (फोरामिनिफेरा) मीठे पानी-वाले असामुद्रिक वातावरए। के परिचायक हैं।

कुछ विशिष्ट खनिजो की उपस्थिति भी वडी महत्वपूर्ण होती है। उदाहरणस्वरूप हरेरग के खनिज श्राहरितिज (ग्लॉकोनाइट) से गहरे पानी में शैल के उद्भव का सकेत मिलता है। शैलो का लाल रग लोहे के मो तिनुष्ट गो। एमे अनुत्तन की शन (कडियन ऑप इटीग्रेविलिटी) गाने है।

यदि प, फ, य यह गर्त पूरी नहीं करने तो इसे हल करने के हेतु हम य, र, त में दूसरा स्पेन्ट सपय सात लेते हैं, जिसकी सहायता से पूर्वोक्त विशिया गरा दिवियों ने समीकरण को हत करने हैं।

श्राधिक प्रवास समीकरण—ये समीकरण दो प्रकार से प्राप्त टोने हैं। पूरण को म्येच्छ श्रचलों से मुक्त करके या इसे स्वेच्छ फलन से मुक्त करके।

यदि ल परतन चल तया य, र स्ततत्र चल हो ग्रीर

में फ चनो प्र, र, ल का कोई फलन हो तो इस सबब तया सबब तप/तव=०,तप/ तर=० से क, प्र का लोप करके ग्रांशिक ग्रवकल समीकररा

प्राप्त होता है। यहाँ

पा
$$=\frac{\pi e}{\pi u}$$
, फा $=\frac{\pi e}{\pi t}$ ।

राजय (१७) समीकरएा (१८) का पूर्ण श्रनुकल कहलाता है। इस प्रकार यदि

जहां श, प रनता चल प, र, ल के ज्ञात फलन है और व चलो श, प का कोई स्वेच्छ फतन है और यदि(१९)का प, र के अनुसार कमश आशिक अवकलक करके तय/तश, तब/तप का लोप करें तो प्राप्त आशिक अवकल समीकरण का रूप

हो जाता टै जहाँ पे, फी और व चलो य, र, ल के फलन है।

(१६) को (२०) का पूर्ण श्रनुकल कहते हैं। क, स को विशेष मान देने से या ा को विशेष रूप देने से प्राप्त सबधो को विशिष्ट अनुकल कहते हैं।

यदि (१७) का लेखाचिन योचे तो तलो का एक परिवार मिलता है। इस तलपरिनार का अवगुठन भी आशिक अवकल समीकरण (१८) को नतुष्ट करना है। परतु यह हल (१७) से प्राप्त नहीं होता। अत दमें अपूर्व कहते है।

यदि (१७) में स को क का कोई स्वेच्छ फलन फ (क) मान ले तो हम देवने हैं कि

श्रव यदि हम इनका लेखाचित्र क के भिन्न मानों के लिये सीचे तो तलों का एक परिवार मिनता है। इस परिवार के श्रामन्न तलों के कटान वन्नों को साक्षिण (किरेडटरिस्टिक) कहते हैं। इन वन्नों का त्रवगुठन भी श्रवकल समी करण (१४) को मतुन्द करता है। इस श्रमुकल को च्यापक अनुकल करते हैं।

प्रमृत गिगत, भौतिक विज्ञान तथा विज्ञान की प्रन्य शाखाओं में भौतिक तथिया को समय, स्थान, ताप इत्यादि स्वतंत्र चलों के फलनों में नुरन पकट करना प्राय कठिन हो जाता है। परतु हम उनकी वृद्धि की दर तथा उनके प्रवक्त गुराकों में कोई न कोई सबय बहुवा बडी सुगमता ने पा नक्ते हैं। इन प्रकार ऐमें अवकल समीकररा प्राप्त होते हैं जिन्हें पूर्वोग्न राजिया ननुष्ट करनी हैं। इन्हें हल करना उन राजियों का ज्ञान प्राप्त करने के जिये आवश्यक होता है। उमलिये विज्ञान की उन्नति वहुत करना तक करना समीकररा की प्रगति पर निर्मर है।

स्त प्रत्या निष्या प्रारंभिक अवकल नमीकरण, मरे, प्यागो, फोनान्य, वेटमैन, उन इत्यादि के अवकल नमीकरण।

[भ० ला० श०]

अविचेतन (सन-कागम) जो चेतना में न होने पर भी थोडा प्रयास करने से चेतना म लाया जा सके। उन भावनाग्रो, इच्छाग्रो तथा कल्पनाग्रो का सगठित नाम जो मानव के व्यवहार को त्रचेतन की भाँति ग्रज्ञात रूप से प्रभावित करती रहने पर भी चेतना की पहुँच के बाहर नहीं हैं ग्रौर जिनको वह अपनी भावनाग्रो, इच्छाग्रो तथा कल्प-नाग्रो के रूप में स्वीकार कर सकता है। मानसिक जगत् में इसका स्थान ग्रहन् तथा अचेतन के बीच माना गया है।

[श० ना० उ०]

अवतारवाद ससार के भिन्न भिन्न देशों तथा धर्मों में प्रवतारवाद धार्मिक नियम के समान ब्रादर और श्रद्धा की दृष्टि से देखा जाता है। पूरवी ब्रार पश्चिमी धर्मों में यह सामान्यत मान्य तय्य के रूप में स्वीकृत किया गया है।

हिंदू अवतारवाद की हिंदू धर्म में विशेप प्रतिष्ठा है। अत्यत प्राचीन काल से वर्तमान काल तक यह उस धर्म के आधारभूत मौलिक सिद्धातों में अन्यतम है। 'अवतार' का शाब्दिक अर्थ है भगवान् का अपनी स्वातयश्चित के द्वारा भौतिक जगत् में मूर्तरूप से आविर्भाव होना, प्रकट होना। 'अवतार' तत्व का द्योतक प्राचीनतम शब्द 'प्रादुर्भाव' हे। श्रीमद्भागवत में 'व्यक्ति' शब्द इसी अर्थ में प्रयुक्त हुआ हे (१०।२६।१४)। वैष्णव धर्म में अवतार का तथ्य विशेप रूप से महत्वशाली माना जाता है, क्योंकि विष्णु (या नारायण्) के पर, व्यूह, विभव, अतर्यामी तथा अर्चा नामक पचल्पवारण् का सिद्धात पाचरात्र का मौलिक तत्व है। इमीलिये वैष्णवजन भगवान् के इन नाना रूपों की उपासना अपनी रुचि तथा प्रीति के अनुसार अधिकतर करते है। शैवमत में भगवान् शकर की नाना लीलाग्रो का वर्णन मिराता है (इष्टव्य, नीलकठ दीक्षित का 'शिवलीलार्णव' काव्य), परतु भगवान् शकर तथा भगवती पावंती के मूल रूप की उपासना ही इस मत में सर्वत्र प्रचलित है।

नैतिक सतुलन—'ऋत' की स्थिति रहने पर ही जगत् की प्रतिष्ठा वनी रहती है और इस सतुलन के अभाव में जगत् का विनाश अवश्यभावी है। सृष्टि के रक्षक भगवान् इस सतुलन की सुव्यवस्था में सदैव दत्तित्त रहते हैं। 'ऋत' के स्थान पर 'अनृत' की, धर्म के स्थान पर अधर्म की जब कभी प्रवलता होती है, तब भगवान् का अवतार होता है। साधु का परित्रागा, दुर्जन का विनाश, अधर्म का नाश तथा धर्म की स्थापना—इन महनीय उद्देश्यों की पूर्ति के लिये भगवान् अवतार धारण करते हैं। गीता का यह ब्लोक अवतारवाद का महामत्र माना जाता है (४।४)

परित्रागाय साधूना विनागाय च दुक्कृताम् । धर्मसस्थापनार्थाय सभवामि युगे युगे ॥

परतु ये उद्देश्य भी अवतार के लिये गौगा रूप ही माने जाते हैं। अवतार का मुख्य प्रयोजन इससे सर्वथा भिन्न है। सर्वेश्वर्यसपन्न, अपराधीन, कर्म-कालादिकों के नियामक तथा सर्वनिरपेक्ष भगवान् के लिये दुष्टदलन और शिष्टरक्षण का कार्य तो इतर सावनों से भी सिद्ध हो सकता है, तब भगवान् के अवतार का मृत्य प्रयोजन श्रीमद्भागवत (१०।२६।१४) के अनुमार कुछ दूसरा ही है

नृ गा नि श्रेयसार्थाय व्यक्तिर्भगवतो भुवि । ग्रव्ययस्याप्रमेयस्य निर्गुगस्य गुगात्मन ॥

मानवों को साधनिनरपेक्ष मुक्ति का दान ही भगवान् के प्राकट्य का जाग-रूक प्रयोजन है। भगवान् स्वत अपने लीलाविलास से, अपने अनुग्रह से, मायकों को विना किसी साधना की अपेक्षा रखते हुए, मुक्ति प्रदान करते है—अवतार का यही मौलिक तथा प्रधान उद्देश है।

पुराणों में अवतारवाद का हम विस्तृत तथा व्यापक वर्णन पाते हैं। इस कारण इस तत्व की उद्भावना पुराणों की देन मानना किसी भी तरह न्याय्य नहीं है। वेदों में हमें अवतारवाद का मौलिक तथा प्राचीनतम आधार उपलब्ध होता है। वेदों के अनुसार प्रजापित ने जीवों की रक्षा के लिये तथा सृष्टि के कल्याण के लिये नाना रूपों को घारण किया। मत्स्यरप घारण का नकेत मिनता है शतपथ ब्राह्मण में (२।६।१।१), क्में का शतपथ (७।४।१) तथा जैमिनीय ब्राह्मण (३।२७२) में, वयाह का तैतिरीय

हुग्रा। ग्रथरचना जब ग्रवेस्ता में होती थी उसे 'पजद' कहते थे ग्रीर जव पुस्तक ग्रथवी ग्रक्षरों में लिपिवद्ध होने लगी उसे 'पारसी' कहने लग गए।

ग्रवेस्ता के ग्रंथ जो पैगवर के श्रनुयायियों के पास अविशिष्ट हैं अपने सामी रूप में पाए जाते हैं। वे ऐसे अक्षरों में मिलते हैं जो ससानी पहलवी से लिए गए हैं जिसका मूल श्राधार सभवत प्राचीन अरमेक वर्णमाला का कोई न कोई प्रकार है। यह लिपि दाहिनी श्रोर से वाई श्रोर को लिखी जाती है श्रीर इसमें प्राय पचास भिन्न चिह्नों (Signs) का समावेश पाया जाता है।

जरयुस्त्र मतावलवी ईरान लगभग पाँच गती पर्यत सिल्यूसिड ग्रीर पायियन गासनो के ग्रतगंत रहा। धार्मिक ग्रथो की मौिखक वगकमानुगत परपरा ने लुप्तप्राय ग्रथो के पुनरुद्धार के कार्य को सरल कर दिया। ससानी साम्प्राज्य के सस्थापक ग्रदिशर ने विद्वान् पुरोहित तनसर के विखरे हुए सूत्रों को, जो मौिखक रूप से प्रचलित थे, एक प्रामाणिक सग्रह में निवद्ध करने का ग्रादेश किया था। ग्रयो की खोज शापुर द्वितीय (३०६–३७६ ई०) के राजत्वकाल पर्यंत होती रही जिसमे प्रसिद्ध दस्तूर ग्रदरवाद महरस्पद की सहायता सराहनीय है।

भ्रवेस्ता साहित्य-भ्रवेस्ता युग की रचनाम्रो मे प्रारभ से लेकर २०० ई० तक तिथिकम से म्रानेवाली सर्वप्रथम रचनाएँ 'गाथाएँ' है जिनकी सख्या पॉच है। ग्रवेस्ता साहित्य के वे ही मूल ग्रथ है जो पैगबर के भक्तिसूत्र है और जिनमे उनका मानव का तथा ऐतिहासिक रूप प्रतिविवित है,न कि काल्प-निक व्यक्ति का, जैया कि वाद के कुछ लेखको ने अपने अज्ञान के कारए। उन्हे ग्रभिव्यक्त करने की चेप्टा की है। उनकी भाषा वाद के साहित्य की अपेक्षा अधिक आर्प है और उससे वाक्यविन्यास (सिटैक्स), शैली एव छद मे भी भिन्न है क्योकि उनकी रचना का काल विद्वानो ने प्राचीनतम वैदिक मत्रो की रचना का समय निर्धारित किया है। नपे तुले स्वरों में रचे होने के कारएा वे सस्वर पाठ के लिये ही है। उनमें न केवल गृढ ग्राघ्यात्मिक रहस्यानुभूतियाँ वर्तमान है, वे विपयप्रवान ही न होकर व्यक्तिप्रधान भी है जिनमे पैगवर के व्यक्तित्व की विशेष रूप से चर्चा की गई है, उनके ईश्वर के साथ तादातम्य स्थापित करने और उस विशेष ग्रवस्था के परिज्ञान के लिये वाछनीय ग्राशा, निराशा, हर्प, विषाद, भय, उत्साह तथा अपने मतानुयायियों के प्रति स्नेह और शत्रुओं से संघर्ष म्रादि भावो का भी समावेश पाया जाता है। यद्यपि पृथ्वी पर मनुष्य का जीवन वासना से घिरा हुआ है, पंगवर ने इस प्रकार शिक्षा दी है कि यदि मनुष्य वासना का निरोध कर सात्विक जीवन व्यतीत करे तो उसका कल्यारा ग्रवश्यभावी है।

गाथा में ने बाद 'यस्न' म्राते हैं जिनमें ७२ म्रच्याय है जो 'कुश्ती' के ७२ सूत्रों के प्रतीक हैं। कुश्ती कमरबद के रूप में बुनी जाती है जिसे प्रत्येक जरथुस्त्र मतावलवी 'सूद्र' म्रयवा पित्र कुर्ती के साथ धारण करता है जो धर्म का बाह्य प्रतीक है। यस्न उत्सव के भ्रवसर पर पूजा सबधी 'विस्पारद' नामक तेईस अध्याय का ग्रथ पढ़ा जाता है। इसके बाद सख्या में तेईस 'यश्तो' का सगायन किया जाता है जो स्तुति के गान है और जिनके विषय भ्रहुरमज्द तथा भ्रमेप—स्पेत, जो दैवी ज्ञान एव ईश्वर के विशेषण है और 'यजता', पूज्य व्यक्ति जिनका स्थान भ्रमेष स्पेत के बाद है।

ग्रवेस्ता काल के धार्मिक ग्रथों की सूची में ग्रत में वेदीडाड', 'विदेवों दाता' (राक्षसों के विरुद्ध कानून) का उल्लेख हुग्रा है। यह कानून विषयक एक धर्मपुस्तक है जिसमें वाईस 'फरगरद' या ग्रध्याय है। इसके प्रधान वर्ण्य विषय इस तरह है—ग्रहुरमन्द की रचना तथा ग्रग्र मैन्यु की प्रति-रचनाएँ, कृपि, समय, शपय, युद्ध, वासना, ग्रपवित्रता, गुद्धि एव दाह-सस्कार।

प्राचीन पारसी रचनाकाल (५०० ई० पू० से लगभग २०० ई०) के वीच लिखित साहित्य का सर्वथा श्रभाव था। उस समय केवल कीलाक्षर क्यूनीफॉर्म श्रभिलेख भर थे जिनमे हखामनी सम्प्राटो ने अपने आदेश श्रकित कर रखे थे। उनकी भाषा अवेस्ता से मिलती है, परतु लिपि से वावुली और असीरियन उत्पत्ति का अनुमान होता है।

पहलवी युग (ईसा की प्रथम शती से लेकर ९वी शती तक) में कई प्रसिद्ध पुस्तके लिखी गई जैसे 'वुदिहरन' जिसमें सृष्टि की उत्पत्ति दी हुई है, 'दिनकर्द' जिसमें बहुत से नैतिक ग्रीर सामाजिक प्रश्नों की मीमासा की गई है, 'शायस्त—ल—शायस्त' जो सामाजिक ग्रीर धार्मिक रीतियो एव सस्कारों का वर्णन करता है, 'श्कद—गुमानिक विजर' (सदेहनिवार-णार्थक मंजूषा) जिसमें वासना की उत्पत्ति की समस्या का विवेचन किया गया है तथा 'सद दर' जिसमें विविध धार्मिक ग्रीर सामाजिक प्रश्नों की व्याख्या की गई है।

ग्राधुनिक पारसी वर्णमाला के ग्राविष्कार से पहलवी का प्रचार लुप्त हो गया। जरथुस्त्र मत के ग्रथ भी ग्रव प्रायः ग्राधुनिक फारसी में लिखें जाने लग गए। [रु० म०]

अशांती अफीका में गोल्डकोस्ट राज्य का एक प्रशासकीय विभाग है (क्षेत्रफल २४,५६० वर्गमील)। इसका अधिकाश पर्वतीय है और जगलों से ढका है। साल के अधिकाश महीनों में पानी पर्याप्त वरसता है। जलवायु स्वास्थ्य के लिये हानिकारक है। ववूल, ताड, तथा कपास के पर्याप्त वृक्ष है। यहाँ की मुख्य फसले मक्का, केला, नारियल तथा सकरकद है। यहाँ करा के रूप में प्रतिवर्ष १,००,००० आउस सोना निकाला जाता है। अँगरेजों ने १८६६ ई० में यहाँ अपना शासन स्थापित किया, कितु १६३५ में यहाँ एक स्वतत्र साधिक राज्य की स्थापना हुई। यहाँ की जनसस्या ८,१८, ६४४ है (१६४८)।

[ह० ह० सि०]

यह प्राचीन भारत के मौर्यवश का तीसरा राजा था। अशोक इसके पिता का नाम विदुसार श्रीर माता का जनपदकल्यागी, प्रियदर्शना अथवा धर्मा था। ल० २६७ ई० पू० इसका जन्म हुग्रा। परपरा के अनुसार दिंदुसार के १०१ पुत्र थे, जिनमे ६६ अन्य रानियों से तथा ग्रशोक ग्रौर तिष्य प्रियदर्शना से थे। ६६ भाइयों में सबसे वडा सुसीम था। अशोक देखने मे असुदर, कितु योग्यतम था। कुमारावस्था मे वह अवित राष्ट्र तथा गाधार का राज्यपाल वनाया गया था। राजकुल एव मित्रयों के पड्यत्र से उत्तराधिकार के लिये सुसीम एव अशोक में गृहयुद्ध हुग्रा । ग्रत मे ग्रशोक विजयी हुग्रा । वौद्ध साहित्य की यह कथा कि ग्रशोक ग्रपने ६६ भाइयों को मारकर सिहासन पर वैठा, विश्वसनीय नहीं जान पड़ती, यद्यपि यह बहुत सभव है कि उत्तराधिकार के लिये युद्ध में कुछ भाई मारे गए हो। भ्रशोक लगभग २७२ ई० पू० सिहासन पर वैठा भ्रौर २३२ ई० पू० तक उसने राज किया। उसने ग्रपने शासन के प्रारम मे ग्रपने ग्रौर पितामह चद्रगुप्त एव पिता विदुसार की साम्राज्यवादिनी नीति का अवलवन किया। काश्मीर, कलिंग एवं कतिपय अन्य प्रदेशों को, जो मौर्य साम्राज्य मे नही थे, उसने विजित बनाया। ग्रशोक का साम्राज्य प्राय सपूर्ण भारत और पश्चिमोत्तर में हिंदूकुंग एवं ईरान की सीमा तक था। किलग के भीषण युद्ध से उसके हृदय पर वडा ग्राघात पहुँचा ग्रौर उसने ग्रपनी शस्त्र ग्रौर हिसा पर ग्राधारित दिग्विजय की नीति को छोडकर घर्मविजय की नीति को अपनाया। सभवत इसी समय उसने वौद्ध धर्म ग्रहरा किया ग्रौर ग्रपने साम्राज्य के सभी साघनो को लोकमगल के कार्यो

त्रशोक में सम्प्राट् श्रीर सत का श्रद्भुत मिश्रग् था। उसकी राजनीति धर्म श्रीर नीति से पूर्णत प्रभावित थी। उसका श्रादर्श था "लोकहित से वढकर दूसरा कोई कर्म नही। जो कुछ भी मैं पुरुपार्थ करता हूँ वह लोगो पर उपकार नहीं, श्रिपतु इसलिये कि मैं उनसे उऋण हो जाऊँ श्रीर उनको इहलौकिक सुख श्रीर परमार्थ प्राप्त कराऊँ।" श्रपनी प्रजा से वह श्रपनी सतान के समान स्नेह करता था। उसकी हिर्ताचता में वह परिश्रमग् भी करता था, जिससे वह जनता के सपर्क में श्राकर उसके सुख दु ख को समभे। वह श्रपनी प्रजा की भौतिक तथा नैतिक दोनो प्रकार की उन्नति करना चाहता था। श्रपने जासन को नैतिक मोड देने के लिये उसने कई प्रकार के धर्ममहामात्यों की नियुक्ति की। उसके शासन के विभागों में लोकोवकारी कार्यों की प्रमुखता थी।

शासन से कही ग्रधिक ग्रपने धर्म ग्रीर उसके प्रचार के लिये ग्रशोक प्रसिद्ध था। इसमे कोई मदेह नहीं कि ग्रशोक धर्मत बौद्ध था जो भावू में उल्लेख हुग्रा है कि ईसा ईश्वर के पुत्र है, जो पिता की भाँति पूर्ण रूप से ईश्वरीय है।

- (२) प्रथम तीन शताब्दियों में वाइवल के इस अवतारवाद के विरुद्ध कोई महत्वपूर्ण आदोलन उत्पन्न नहीं हुआ। अनेक आत धारणाओं का प्रवर्तन अवश्य हुआ था, किंतु उनमें से कोई भी घारणा अधिक समय तक प्रचलित नहीं रह सकी। प्रथम शताब्दी में दो परस्पर विरोधी वादों का प्रतिपादन किया गया था—एवियोनितिस्म के अनुसार ईसा ईश्वर नहीं थे और दोसेतिस्म के अनुसार वह मनुष्य नहीं थे। दोसेतिस्म का अर्थ है प्रतीयमानवाद, क्योंकि इस वाद के अनुसार ईसा मनुष्य के रूप में दिखाई तो पड़े, किंतु उनकी मानवता वास्तविक न होकर प्रतीयमान मात्र थी। उक्त मतों के विरोध में काथिलक धर्मतत्वज्ञ बाइवल के उद्धरण देकर प्रमािणत करते थे कि ईसाई धर्म के सही विश्वास के अनुसार ईसा में ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों ही विद्यमान थे।
- (३) चौथी शताब्दी ई० में ग्रारियस ने त्रित्व ग्रौर ग्रवतारवाद के विषय में एक नया मत प्रचित्त करने का सफल प्रयास किया जिससे बहुत समय तक समस्त ईसाई ससार में ग्रशाति व्याप्त रही। ग्रारियस के ग्रनुसार ईश्वर का पुत्र तो ईसा में ग्रवतिरत हुग्रा किंतु पुत्र ईश्वरीय न होकर पिता की सृष्टि मात्र है (दे० ग्रारियस)। इस शिक्षा के विरोध में ईसाई गिरजे की प्रथम महासभा ने घोषित किया—"पिता ग्रौर पुत्र तत्वत एक है", ग्रर्थात् दोनो समान रूप से ईश्वर है। इस महासभा का ग्रायोजन ३२५ ई० में निसेया नामक नगर में हुग्रा था।
- (४) स्रारियस के बाद स्रपोलिनारिस ने ईसा के स्रपूर्ण मनुष्यत्व का सिद्धात प्रतिपादित किया। उनके स्रनुसार ईसा के मानव शरीर तथा प्राग्णधारी जीव (एनिमल सोल) था, किंतु उनके बुद्धिसपन्न स्रात्मा (रैशनल सोल) नहीं थी, ईश्वर का पुत्र मानवीय स्रात्मा का स्थान लेता था। कुस्नुतुनिया की महासभा ने ३८१ई० में अपोलिनारिस के विरुद्ध घोषित किया कि ईसा के वास्तविक मानव शरीर में एक बुद्धिसपन्न वास्तविक मानवीय स्रात्मा विद्यमान थी।
- (५) पाँचवी शताब्दी में कुस्तुतुनिया के बिशप नेस्तोरियस ने ग्रवतारवाद सबघी एक नई धारणा का प्रचार किया जिसके फलस्वरूप काथिलक गिरजे की तृतीय महासभा का ग्रायोजन एफेसस में ४३१ ई० में हुग्रा था। नेस्तोरियस के ग्रनुसार ईसा में दो व्यक्ति विद्यमान थे—एक मानव व्यक्ति जो पूर्ण मानवीय स्वभाव ग्रथीत् शरीर ग्रौर ग्रात्मा से सपन्न था ग्रौर एक ईश्वरीय व्यक्ति (ईश्वर का पुत्र) जो ईश्वरीय स्वभाव से सपन्न था। ग्रत ईश्वर मनुष्य नहीं बना प्रत्युत उमने एक स्वत पूर्ण मनुष्य में निवास किया है। एफेसस की महासभा ने नेस्तोरियस को पदच्युत किया तथा उनकी शिक्षा के विरोध में घोषित किया कि ईसा में केवल एक ही व्यक्ति ग्रथीत् ईश्वर का पुत्र विद्यमान है। ग्रनादिकाल से ईश्वरीय स्वभाव से सपन्न होकर ईश्वर के पुत्र ने मानवीय स्वभाव (शरीर ग्रौर ग्रात्मा) को ग्रपना लिया ग्रौर इस प्रकार एक ही व्यक्ति में ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनो का सयोग हुगा।
- (६) नेस्तोरियस के मत के प्रतिक्रियास्वरूप कुछ विद्वानों ने ईसा में न केवल एक ही व्यक्ति प्रत्युत एक ही स्वभाव भी मान लिया है। इस वाद का नाम मोनोफिसितिस्म प्रयात् एकस्वभाववाद है, युतिकेस इसका प्रवर्तक माना जाता है। इस वाद के अनुसार अवतिरत होने के पश्चात् ईसा का ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों इस प्रकार एक हो गए कि एक नया स्वभाव, एक नवीन तत्व उत्पन्न हुआ, जो न पूर्ण रूप से ईश्वरीय और न पूर्ण रूप से मानवीय था। दूसरों के अनुसार ईसा का मनुष्यत्व उनके ईश्वरत्व में पूर्णत्या लीन हो गया जिससे ईसा में ईश्वरीय स्वभाव मात्र शेप रहा। इस एकस्वभाववाद के विरुद्ध चतुर्थ महासभा (कालसेदोन—४५६ ई०) ने परपरागत अवतारवाद की पूर्ण रक्षा करते हुए ठहराया कि ईमा में ईश्वरत्व और मनुष्यत्व दोनों ग्रक्षुएए। और पृथक् है।
- (७) बाद में एकस्वभाववाद का परिवर्तित रूप प्रचलित हुग्रा । यह नया वाद ईसा का ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनो को स्वीकार करते हुए भी मानता था कि उनका मनुष्यत्व पूर्णतया निष्क्रिय था, यहाँ तक कि उनमें मानवीय इच्छाशिक्त का भी अभाव था। ईसा का समस्त कार्य-

कलाप उनकी ईश्वरीय इच्छाशिक्त से प्रेरित था। इस मत के विरोध में कुस्तुतुनिया की एक नई महासभा ने ६८० ई० में ईसा का पूर्ण मनुष्यत्व प्रतिपादित करते हुए घोषित किया कि ईसा में ईश्वरीय इच्छाशिक्त तथा कार्यकलाप के ग्रतिरिक्त एक मानवीय इच्छाशिक्त तथा कार्यकलाप का पृथक् ग्रस्तित्व था।

(५) इस प्रकार हम देखते हैं कि प्रारंभिक अवतारवादी विश्वास की पूर्ण रक्षा करते हुए इसके सैद्धातिक सूत्रीकरण का शताब्दियों तक विकास होता रहा। अततोगत्वा यह माना गया कि ईश्वर के पुत्र ने पूर्णत्या ईश्वर रहते हुए मनुष्यत्व अपना लिया है, अत एक ही ईश्वरीय व्यक्ति में दोस्वभावों का—ईश्वरत्व और मनुष्यत्व का—सयोग हुआ। उनका मनुष्यत्व वास्तविक और पूर्ण था—एक और उनका शरीर और उसका सुख दुख वास्तविक था, दूसरी ओर उनकी मानवीय आत्मा की अपनी वृद्धि तथा इच्छाशित का पृथक अस्तित्व और सिकयता थी। ईसाई अवतारवाद को प्राय इन्कार्नेशन कहा जाता है, वास्तव में यह ईश्वर द्वारा मनुष्यत्व का ग्रहण ही है, उसका मानव रूप में प्रादुर्भाव।

स॰प्र॰—डब्ल्यू॰ ड्रम किस्टोलाजी (एनसाइक्लोपीडिया भ्रमेरि-काना), दि विगिनिग्ज भ्रॉव किश्चियानिटी, १६१६, एस॰ माइकेल इनकार्नेशन (डिक्शनरी भ्रॉव थियोलाजी कैथोलिन)। [का॰ वु॰]

अवदान साहित्य वौद्धो का सस्कृत भाषा में निबद्ध चरितप्रधान साहित्य। 'श्रवदान' (प्राकृत अपदान) का अमरकोश के अनुसार अर्थ है — प्राचीन चरित, पुरातन वृत्त (अवदान कर्मवृत्त स्यात्)। 'अवदान' से तात्पर्य उन प्राचीन कथाओं से है जिनके द्वारा किसी व्यक्ति की गुरणगरिमा तथा श्लाघनीय चरित्र का परिचय मिलता है। कालिदास ने इसी अर्थ में 'अवदान' शब्द का प्रयोग किया है (रघुवश १११२)। बौद्ध साहित्य में इसी अर्थ में 'जातक' शब्द भी बहुश प्रचलित है, परतु अवदान जातक से कितपय विपयो में भिन्न है। 'जातक' भगवान् वृद्ध की पूर्वजन्म की कथाओं से सर्वथा सबद्ध होते हैं जिनमें बुद्ध ही पूर्वजन्म में प्रधान पात्र के रूप में चित्रित किए गए रहते हैं। 'अवदान' में यह वात नहीं पाई जाती। अवदान प्राय बुद्धोपासक व्यक्तिविशेष का आदर्श चरित होता है। बौद्धो ने जनसाधाररा में अपने धर्म के तत्वो के प्रचार के निमित्त सुवोब सस्कृत गद्ध पद्ध में इस सुदर साहित्य की रचना की है।

इस साहित्य का प्रख्यात ग्रथ 'म्रवदानशतक' है जो दस वर्गों में विभक्त है तथा प्रत्येक वर्ग में दस दस कथाएँ है। इन कथाग्रों का रूप थेरवादी (हीनयानी) है। महायान धर्म के विशिष्ट लक्षराों का यहाँ विशेष ग्रभाव दृष्टिगोचर होता है। यहाँ वोविसत्व सप्रदाय की वाते वहुत कम है। बुद्ध की उपासना पर ग्राग्रह करना ही इन कथाग्रों का उद्देश्य है। इन कथाग्रों का वर्गीकरण एक सिद्धात के ग्राधार पर किया गया है। प्रथम वर्ग की कथाग्रों में बुद्ध की उपासना करने से विभिन्न दशा के मनुष्यों (जैसे न्नाह्मण, व्यापारी, राजकन्या, सेठ ग्रादि) के जीवन में चमत्कार उत्पन्न होता है तथा वे ग्रगले जन्म में बुद्धत्व पाते हैं। प्रेत की वर्तमान दशा को देखकर कही उसके पूर्वजन्म का वर्णन है, तो कही ग्रह्मत् वननेवाले व्यक्तियों के शुभ जीवन का रोचक विवरण। ग्रवदानशतक का चीनी भाषा में अनुवाद तृतीय शताब्दी के पूर्वार्ध में हुग्रा था। फलत इसका समय द्वितीय शताब्दी माना जाता है।

दिव्यावदान—महायानी सिद्धातो पर ग्राश्रित कथानको का रोचक वर्गान इस लोकप्रिय ग्रथ का प्रधान उद्देश्य है। इसका ३४वाँ प्रकरण 'महायानसूत्र' के नाम से ग्रिभिहित किया गया है। यह उल्लेख ग्रथ के मौलिक सिद्धातो की दिशा प्रदिशत करने मे उपयोगी माना जा सकता है। दिव्यावदान अवदानशतक के कथानक तथा काव्यशैली से विशेषत प्रभावित हुग्रा है। इसकी ग्राधी कथाएँ विनयपिटक से ग्रीर वाकी सूत्रालकार से सगृहीत की गई है। समग्र ग्रथ का तो नहीं, परतु कितपय कथाग्रों का ग्रनुवाद चीनी भाषा में तृतीय शतक में किया गया था। शुग वश के राजा पुष्यमित्र (१७८ ई० पू०) तक का उल्लेख यहाँ उपलब्ध होता है। फलत इसके कितपय ग्रथों का रचनाकाल द्वितीय शताब्दी मानना उचित होगा, परतु समग्र ग्रथ का भी निर्माणकाल तृतीय शताब्दी के वाद नहीं है।

भौतिक उन्नति के मार्ग से विमुख किया। किल्पत महत्तावाली अतर्राष्ट्रीयता ने राष्ट्रीयता की भावनाओं का तिरस्कार कर उन्हें दुर्वल वना दिया, आदि। यदि नैतिक तुला पर उपर्युक्त लाभ और हानि रखी जायेँ तो मानव मूल्यों की दृष्टि में ग्रशोक की धार्मिक नीति के लाभ ग्रधिक भारी सिद्ध होते हैं।

ग्रपनी ग्रादर्शवादिता, नीतिमत्ता तथा लोकहित-चिंता के कारएा ममार के इतिहास में ग्रगोक का वहुत ही ऊँचा स्थान है। वास्तव मे ग्रभी तक समार का इतिहास वर्वर कृत्यों के वर्णन से भरा पड़ा है। पृथ्वी को रक्तप्लावित करनेवाले ग्रसख्य विजेताग्रो की सूची मे नीति ग्रौर प्रेम का उपदेश करनेवाला शासक ग्रशोक प्राय ग्रकेला है। एक इतिहासकार के मत में "वर्वरता के महासागर में शाति और संस्कृति का वह एकमात्र द्वीप है।" यदि किसी शासक की महत्ता का मापदड राजनीतिक और सैनिक सफलता न होकर लोकहित हो तो ससार का कोई दूसरा शासक अशोक की समता नहीं कर मकता । वह केवल जनसुखवाद ग्रौर मानवतावाद का ही समर्थक नही या, वह मानव की नैतिक ग्रीर पारमार्थिक उन्नति के लिये भी प्रयत्नशील था ग्रीर न केवल मानव , सपूर्ण जीवमात्र की हितचिता मे रत । सिकदर, सीजर, कोस्तातीन, अकवर, नैपोलियन, आदि अपने मे विशाल ग्रीर विराट् थे, किंतु वे ग्रशोक की महत्ता ग्रीर उच्चता को नही पहुँच सकते । यदि किसी व्यक्ति के यश और प्रसिद्धि को मापने का मापदड श्रसख्य लोगो का हृदय है, जो उसकी पवित्र स्मृति को सजीव रखता है ग्रौर श्रगिएत मनुष्यो की जिह्वा है, जो उसकी कीर्ति का गान करती है, तो श्रशोक की समता इतिहास के थोडे से महापुरुष ही कर सकते है।

स०म०—दत्तात्रेय रामकृष्ण भाडारकर स्रशोक, राधाकुमुद मुकर्जी ध्रशोक, वेशीमाधव वरुम्रा स्रशोक स्रीर उसके स्रभिलेख, वी० ए० स्मिथ स्रशोक, सत्यकेतु विद्यालकार मौर्य साम्राज्य का इतिहास. हुल्त्श कार्पस इस्त्रिपनम इडिकेरम्, भाग १, इस्त्रिप्शस स्रॉव स्रशोक।

[रा० व० पा०]

अशोक यह वृक्ष संस्कृत, वँगला, मराठी, मलयालम, तेलुगु श्रीर श्रग्रेजी में भी यही कहलाता है। लैटिन में (१) जोनेसिया श्रसोका तथा (२) सैरैका इंडिका, ये दो नाम है।

यह यूफॉरवीएसी (दुग्धी) जाति का वृक्ष है, देखने में सुदर होता है। इस वृक्ष के, जैसा इसके दो लैटिन नामों से प्रत्यक्ष है, दो भेद होते हैं। दोनों में वसत ऋतु में फूल लगते हैं। पहले में ये नारगी रंग के और दूसरे में क्वेत रंग के होते हैं। पहले प्रकार की पत्तियाँ रामफल के वृक्ष की पत्तियों जैसी तथा दूसरे की ग्राम की पत्तियों जैसी लवी परतु किनारे पर लहरदार होती हैं। इसमें क्वेत मजरियाँ लगती है, जिनके भड़ने पर छोटे, गोल फल लगते हैं, जो पकने पर लाल हो जाते हैं पर खाए नहीं जाते।

यह वृक्ष समस्त भारतवर्ष मे पाया जाता है। इसकी छाल श्रायुर्वेद में कटु, तिक्त, ज्वर एव तृपानाशक, घाव को भरनेवाली, श्रॅंतिडियों को सिकोडनेवाली, कृमिनाशक तथा पाचक कही गई है। रक्तविकार, थकावट, शूल, ववासीर, श्रस्थिभग तथा मूत्रकुच्छ में उपयोगी है। देशी चैद्य इसको स्त्री रोगों में, जैसे गर्भाशय के रोग, रक्तप्रदर, रक्तस्राव इत्यादि में रामवारा मानते हैं। [भ० दा० व०]

स्युक्त राज्य, श्रमरीका, के श्रोहायो राज्य का एक नगर है जो ईरी फील तया ईरी नदी के मुहाने पर, समुद्रतल से ७०३ फुट की ऊँचाई पर, क्लीवलंड से ५६ मील उत्तर-पूर्व में बसा है। यह राष्ट्रीय तथा राजकीय सडको श्रौर रेलो द्वारा श्रन्य स्थानो से सबिधत है तथा श्रौद्योगिक, व्यावसायिक श्रौर जहाजो का केंद्र है। यह कच्चा लोहा, कोयला तथा कृषि के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ मछली मारना, तैलगोयन, चमडा सिफाना इत्यादि, प्रमुख उद्योग है। श्रन्तावुला रेड इडियन शब्द है जिसका श्रयं है मछली की नदी। गोरी जातियों ने इसे पहले पहल १००१ में श्रावाद किया। १८३१ में यहाँ निगम बना श्रौर १८६० में जनसह्या २१, ४०५ थी श्रौर १९५० में २३, ६६६।

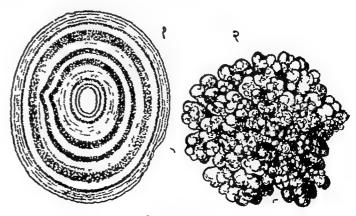
श्रमरी या पथरी गरीर में, विशेषकर मूत्रागय, वृक्क तथा पित्तागय में, जमें ठोस द्रव्य को कहते हैं। यह लाला ग्रथियों में तथा कई ग्रन्य ग्रगों में भी वन जाती है, जिसका नीचे सिक्षप्त उल्लेख किया गया है। वृक्क ग्रीर मूत्राशय की ग्रश्मरियाँ कैलसियम फॉस्फेट, ग्रॉक्जलेट तथा सोडियम-ऐमोनियम यूरेट की होती हैं। वे जैथीन सिस्टीन से भी वन सकती है। पित्ताशय की ग्रश्मरी कीलस्टरीन की वनी होती है, जिसमें बहुधा चूना भी मिला रहता है।

ग्रश्मरी में एक केंद्र होता है जिसके चारो ग्रोर चूने ग्रादि के स्तर एक पर एक एकत्र होते रहते हैं। केंद्र रक्त के थक्के, श्लेष्मिक कला के टुकडे, जीवागु, श्वेतकिश्वाग्रो ग्रादि से वन सकता है। इसके चारो ग्रोर लवग्गों के स्तर जमा हो जाते हैं। इस कारग ग्रश्मरी को काटने पर स्तरित रचना दिखाई देती है।

मूत्राशय की अश्रमरी—हमारे देश में राजस्थान में तथा पर्वतीय प्रातों में यह रोग अधिक पाया जाता है। वहाँ पीने के जल में लवएों की अधिकता रोग का कारए प्रतीत होती है। चर्म से अधिक वाष्पीभवन होने के कारए मूत्राशय की अतिसाद्रता भी अश्रमरीनिर्माण का कारएा हो सकती है। अश्रमरी यूरिक अम्ल, ऐमोनिया के यूरेट लवरए, चूने के फॉस्फेट तथा ऑक्जलेट लवएों से बनती है। सिस्टीन (विपािएान—सीग, बाल इत्यादि में पाया जानेवाला एक पदार्थ) और जैथीन (पीत-श्वेत, रवेदार पदार्थ, जिससे अनेक पीले रग के यौगिक वनते हैं) की अश्मरी भी पाई जाती है। फॉस्फेट की अश्मरी चिकनी और भुरभुरी होती है जो दवाने से ही टूट जाती है। यूरेट की इससे कडी होती है। ऑक्जलेट की अश्मरी सबसे कडी होती है। उसपर दाने या कगूरे से उठे होते हैं जिनके कारए मूत्राशय की श्लेष्मिक कला से रक्तसाव होता रहता है। ऐसी अश्मरी से रोगी को पीडा अधिक होती है।

जब अरुमरी मूत्रमार्ग के अतर्द्वार पर, जिससे मूत्राशय से मूत्र निकलता है, स्थित होकर मूत्रप्रवाह को रोक देती है तब रोगी को पीडा होती है। कितु यदि रोगी अपनी स्थिति बदल दे, पाश्व से लेट जाय, तो बहुधा अरुमरी के स्थानातरित हो जाने से मूत्रमार्ग खुल जाता है और मूत्र निकल जाता है जिससे रोगी की पीडा जाती रहती है। मूत्र का रुकना ही रोग का विशेष लक्षण है।

यह रोग बच्चो में अधिक होता है और स्त्रियो की अपेक्षा पुरुषों में अधिक पाया जाता है। साधारणत एक अश्मरी बनी रहती है। जब अधिक अश्मरियाँ रहती है तो आपस में रगडने से उनपर चिह्न बन जाते है। एक्स-रे फोटो में अश्मरी की छाया दिखाई देती है। इस कारण एक्स-रे चित्र लेने से निदान निश्चित हो जाता है।



दो श्रश्मरियां

१ मूत्राशय की अश्मरी का काट, यह अञ्मरी १५" चौडी और १६" लबी थी। २ वृक्क की अश्मरी, यह मुख्यत कैलसियम अॉक्जलेट की बनी है।

चिकित्सा—(१) श्रश्मरीभजन कर्म में भजक (लिथोट्राइट) से मूत्रायय के भीतर की श्रश्मरी को तोडकर चूर्ण कर दिया जाता है श्रीर चूपकयन (ईवैकुएटर) द्वारा उमको वाहर खीच लिया जाता है। (२) शल्यकर्म रा। यहनी गई है। तियायें नजा के लिये सदी बोली में 'ना' प्रत्यय है (यया होना, गाना, नजा) प्रीावज में 'गो' (यया होनो, करनो, चलनो)। पान सबसी में उनके निये 'य' प्रत्यय है (यथा होनो, करनो, चलनो)। सबसी में जिल्हा गावन के हम का 'वा' में यत होजा है (यया भवा, गवा, गावा)। भोजपुरी में उनके स्थान पर 'ल' में यत होनेवाले रूप मिलते हैं (यवा भवन, गवा)। यववी का एक मुख्य भेदक लक्षण है अन्यपुरूप एक प्रवान की सकमा किया के भूनकाल का सब (यवा करिम, खाइमि, मािति)। ये 'नित' में प्रत होनेवाले रूप अववी को छोडकर अन्यव नहीं मितने। अववी की नहायक किया के रूप 'ह' (यया हइ, हडें), 'अह' (प्रहा, प्रहें) और 'वाटड' (यथा वाटड, वाटडें) पर प्रावारित है।

ऊपर तिने लक्षणों के अनुनार अन्नधीं की बोलियों के तीन वर्ग माने गए हैं पश्चिमी, मध्यननीं और पूर्वी। परिचमी बोली पर निकटता के नारण प्रत का और पूर्वी पर भो चुरी का प्रभाव है। इनके अतिरिक्त बयेनी बोती का अपना प्रलग प्रस्तित्व है।

तिराम की रृष्टि में अपनी का स्थान क्रज और भोजपुरों के बीच में पप्ता है। जय की ब्युत्ति निक्चय ही औरसेनी से तथा भोजपुरी की मागधी प्राकृत से दुई है। प्रविध की स्थित इन दोनों के बीच में होने के कारण प्रपान प्रमागती ने निकलना मानना उचित होगा। खेद है कि प्रविधानों का हमें जा प्राचीनतम रूप मिलता है वह पाँचवी जताब्दी रिप्ती का दे और उनमें प्रविध के रूप निकालने में कठिनाई होती है। पाति भाग में बहुवा ऐसे रूप मिलते हैं जिनसे प्रविधी के रूपों का विकास मिद्ध किया जा नकता है। सभजत ये रूप प्राचीन अर्थमांगधी के भी रहे होंगे।

त०प्र०—बाबूराम सबसेना इवल्यूजन श्रॉव श्रज्वी ।

वा॰ रा॰ स॰

अववी साहित्य

प्रानीन प्रवधी नाहित्य की दो शासाएँ हैं एक भिन्तकाव्य और दूसरी प्रेमान्यान काव्य । भिन्तकाव्य में गोस्वामी तुलमीदास का 'रामनिर्तमानन' (न० १६३१) प्रवधी माहित्य की प्रमुख कृति है। उन जी भाषा मन्जन नव्यावली ने भरी है। 'रामचिर्तमानस' के प्रतिरिक्त तुलगीदाम ने प्रन्य कई ग्रंप प्रवधी में लिखे हैं। इमी भिन्त साहित्य के प्रन्यंग लालदान का 'प्रवधिवलाम' ग्राता है। इसकी रचना सवत् १७०० में हुई। इनके प्रतिरिक्त कई ग्रीर भन्न किवयों ने रामभिन्त विषयक यथ निर्दे।

मत कवियों में वावा मलूकदाम भी अववी क्षेत्र के थे। इनकी वानी का त्रियान त्रापी में है। इनके जिप्य वावा मयुरादास की वानी भी भ्रियानर शवधी में है। वावा बरनीदास यद्यपि छपरा जिले के थे तथापि उनकी बानी प्रवास में प्रकाशित हुई। कई त्रस्य सत कवियों ने भी शपने उपदेश के लिये अवधी को शपनाया है।

प्रेमाग्यान काव्य में मर्वप्रसिद्ध ग्रथ मिलक मुहम्मद जायमी रिचत 'प्रमावत' है जिसकी रचना 'रामचिरतमानम' से चौतीम वर्ष पूर्व हुई । दो? चौगार्ज का जो कम 'प्रमावत' में है प्राय वही 'मानम' में मिलता है । प्रेगार्यान काव्य में मुनलमान लेखकों ने सूफी मत का रहस्य प्रकट किया है । प्रमावता की परपरा कर्ज नो वपों तक चनती रही । मफन की 'मयुमालती', उनमान की 'चित्रायती', ग्रालम की 'मायवानल कामकदला', नूरमुहम्मद को 'उप्राती' चौर नेय निमार की 'युमुफ जुनेया' इसी परपरा की रचनाएँ हैं । यत्यायती की दृष्टि ने ये रचनाएँ हिंदू किवयों के ग्रयों ने इस वात में भित है कि रनमें नम्कृत के तत्मम शब्दों की जननी प्रचुरता नहीं है ।

प्राचीन ग्रयमी नाहित्य के ग्रतगंत ग्रकपर के दरवार के सुप्रसिद्ध कवि गरदुरदीय नानपाना 'रहिमन' का नाम दिशेष रूप से उल्लेखनीय है। दनका एए एवं 'वर्ष-नायिका-नेद' ग्रयमी में है जिसकी भाषा ग्रत्यत मनुष्योर रहनारभावोत्तेनक है।

पानुनिक नियमें नाहित्य में श्रविकतर रचनाएँ देनश्रेम, समाजसुवार चादि नियमें पर श्रीरमुन्य रूप से व्यय्वात्मक हैं। कवियों में श्रतापनारायण मिय, बतम्द्र दीतिन 'पनिन', वशीवर यक्त, चद्रभूपण द्विवेदी 'रमई पाना' पीन नारशानार 'नुनुडि' निजेन उच्लेपनीय है। प्रविध की परपरा में 'रामचिरतमानम' के हग का एक महत्वपूण ग्रायुनिक प्रय द्वारिकाप्रमाद मिश्र का 'कृष्णायन' है। इसकी भाषा ग्रीर जैली 'मानस' के ही समान है ग्रीर ग्रयकार ने कृष्णाचरित पाय उमी तन्मयता ग्रीर विस्तार से लिखा है जिस तन्मयता ग्रीर विस्तार से तुलसीदास ने रामचिरत ग्रकित किया है। मिश्र जी ने इस प्रथ की रचना द्वारा यह सिद्ध कर दिया है कि प्रविध काल्य के लिये अविधी की प्रकृति ग्राज भी वैसी ही उपादेय है जैमी तुलसीदास के समय में थी।

स॰ग्र॰—नावूराम सक्सेना, त्रि॰ ना॰ दीक्षित ग्रवधी ग्रीर उसका साहित्य (दिल्ली)।

[बा० रा० स०]

अवधूत साबुग्रो का एक भेद । उ० खेवरा, सेवरा पारधी, सिव साधक, अववृत । श्रासन मारे वैठ सव पाँच श्रात्मा भूत-जायसी । 'महानिर्वागतत्र' में प्रधानत चार प्रकार के श्रवयूत कहे गए हैं 'ब्रह्माववृत' जो किसी भी वर्ए। का ब्रह्मोपासक हो श्रौर किसी भी श्राश्रम में हो, (२) 'शैवावघूत' जो विविपूर्वक सन्यास ले चुका हो, (३) 'वीरा-वधूत'जिसके सिर के वाल दीर्घ तथा विखरेहो,गले में हाड या रुद्राक्ष की माला पड़ी हो, कटि में कीपीन हो, शरीर पर भस्म या रक्तचदन हो, हाथ में काष्ठदड, परश् एव डमरू हो ग्रौर साथ में मृगचर्म हो , (४) 'कुलावधूत' जो कुलाचार मे श्रभिपिक्त होकर भी गृहस्थाश्रम मे रहे । वैष्णव सप्रदाय के अतर्गत रामानद के शिष्यों में भी अवधूत कहलानेवाले साधु पाए जाते हैं । इनके सिर पर वडे वडे वाल रहते हैं,गले में स्फटिक की माला रहती है ग्रौर शरीर पर कथा एव हाथ मे दरियाई खप्पर दीख पउते है । वगाल में इनके पृथक् पृथक् ग्रखाडे हैं ग्रीर इनमें सभी जातियो के लोग समाविष्ट होते है । भिक्षा के लिये जब ये गृहस्यो के द्वार पर जाते है तब 'वीर ग्रवधूत' नाम का स्मरण करके एकतारा या अन्य वाद्ययत्र वजाकर गाने लग जाते है । ये लोग प्राय ग्रव्यवस्थित रूप मे ही रहा करते है । इन्हें वगाल मे कभी कभी वाउल नाम से भी ग्रिभिहित करते है जो सर्वथा इनसे भिन्न वर्ग के कुछ ग्रन्य लोगो की ही वास्तविक सजा है । नायपय में ग्रवधूत की स्थिति ग्रत्यत उच्च मानी जाती है ग्रीर 'गोरक्ष-सिद्धात-सग्रह' के ग्रनुसार वह सभी प्रकार के प्रकृतिविकारों से रहित हुम्रा करता है । वह कैवल्य की उपलब्धि के लिये आत्मस्वरूप के अनुसधान में निरत रहा करता है और उनकी **ग्रनुभूति निर्गुरा एव सगुरा से परे की होती है** । गुरु दत्तात्रेय को भी ग्रवधूत कहा जाता है ग्रीर दत्त सप्रदाय (ग्रवधूत मत) में ग्रवधूत मत को सर्वश्रेप्ठ माना गया है। उसके मान्य ग्रथ 'ग्रवधूतगीता' मे इसका पूर्ण विवेचन है। पश्चिमोत्तर प्रदेश में उन स्त्रियों को 'ग्रवयूती' कहते हैं जो पुरुप सन्यानी के वेश में रहकर भस्म, रुद्राक्षादि घारए। करती है तथा जो साघारएत किसी गगागिरि नाम की वैसी ही सन्यासिन या अववूतनी की परपरा की समभी जाती है। मुपुम्ना नाडी का भी एक नाम भ्रवधूती है जिस कारण उसके मार्ग को भी अवधूती मार्ग या अवधूतिका का नाम दिया जाता है।

स-ग्र०—वैंगला विश्वकोश, प्रथम खड, उपासक सप्रदाय (द्वितीय-भाग), ग्रभिवान राजेद्र, कल्यागी मल्लिक नाथसप्रदायेर इतिहास, दर्शन ग्रोर साधनप्रणाली (कलकत्ता, १६५० ई०) मोकाशी 'महा-राष्ट्रातील पाँच सप्रदाय' (पुर्गो, १६५४ ई०)।

[प० च०]

अवयव-अवयवी 'अवयव' का अर्थ है अग और 'अवयवी' का अर्थ है अगी। वीद्वो और नैयायिको में इस विषय को लेकर गहरा मतभेद चलता है। वीद्वो के मत में द्रव्य (घट आदि) अपने उत्पादक परमाएगओं का समूहमान है अर्थात् वह अवयवों का पुज है। न्याय मत में अवयवों से उत्पन्न होनेवाला अवयवी एक स्वतन पदार्थ है, गवयवों का सघात मात्र नहीं। वीद्वो की मान्यता है कि परमार्गपुज होने पर घट को अत्यक्ष असिद्ध नहीं माना जा सकता। अकेला परमार्ग अप्रत्यक्ष भले ही हो, परतु उसका समूह क्षत्रमिष अप्रत्यक्ष नहीं हो नकता। जैसे दूर पर स्थित एक केंग्र मने ही प्रत्यक्ष न हो, परतु जब केंग्र का नमूह हमारे नेत्रों के सामने प्रस्तुत होता है, तव उसका प्रत्यक्ष अवश्यमेष सिद्ध है। व्यवहार में इसका प्रत्यक्ष दृष्टान मिलना है। न्याय उसका जोग्दार राष्ट्र करना है। उसकी युक्ति है कि केंग्र और परमार्ग को हम एक वोटि में

का पौघा ४-५ वर्ष जीवित रहता है। इसी की जड से ग्रमगघ मिलती है, जो वहुत पुष्टिकारक है।

राजनिवटु के मतानुसार ग्रदवगद्या चरपरी, गरम, कडवी, मादक गय-युक्त, वलकारक, वातनाशक गोर खाँसी, श्वास, क्षय तथा त्रण को नप्ट करने-वाली है, इसकी जड पौष्टिक, धातु-परिवर्तक ग्रीर कामोद्दीपक है, क्षयरोग, बुढापे की दुर्वलता तथा गठिया में भी यह लाभदायक है। यह वातनाशक तथा गुक्रवृद्धिकर आयुर्वेदिक ग्रोपिथयों में प्रमुख है, गुक्रवृद्धिकारक होने के कारण इसको शुक्रला भी कहते है।

रासायनिक विश्लेपण से इसमें सोम्निफेरिन और एक क्षारतत्व तथा राल और रजक पदार्थ पाए गए हैं। इसमें निद्रा लानेवाले और मूत्र वढाने-वाले पदार्थ भी प्रचुर मात्रा में होते हैं।



भ्रश्वगधा

उपयोग—इसका ताजा तथा सूखा फल श्रोषिध के काम में श्राता है, किंतु सिंघ, पाकिस्तान के उत्तर-पिश्चमी सरहदी प्रात, अफगानिस्तान तथा बलूचिस्तान में इसे रेनेट के स्थान पर दूध जमाने के काम में लाते हैं। इसका पाचक द्रव नमक के पानी में जल्दी श्रा जाता है (१०० भाग पानी में ५ भाग नमक होना चाहिए)। इस पानी के उपयोग से दही शीघ्र जमता है, जो पेट में पाचक श्रम्ल के समान लाभ पहुँचाता है। कुछ वैद्यों ने इस वनस्पित की जड़ को प्लेग में उपयोगी पाया है।

वैद्य प्रसगध से चूर्ण, घृत, पाक इत्यादि वनाते हैं श्रीर श्रोषधि के रूप में इसका उपयोग गठिया, क्षय, वध्यत्व, किटशूल, नारू नामक कृमि, वातरक्त इत्यादि रोगों में भी करते हैं। इस प्रकार श्रसगध के श्रनेक श्रीर विविध उपयोग है।

स०ग्र०—चद्रराज भडारी वनौषि चद्रोदय, हरिदास वैद्य चिकित्सा चद्रोदय (हरिदास ऐड कपनी, कलकत्ता) [भ० दा० व०]

अश्वाप बौद्ध महाकि तथा दार्शनिक। कुपारणनरेश किन्दिक के समकालीन महाकि ग्रिश्य का समय ईसवी प्रथम शताब्दी का अत श्रीर द्वितीय का श्रारभ है। ये साकेत (श्रयोध्या) के निवासी तथा सुवर्णाक्षी के पुत्र थे। चीनी परपरा के श्रनुसार महाराज किनिष्क पाटिलपुत्र के श्रविपति को परास्त कर वहाँ से श्रव्वधोप को श्रपनी राजधानी पुरुपपुर (वर्तमान पेशावर) ले गए थे। किनष्क द्वारा बुलाई गई चतुर्थ बौद्ध सगीति की श्रध्यक्षता का गौरव एक परपरा महास्थितर पार्श्व को श्रीर दूसरी परपरा महावादी श्रव्वधोप को प्रदान करती है। ये सर्वास्तिवादी बौद्ध श्राचार्य थे जिसका सकेत सर्वास्तिवादी 'विभापा' की रचना मे प्रयोजक होने से भी हमे मिलता है। ये प्रथमत परमत को परास्त करनेवाले 'महावादी' दार्गनिक थे। इसके श्रितिस्वत साधाररा जनता को बौद्धधमं के प्रति 'काव्योपचार' से श्राकृष्ट करनेवाले महाकिव थे।

इनके नाम से प्रख्यात अनेक अथ है, परतु प्रामाणिक रप से अञ्चषीय की साहित्यिक कृतियाँ केवल चार है (१) वृद्धचरित, (२) सान्राव, (३) गडीस्तोत्रगाथा तथा (४) गारिपुत्रप्रकरण। 'सूत्रालकार' के रचियता सभवत ये नहीं है। वृद्धचरित चीनी तथा तिव्वती अनुवादों में पूरे २० सर्गों में उपलब्ध है, परतु मूल संस्कृत में केवल १० सर्गों में ही मिलता है। इसमें तथागत का जीवनचरित और उपदेश वडी ही रोचक वैदर्भी रीति में नाना छदों में निवद्ध किया गया है। सौदरनद (१० सर्ग) सिदार्थ के आता नद को उद्दाम काम से हटाकर संघ में दीक्षित होने का भव्य वर्णन करता है। काव्यदृष्टि से वृद्धचरित की अपेक्षा यह कही शिवक स्निग्ध तथा सुदर है। गडीस्तोत्रगाथा गीनकाव्य की सुपमा से मित्रत है। सारिपुनप्रकरण अधूरा होने पर भी महनीय रूपक का रम्य प्रतिनिधि

है। ग्रनेक ग्रालोचक ग्रव्वघोष को कालिदास की काव्यकला का प्रेरक

स०ग्रं०—वलदेव उपाध्याय सस्कृत साहित्य का इतिहास, काशी १९५८, दासगुप्त तथा दे हिस्ट्री आँव क्लासिकल सस्कृत लिटरेचर, कलकता।

अरवत्थामा आचार्य द्रोण का पुत्र जिसने महाभारत के युद्ध में वडी वीरता से पाडवो का सामना किया। उसकी माता कृपी थी। कही कही पितृमूलक द्रौणायन का भी प्रयोग अश्वत्थामा के लिये हुआ है। उसने द्रोण की हत्या का प्रतिशोध द्रुपदपुत्र घृष्टद्युम्न और द्रौपदी के पाँच पुत्रो को मारकर लिया था।

अश्वधावन भ्रयवा घुडदौड घोडो के वेग की प्रतियोगिता है। ऐसी प्रतियोगिता मुख्यत दुलकी, सरपट श्रीर क्षेत्रगामी (क्रॉस-क्र्ट्री) या श्रवरोधयुक्त (श्रॉब्स्टेक्ल) दौडो में होती है।

श्रश्वधावन की प्रया श्रित प्राचीन है, परतु प्रथम श्रश्वधावन प्रति-योगिता, जिसका उल्लेख दिनाक सिहत प्राप्त है, ६८४ ई० पूर्व की है जो २३वी श्रोलिंपिक प्रतियोगिता में हुई। यह यथार्थ में चार श्रश्वो द्वारा खिचे रथो की प्रतियोगिता थी। चालीस वर्ष वाद प्रथम वार ३३वे श्रोलिंपिक में अश्वारोही प्रतियोगिता हुई। यूनान में श्रश्वधावन सर्वप्रिय खेलो में से था श्रीर राष्ट्रीय खेल माना जाता था।

युनान के समान रोम में भी अश्वधावन प्रचलित था और लोकप्रिय खेलो मे समभा जाता था। ऐसा अनुमान किया जाता है कि ग्रेट ब्रिटेन मे रोमन भ्राविपत्य काल मे ही भ्रश्वधावन का प्रचलन प्रतियोगिता के रूप मे हुआ। प्रारभ में इस प्रकार के खेल कूद ईसाई धर्म के विरुद्ध समभ जाते थे। पर धर्म इस खेल के भ्राकर्षण को न दवा सका। जर्मनी में सर्वप्रथम ऐसे खेलो को धार्मिक समारोहो मे भी स्थान मिला। कुछ काल में अश्वधावन इतना लोकप्रिय हो गया कि राजकुल से भी इसे उत्साह मिलने लगा। सन् १५१२ में चेस्टर में सर्वसाधारण के लिये प्रश्वधावन प्रतियोगिता प्रारम हुई। यह प्रतियोगिता नगराध्यक्ष (मेयर) के सभा-पितत्व में होती थी। इग्लैंड के जेम्स प्रथम ने इग्लैंड में श्रश्वधावन स्थल स्थापित किए और साथ ही घोडो की नस्ल सुधारने की भी चेण्टा की। श्रश्वधावन प्रतियोगितास्रों में इग्लैंड के राजास्रों की रुचि वढती गई स्रौर पारितोपिक भी उसी अनुपात में वढते गए। सन् १७२१ ई० में जार्ज प्रथम ने जीतनेवाले ग्रस्व को १०० गिनी पारितोषिक मे दी। ग्रस्वधावन के प्रवद्य को सुचारु रूप से चलाने के लिये सन् १७५० मे श्रश्वारोही सिमिति (जॉकी क्लब) की स्थापना हुई। इस सभा को इंग्लैंड में ऋरवधावन सवधी सभी वातो के अतिम निर्णय का अधिकार दिया गया।

ग्रेट ब्रिटेन में ग्रश्वधावन एक राप्ट्रीय खेल समभा जाता है ग्रीर वडे समारोह के साथ विभिन्न स्थानों में साल में इसकी अनेक वडी वडी प्रति-योगिताएँ होती है। इनमें से ये पाँच प्रतियोगिताएँ परपरागत, प्राचीन श्रीर सर्वोत्तम मानी जाती हैं (१) सेट लेजर श्रश्वधावन प्रतियोगिता, जिसका प्रारभ १७७६ ई० में हुया। यह डॉनकास्टर मे सितवर मास के मध्य मे होती है। (२) श्रोक्स प्रतियोगिता, जिसका प्रारभ १७७६ ई० मे हुया और जो इप्सम में, मई के यत में, सुप्रसिद्ध डर्वी प्रतियोगिता के तूरत वाद पडनेवाले शुक्रवार को होती है। (३) डर्वी प्रतियोगिता, जो सन् १७५० ई० मे त्रारभ हुई। यह भी इप्सम मे दौडी जाती है। इप्सम तीव मोडो और कठिन उतार और चढाव के लिये प्रसिद्ध है। इस प्रतियोगिता को विशेष महत्व दिया जाता है। (४) न्यू मार्केट में दौडी जानेवाली "दो हजार गिनी" की दौड, जो १८०६ ई० मे प्रारम हुई। (५) "एक हजार गिनी की दौड" भी इसी न्यू मार्केट स्थल में दौडी जाती है। इसकी स्थापना सन् १८१४ ई० में हुई। इन पाँच दौड़ों के अतिरिक्त वहुत सी दौड़े ऐसकट, गुडवुड म्रादि क्षेत्रो में दौड़ी जाती है म्रीर ये भी पर्याप्त महत्व-पूर्ण है।

सन् १८३६ ई० में न्यू मार्केट क्षेत्र में "हैटीकैप" घुडदौड प्रारभ की गई। इस दौड का उद्देश्य सर्वोत्तम ग्रश्वो के विरुद्ध ग्रन्य ग्रश्वो को भी दौड में सफलता प्राप्त करने का श्रवसर देना था। हैडीकैप के नियमानुसार ग्रन्वो की ख्याति, धावनशक्ति एव ग्रायु को घ्यान में रखते हुए उनके मवारो त्राक्याइड के कारए। होता है। यह रग शुष्क मरुस्थलीय वातावरए। का सूचक है।

श्रवसाद शैल एव श्रयस्क निक्षेप—कोयला, ऐल्यूमिनियम का श्रयस्क वाक्साइट, लोहे का श्रयस्क लैटेराइट, नमक, जिप्सम, फास्फेट, मैगनेसाइट, मीमेंट का श्रयस्क, चूने का पत्थर, इत्यादि कई महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ श्रवमाद शैलों में उपलब्ध होते हैं।

अवासि (ग्रटेनमेट) विज्ञान की प्रगति से शिक्षाप्रणाली में भी नवीन विचारवाराग्रों का जन्म हुग्रा है। इसमें परीक्षा सबधी परि-वर्तन उल्लेखनीय है। वैज्ञानिको की धारगा रही है कि लेखपरीक्षा द्वारा हम परीक्षार्थी के उन गुर्गा तथा वस्तुम्रो को नापते हैं जिन्हें नापना हमारा घ्येय होता है। इसके अतिरिक्त इस परीक्षा में परीक्षक की निजी भावनाएँ । ग्रक प्रदान करने मे विशेष कार्य करती है। इन दोनो से रक्षा करने के लिये यह उचित सम भा गया कि विषयनिष्ठ परीक्षा ही परीक्षार्थी के मृल्याकन में सहायक हो सकेगी । इस विचारघारा के फलस्वरूप ग्रमरीका में ई० एल० थार्नडाइक ने सर्वप्रथम ग्रवाप्ति परीक्षा (ग्रटेनमेट टेस्ट) के पक्ष में १६०४ में एक पुस्तक लिखी। उसके पश्चात भिन्न भिन्न देशों के शिक्षाविदों ने भी ग्रपने देश में इसका प्रचार किया। उन लोगो का विचार है कि प्रमाणित परीक्षा के लिये अवाप्तिपरीक्षा एक मुख्य साधन है। इस प्रकार की कुछ परीक्षाएँ श्रव्याय के द्वारा अपने विषय के ज्ञान को नापने के लिये बनाई जाती है तथा कुछ विपयनिष्ठ परीक्षाएँ प्रमाणीकृत की जाती है श्रीर उनके द्वारा एक क्षेत्र के परीक्षायियों की योग्यता तुलनात्मक रूप में स्नासानी से नापी जा सकती है । ऋवाप्ति परीक्षा बनाने के पहले परीक्षक को यह स्वय सम भ लेना चाहिये कि वह किस वस्तु को नापना चाहता है। उसे यह भी जान लेना हे कि अवाप्तिपरीक्षा परीक्षार्थी के अजित ज्ञान को ही नापती है। ग्रवाप्तिपरीक्षा बनाने में श्राइटम के चुनाव में विशेष घ्यान देना चाहिए । इन्ही के ऊपर उस परीक्षा की मान्यता निर्भर करती है। किस तरह के ब्राइटम होने चाहिए इसका ज्ञान 'शैक्षिक सख्याशास्त्र' (एजुकेशनल स्टटिस्टिक्स) से पूर्ण परिचय होने पर ही हो सकता है। ग्राजकल हमारे देश में इस दिशा में कार्य हो रहा है श्रीर ग्रॉल इंडिया कौसिल फॉर सेकडरी एजुकेशन ने विदेशी विशेषज्ञो द्वारा श्रध्यापको के प्रशिक्षण के लिये स्विधाएँ दी है।

ज्यवेस्ता जिस भाषा के माध्यम का ग्राश्रय लेकर जरयुस्त्र धर्म का ग्राश्रय लेकर जरयुस्त्र धर्म का ग्रावेस्ता विशाल साहित्य निर्मित हुग्रा है उसे 'ग्रावेस्ता' कहते है। ग्रावेस्ता या 'जेद ग्रावेस्ता' नाम से भी धार्मिक भाषा ग्रीर धर्मग्रयो का वोध होता है। उपलब्ध साहित्य में इसका प्रमारा नहीं मिलता कि पैगवर ग्राववा उनके समकालीन ग्रान्यायियों के लेखन ग्रायना वोलचाल की भाषा का नाम क्या था। परतु परपरा से यह सिद्ध है कि उस भाषा ग्रीर साहित्य का भी नाम 'ग्राविस्तक' था। ग्रान्मान है कि इस शब्द के मूल में 'विद्' (जानना) धातु है जिसका ग्रामित्राय ज्ञान ग्राथवा बुद्धि है।

वहत प्राचीन काल में ग्रार्य जाति ग्रपने प्राचीन ग्रावास 'ग्रार्य वजेह' (श्रायों की ग्रादिभूमि) में रहा करती थी जो सुदूर उत्तरी प्रदेश में ग्रवस्थित था 'जहाँ का वर्ष एक दिन के वरावर' होता था। उस स्थान को निश्च-यात्मक रूप से वतला पाना किठन है। वाल गगाधर तिलक ने ग्रपने ग्रथ 'दि ग्रार्कटिक होम' में इस भूमि को उत्तरी घ्रव प्रदेश में बतलाया है जहाँ से ग्रायों ने पामीर की श्रृंखला मे प्रवास किया। वहुत समय पर्यत एक सुगठित जन के रूप में वे एक स्थान में रहे, एक ही भाषा बोलते, विश्वासो, रीतियो ग्रौर परपराग्रो का समान रूप से पालन करते रहे । जनसंख्या मे वृद्धि तथा उत्तरी प्रदेश के शीत तथा ग्रन्य कारएो ने उनकी श्रृखला छित्र भिन्न कर दी। ग्रायंजन के विविध कुलो में दो कुलो के लोग, जो ग्राग चलकर भारतीय (इडियन) ग्रीर ईरानी शाखाग्रो के नाम से विख्यात हुए, पूर्वी ईरान में दीघं काल तक ग्रीर निकटतम सपर्क मे रहे। ग्रागे चलकर एक जत्ये ने हिंदूकुश की पर्वतमाला पारकर पजाव में लगभग २००० ई० पू० प्रवेश किया। शेप जन आर्थों की आदिभूमि की परपरा का निर्वाह करते हुए ईरान में ही रह गए। अवस्ता, विशेषत अवस्ता के गाथासाहित्य स्रीर वैदिक सस्कृत मे निकटतम समानता वर्तमान है। भेद केवल ध्वन्यात्मक

(फोनेटिक) श्रीर निरुक्तगत (लेक्सिकोग्राफिकल) है। दो वहन भाषाश्रो के व्याकरण श्रीर रचना-कम (सिटैक्स) में भी निकट साम्य है।

ईरान ग्रीर भारत दोनो ही देशों में लेखन के माविष्कार के पूर्व मौिखक परपरा विद्यमान थीं। ग्रवेस्ता ग्रथों में मौिखक शब्दों, छदों, स्वरों, भाष्यों एव प्रश्नों ग्रीर उत्तरों का उल्लेख हुग्रा है। एक ग्रथ (यस्न, २६ ८) में ग्रहुरमज्द ग्रपन सदेशवाहक जरथुस्त्र को वाएगी की सपित्त प्रदान करते हैं क्योंकि 'मानव जाति में केवल उन्होंने ही दैवी सदेश प्राप्त किया था जिसे उन्हें मानवों के वीच ले जाना था।' ज्ञान के देवता ने 'उन्हें सच्चा 'ग्रथ्यवन' (पुरोहित) कहा है जो सारी रात ध्यानावस्थित रहकर ग्रीर ग्रध्यवन में समय विताकर सीखे गए पाठ को जनता के वीच ले जाते हैं।' प्राचीन भारत के ब्राह्मणों की तरह ग्रथ्यवन ही प्राचीन ईरान में शिक्षा तथा धर्मोपदेश के एक मात्र ग्रधिकारी समक्ते जाते थे। इन पुरोहितों में वशानुगत रूप से धर्मग्रथों की मौिखक परपरा चली ग्राया करती थी।

पैगवर के स्तवन—"गाथाएँ" गाथा मे, जो वोलचाल की भाषा थी, पाए जाते है और जनश्रुति तथा शास्त्रीय साहित्य के अनुसार जरथुस्त्र को अनेक ग्रथो का रचयिता बतलाया जाता है। अरब इतिहास-कारों का कथन है कि ये ग्रथ १२००० गाय के चर्मों पर म्रकित थे। प्राचीन ईरानी तथा श्राधुनिक पारसी लेखको के अनुसार पैगवर न इक्कीस 'नस्क' ग्रथवा ग्रथ लिखे थे। ऐसा कहा जाता है कि सम्प्राट विश्तास्प ने दो यथातथ्य अनुलेख इन ग्रथो का कराकर दो पुस्तकालयो में सग्हीत किया था। एक अनुलेखवाली सामग्री अग्नि में भरम हो गई जब पर्सीपोलिस का राजप्रासाद सिकदर ने जला दिया और दूसरी अनुलेख की सामग्री साहित्यिक विवरगो के ग्राधार पर विजेता सैनिक ग्रपने देश को लेते गए जहाँ उसका अनुवाद यूनानी भाषा मे हुआ। प्रारिभक ससानी काल में संग्रहीत ये विखरे हुए ग्रथ फिर सातवी शती में ईरानी साम्राज्य के हास के कारए। विलुप्त होकर कुल साहित्य वर्तमान समय मे केवल लगभग ५३,००० पद्यों में उपलब्ब रह गया है जब कि मौलिक पद्यों की संख्या २०,००,००० थी, जिसके बारे में प्लिनी का कथन है कि महान् दार्शनिक हर्मिप्पस ने ईसा की शताब्दी के प्रारभ से तीन शती पूर्व ग्रघ्ययन कर डाला था।

श्रवेस्ता भाषा का धीरे धीरे श्रखामनी साम्राज्य के हास के कारण उत्पन्न हुए ईरान मे जथल पुथल के कारण हास प्रारभ हो गया। जब उसका प्रचार विलकुल लुप्त हो गया, श्रवेस्ता ग्रथो के श्रनुवाद श्रीर भाष्य 'पहलवी' भाषा मे प्रस्तुत किए जाने लगे। इस भाषा की उत्पत्ति इसी काल मे हुई जो ससानीयो की राजभापा बन गई। उन भाष्यो को पहलवी मे जेंद कहा जाता है श्रीर व्याख्याएँ श्रव 'श्रवेस्तक-उ-जद' श्रयवा श्रवेस्ता तथा उसके भाष्य के नाम से विख्यात हैं। विपर्यय से इसी को 'जेन्द-श्रवेस्ता' कहा गया। श्रनुमान किया गया है कि धार्मिक विपयो पर रचित पहलवी ग्रय, जो विनाश से बच रहे उनकी शब्दसख्या ४४,६०,०० के लगभग होगी।

पहलवी का प्रचार आधुनिक पारसी वर्णमाला के प्रारम से विलकुल कम हो गया। उसका लिखित स्वरूप आर्य एव सामी वनावट का मिश्रण था। सामी शब्दों को हटाकर उनके स्थानों में उनका ईरानी पर्यायवाची शब्द रखकर उसका साधारणीकरण किया गया था। कालातर में पहलवी ग्रथों को जब समभाने की आवश्यकता का अनुभव किया गया, हुजवर शब्दों को हटाकर उनके स्थान पर ईरानी पर्यायवाची रखकर दुरूह पहलवी भाषा भी सीधी वनाई गई। अपेक्षाकृत सरल की गई भाषा और आगे रिवत भाष्य एव व्याख्याएँ पजद (अवेस्ता की पैती-जैती) के नाम से विख्यात हुई। पजद के ग्रथ अवेस्ता वर्ण-मालाओं में अकित हुए जिस प्रकार ईरान में अरबी वर्णमाला के साथ पहलवी लिपि का हास हुआ।

पजद भाषा ही आगे चलकर पहलवी तथा आधुनिक फारसी के वीच की कडी बनी। अतिम जरथुस्त्र साम्राज्य के ह्नास के अनतर विजेताओं की अरवी लिप ने अवेस्ता की पहलवी लिप को उद्धिप्त कर दिया। अरवी अक्षर आधुनिक फारसी वर्णमाला के अक्षर मान लिए गए जिसका प्रचार

पारायण किया जाता या । एक साल तक निर्विष्न घूमने के बाद जव घोडा सकुगल लीट ग्राता था तब राजा दीक्षा ग्रहण करता था । अश्वमेघ तीन सुत्या दिवसो का ग्रहीन याग था । 'सुत्या' से ग्रभिप्राय सोमलता को कूटकर सोम रस चुलाने से था (सवन, ग्रभिपव) । इसमे वारह दीक्षाएँ, वारह उपसद ग्रीर तीन सुत्याएँ होती थी । इक्कीस ग्ररित ऊँचे इक्कीस यूप प्रस्तुत किए जाते थे ।

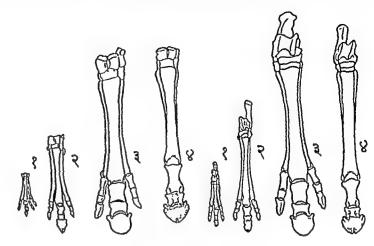
दूसरा सुत्यादिवस प्रधान और विशेष महत्वशाली होता था। उस दिन अश्वमेधीय अश्व को अन्य तीन घोडो के साथ रथ में जोतकर तालाव में स्नान कराया जाता था। रानियाँ उसके शरीर में घी मलती थी। तब वह अश्व विपप्रयोग से मारा जाता था। रानियाँ वाई से दाहिनी और दाहिनी से वाई ग्रोर उसकी प्रदक्षिणा करती थी। शव के पास अभिषकत रानी लेटती थी। अध्वर्य दोनों को कपडे से ढक देता और रानी घोडे के साथ सभोग करती सी दर्शाया जाती। इस अवसर पर चारो ऋत्विज् रानियों के साथ अश्लील कथोपकथन में प्रवृत्त होते थे। अश्व की वसा निकालकर अगिन में हवन करते थे और ब्रह्मोद्य की चर्चा होती थी। ब्रह्मोद्य से ताल्पयं गूढ पहेलियों का पूछना और ब्रह्मोद्य की चर्चा होती थी। ब्रह्मोद्य से ताल्पयं गूढ पहेलियों का पूछना और ब्रह्मोद्य की चर्चा होते थे और ऋत्विजों को भूरि दक्षिणा दी जाती थी। होता, ब्रह्मा, अध्वर्यु तथा उद्गाता को पूरव, दक्षिणा पिचन तथा उत्तर दिशाओं में विजित देशों की सपत्ति कमश दिक्षणा में दी जाती थी और अश्वमंघ समाप्त हो जाता था।

रहस्य है। ऐतरेय बाह्मए। में अञ्चमेधयागी प्राचीन चक्रवर्ती नरेशो का वडा ही महत्वगाली ऐतिहासिक निर्देश है। ऐतिहासिक काल मे भी ब्राह्मरा राजाश्रो ने या वैदिकधर्मानुयायी राजाश्रो ने श्रश्वमेघ का विधान वडे ही उत्साह के साथ किया। राजा दशरथ तथा युघिष्ठिर के अश्वमेघ प्राचीन काल में सपन्न हुए कहे जाते हैं। द्वितीय शती ई० पू० में ब्राह्मए। पुन-र्जागृति के समय शुगवशी बाह्म एनरेश पुष्यिमित्र ने दो बार अश्वमेध किया था, जिसमे महाभाष्यकार पतजलि स्वय उपस्थित थे (इह पुष्यमित्र याज-याम) । गुप्त सम्राट् समुद्रगुप्त ने भी चौथी सदी ई० मे अञ्चमेघ किया था जिसका परिचय उनकी अश्वमेधीय मुद्राग्रो से मिलता है। दक्षिए। के चालुक्य और यादव नरेशो ने भी यह परपरा जारी रखी। इस परपरा के पोपक सबसे अतिम राजा, जयपुर के महाराज सवाई जयसिंह प्रतीत होते हैं, जिनके यज्ञ का वर्णन कृष्ण कवि ने 'ईश्वरविलास काव्य' में तथा महानद पाठक ने भ्रपनी 'श्रश्वमेथपद्धति' मे (जो किसी राजेंद्र वर्मा की श्राज्ञा से सकलित अपने निपय की अत्यत विस्तृत पुस्तक है) किया है। युधिष्ठिर के अरवमेघ का विस्तृत रोचक वर्णन 'जैमिनि अरवमेघ' में मिलता है।

सं० ग्र०—डा० कीय रिलिजन ऐड फिलॉसफी ग्रॉव वेद ऐड उप-निषद् (द्वितीय भाग), लदन, १६२५, कार्णे हिस्ट्री ग्राव धर्मशास्त्र, (खड २, भाग २), पूना, १६४१। [व० उ०]

अश्ववंश खुरवाले चौपायो का एक वश है जिसे लैटिन में इक्विडी कहते हैं। इस वश के सब सदस्यों में खुरों की संख्या विपम (ताक)—एक ग्रथवा तीन—रहने से इनको विषमागुल (पेरिसोडैनिटल) कहते हैं। ग्रश्ववश में केवल एक प्रजाति (जीनस) है, जिसमें घोड़े, गदहे और जेवरा है। इनके अतिरिक्त इस प्रजाति मे वे सब लुप्त जतु भी है जो घोडे के पूर्वज माने जाते हैं। ग्रन्य विषमागुल जीवो—गैडो ग्रीर टेपिरो-की अपेक्षा अरववश के जतु अधिक छरहरे और फुर्तीले शरीर के होते हैं। वैज्ञानिको का विश्वास है कि ग्रारभ में घोडे भी मदगामी ग्रीर पत्ती खानेवाले जीव थे। जैसे जैसे नीची पत्तियो की कमी पडती गई वैसे वैसे घोडे ग्रधिकाधिक घास खाने लगे। तव उनके दाँतो का विकास इस प्रकार हुम्रा कि वे कडी कडी घासे अच्छी तरह चवा सके। इधर भेडिये ग्रादि हिंसक जीवो से बचने के लिये उनके चारो पैरो की ग्रगुलियो का तथा टाँग और सारे शरीर का ऐसा विकास हुआ कि वे वेग से भागुकर अपने की वचा सके। इस प्रकार उनके पैरो की अगल वगलवाली अगुलियाँ छोटी होती गई श्रोर बीच की श्रगुली एकल खुर में परिरात हो गई। भूमि में मिले जीवाइमो से इस सिद्धात का पूरा समर्थन होता है। घोडे की प्राचीनतम ठटरी जीवाश्म (फॉसिल) के रूप में प्रादिनूतन युग के आरभ के पत्थरों में

मिलती है। तब घोडे आजकल की लोमडी के बरावर होते थे, उनके अगले पैरो में पाँच अगुलियाँ होती थी, पिछले में तीन। चौभड शरीर के आकार के अनुपात में छोटे क्षेत्रफल के होते थे और सामने के दात भी छोटे और सरल होते थे। प्रादिनूतन काल के आरभ से आज तक लगभग साढे पाँच करोड वर्ष बीत चुके हैं (देखे अतिनूतन घुग शीर्षक लेख का चित्र)। इस दीर्घ-काल में घोडो के अनेक जीवाश्म मिले हैं, जिनसे पता चलता है कि घोडो



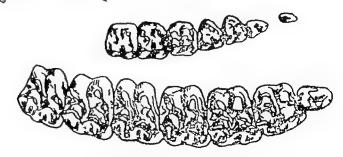
घोडे के खुरो का उद्भव

बाई ग्रोर ग्रगले ग्रौर दाहिनी ग्रोर पिछले पैरो का क्रमिक विकास दिखाया गया है।

के दातो में और टॉगो मे तथा खुरो मे किस प्रकार किम विकास होकर म्राज का सुदर, पुष्ट, तीव्रगामी और घास चरनेवाला घोडा उत्पन्न हुम्रा है। मध्यप्रादिन्तन युग मे अगले पैर की पाँचवी अगुली बेकार नहीं हुई थी, परतु चौभड कुछ चौडे अवश्य हो गए थे। आदिन्तन युग मे चौभड के बगलवाले दाँत भी चौभड की तरह चौडे हो चले थे। सामने के टाँग की अगुलियों में केवल तीन ही अगुलियों काम कर पाती थी, अगल बगल की अगुलियों इतनी छोटी हो गई थी कि वे भूमि को छूभी नहीं पाती थी। बीच की अगुली बहुत मोटी और पुष्ट हो गई थी। मध्यन्तनयुग में दाँत पहले से बडे हो गए और चौभड के बगलवाले दाँत चौभड की तरह हो गए। सामने के पैर की बीचवाली अगुली खुर में बदल गई और अगल बगल की कोई अगुली भूमि को नहीं छ पाती थी।

म्रादिन्तन युग मे दांत ग्रीर लबे हो गए भीर उनकी भ्राकृति भ्राधुनिक घोडो के दांतो की तरह हो गई। सामने का खुर भीर भी वडा हो गया भीर भ्रगल वगल की भ्रगुलियाँ भ्रधिक छोटी भीर वेकार हो गई।

प्रादिनूतन युग में घोड़ा ग्राधुनिक घोड़े की तरह हो गया। उसके जीवाश्म उस युग के पत्थरों में अमरीका में मिले हैं। इस काल से पीछे के पत्थरों में घोड़े के जीवाश्म भारत तथा एशिया के ग्रन्य भागों और श्रफ्रीका में बहुतायत से मिले हैं।



घोडे के दांतों का विकास

ऊपर के चित्र में प्राचीन घोड़े के छोटे तथा सीमेट विहीन चौभड़ दिखाए गए हैं। नीचे ग्राधुनिक घोड़े के पूर्ण विकसित तथा सीमेंट से ग्रावृत चौभड़ दिखाए गए है।

जब तक दाँतो ग्रीर खुरो का विकास होता रहा तब तक शरीर के ग्राकार में भी वृद्धि होती रही। ग्रीवा की कशेरका (रीढ) ग्रीर मुख की ग्रीर की खोपडी भी वढती गई, इसलिये घोडे की ग्राकृति भी वदलती गई।

वर्मलेख ग्रीर वर्मपर्यायों के उल्लेख से स्पष्ट है। किंतू ग्रपने प्रचार में वह सर्वमान्य नैतिक सिद्धातो पर ही जोर देता था, जिनका सभी घर्मों से मेल हो सकता था। इसके विधि और निपेव दो अग थे। अपने दितीय तथा मप्तम स्तभलेख में उसने साधुता (वहुकल्याएा) अल्पपाप, दया, दान, सत्य, शीच, मार्दव ग्रादि को विवेयात्मक वर्म का गुरा माना है। व्यवहार में इनका कार्यान्वय प्राराियों के अवव, भूतों के प्रति ऋहिसा, साता पिता की शुश्रूपा, स्यविरो की शुश्रूपा, गुरुग्रो के प्रति ग्रादरभाव, मित्र-परिचित-जाति तया ब्राह्मण्-श्रमणो को दान तथा उनके साथ सुब्दु व्यवहार, दास तथा भत्य के साथ सुदर वर्ताव, ग्रल्मभाडता (कम सग्रह) ग्रीर ग्रल्प-व्ययता के द्वारा प्रशोक ने वतलाया। इसी को वह धर्ममगल, धर्मदान श्रौर वर्मविजय कहता है। त्तीय स्तभलेख मे धर्म के निपेवात्मक ग्रग का वर्णन करते हुए चडता, निष्ठुरता, क्रोब, ग्रिभमान, ईर्पा ग्रादि के परित्याग का जपदेश किया गया है। धार्मिक जीवन के विकास के लिये प्रत्यवेक्षा (ग्रात्म-निरीक्षरा) की ग्रावश्यकता वतलाई गई है। सप्तम तथा द्वादश शिलालेखो में ग्रशोक ने वार्मिक सहप्रस्तित्व तथा धार्मिक समता का उपदेश किया है ग्रीर वाक्सयम एव भावशुद्धि पर जोर दिया है। ग्रशोक के धर्म की विशेपतास्रो मे नैतिकता, सारवत्ता, सावेजनीनता, उदारता एव समता मुख्य है।

इसी नैतिक वर्म के प्रचार को धर्मविजय कहा गया है। यह धर्मविजय परपरागत धर्मविजय से भिन्न था। परपरागत धर्मविजय का अर्थ था भूमि एव धन के लोग के बिना अपनी सैनिक शक्ति से चक्रवितिव अथवा देशच्यापी साम्राज्य के लिये अन्य राज्यों के ऊपर विजय प्राप्त करना, इसमे धल और हिंसा का प्रयोग होता था। अशोक की धर्मविजय वास्तव में रणा-विजय नहीं, भारत तथा दूसरे देशों और राज्यों पर नीति, शांति और सेवा के द्वारा धर्म की विजय थी।

धर्मविजय की प्राप्ति के लिये कई सावनो का ग्रवलवन किया गया। नैतिक शिक्षाम्रो को स्थायी रूप से प्रजा के पास पहुँचाने के लिये धर्मलेखो का प्रवर्तन हुआ जो पर्वतिशलाखो, प्रस्तरस्तभो और गुहाखो मे अकित किए गए। धर्मलेखो की गराना इस प्रकार है १० शिलालेख--(ग्र) चोदह प्रमुख, (म्रा) पृथक् कलिंग म्रिभिलेख, (इ) लघु शिलालेख (सहसराम, रूपनाथ, बैराट, सिद्धपुर, जातिंग-रामेश्वर, ब्रह्मगिरि, मास्की), २० स्तभलेख---(ग्र) सात प्रमुख, (ग्रा) लघु स्तभलख (प्रयाग, साँची, सार-नाय, रुम्मिनदेई तया निगलीव), ३० गुहालेख — (वराबर तया नागार्जुनी की पहाडियो में)। धर्मप्रचार का दूसरा सावन 'अनुसवान' था। नियमित रूप से अशोक और उसके मुख्य अधिकारी विविध जनपदो में जनता से सपर्क स्थापित करने के लिये यात्रा करते थे। इसका उद्देश्य उसी के शब्दो मे "जनस्य जानपदस्य दर्शनम्" (जनपदो तया जनता का दर्शन) था। तीसरा सायन 'श्रावरा' था। इस के अतर्गत धार्मिक तथा नैतिक विपयो पर कयावार्ता का ग्रायोजन किया जाता था। इसके म्रतिरिक्त विहारयात्रा के स्यान पर धर्मयात्रा (तीर्थस्थानो और वार्मिक कार्यक्रम के लिये) और विलासपूर्ण समाजो के स्थान पर धर्मसमाज (सतो अथवा धार्मिक प्रयोजन के लिये) व्यवस्था हुई। हस्तिस्कघ तथा ज्योतिस्कघ ग्रादि स्वर्गीय दृश्यो का प्रदर्शन जनता का घ्यान धार्मिक जीवन से उत्पन्न पुरायो की ग्रोर त्राकृष्ट करने के लिये किया जाता था। लोकोपकारी कार्यो का समावेश भी धर्म-विजय में किया गया। सडको का निर्माएा, उनके किनारे वृक्षो का ग्रारोपएा. पायज्ञालाग्रो ग्रौर प्याउग्रो का ग्रायोजन, सुरक्षा ग्रादि का समुचित प्रबध था। मनुष्यचिकित्सा एव पशुचिकित्सा की व्यवस्था भी राज्य की ग्रीर से थी। श्रोपिधयों के उद्यान लगाए गए। जो श्रोपिधयाँ श्रपने देश मे नही होती थी, वे विदेशों से मँगाकर लगाई गई। श्रनेक स्तुपो, चैत्यो, विहारो श्रीर स्तभो का निर्माण भी धर्म की स्थापना के लिये किया गया।

धर्मविजय के लिये प्रचारकसघ का भी सगठन हुगा। धर्मविजय की कोई भौगोलिक सीमा नहीं थी। इसलिये धर्मचक्र का प्रवर्तन देश विदेश दोनों में हुगा। ग्रशोंक की लोकसेवा का क्षेत्र ग्रपने राज्य तक ही सकुचित नहीं था। उसके प्रचार के क्षेत्रों को निम्नलिखित भागों में वाँटा जा सकता है (१) साम्राज्य के ग्रतगंत विभिन्न प्रदेश, (२) साम्राज्य के सीमात प्रदेश ग्रीर जातियाँ—यवन, कावोज, गाधार, राष्ट्रिक, पितनिक, भोज,ग्राध्र,

पुलिद, (३) साम्राज्य की जगली और पिछडी हुई जातियाँ, (४) दक्षिस्स भारत के अर्वस्वाधीन राज्य, (५) लका (ताम्प्रर्पास्स्), (६) सीरिया, मिस्र, साइरीनी, मकदूनियाँ और एपिरस आदि यवन देश। इतने वडे पैमाने पर पहले कभी नीति और धर्म का प्रचार नहीं हुआ था।

अशोक के वार्मिक प्रचार से कला को वहुत ही प्रोत्साहन मिला। अपने धर्मलेखों के अकन के लिये उसने बाह्मी और खरोब्ठी दो तिपियों का उपयोग किया ग्रौर सपूर्ण देश मे व्यापक रूप से लेखनकला का प्रचार हग्रा । धार्मिक स्थापत्य ग्रीर मूर्तिकला का ग्रभूतपूर्व विकास ग्रशोक के समय मे हग्रा। परपरा के अनुसार उसने तीन वर्ष के अतिर्गत चौरासी हजार स्तूपो का निर्माख कराया। इनमे से ऋपिपत्तन (सारनाथ) में उसके द्वारा निर्मित धर्म-राजिका स्तुप का भग्नावशेष अब भी द्रष्टव्य है। इसी प्रकार उसने अगिरात चैत्यो ग्रौर विहारो का निर्माण कराया । ग्रशोक ने देश के विभिन्न भागो मे प्रमुख राजनथो और मार्गों पर धर्मस्तभ स्थापित किया। अपनी मूर्तिकला के कारएा ये स्तभ बहुत ही महत्व के हैं । इनमें सारनाथ का सिंहशीर्प स्तभ सबसे अधिक प्रसिद्ध है। स्तमनिर्माण की कला पुष्ट नियोजन, सूक्ष्म अनुपात, सतुलित कल्पना, निश्चित उद्देश्य की सफलता, सौदर्यशास्त्रीय उच्चता तथा धार्मिक प्रतीकत्व के लिये अशोक के समय अपनी चरम सीमा पर पहुँच चुकी थी । इन स्तभो का उपयोग स्थापत्यात्मक न होकर स्मारकात्मक था । सारनाथ का स्तम धर्मचकप्रवर्तन की घटना का स्मारक था श्रीर धर्मसघ की अक्षुएएता वनाए रखने के लिये इसकी स्थापना हुई थी। यह चुनार के बलुमा पत्थर के लगभग ४५ फुट लबे प्रस्तरखड का बना हम्रा है। घरती में गडे हुए आधार को छोडकर इसका दड गोलाकार है, जो ऊपर की ग्रोर कमश पतला होता जाता है। दड के ऊपर इसका कठ ग्रौर कठ के ऊपर शीर्ष है। कठ के नीचे प्रलिबत दलोवाला उलटा कमल है। गोलाकार कठ चक्र से चार भागो में विभक्त है। उनमें क्रमश हाथी, घोडा, वैल तथा सिंह की सजीव प्रतिकृतियाँ उभरी हुई है। कठ के ऊपर शीर्ष मे चार सिंह-मूर्तियाँ है जो पृष्ठत एक दूसरी से जुड़ी हुई है। इन चारो के बीच मे एक छोटा दड था जो धर्मचक को धाररण करता था। अपने मूर्तन भ्रौर पालिश की दृष्टि से यह स्तभ अद्भुत है। इस समय स्तभ का निचला भाग अपने मूल स्थान मे है। शेप सग्रहालय में रखा है। धर्मचक्र के केवल कुछ टुकडे उपलब्ब हुए। चकरहित सिंहशीर्पही म्राज भारत गरातत्र का राज्यचिह्न है। चक वैदिक ऋत से विकसित धर्म की कल्पना का प्रतीक है, जो सपूर्णे श्राकाश में गतिशील रहता है। उसका सिंहनाद चारो दिशाग्रो में चारो सिंह करते हैं। कठ पर उभारे गतिशील चारो पशु धर्मप्रवर्तन के प्रतीक है। प्रलबित कमल भारत के दार्शनिक रहस्यवाद का ग्रावार है ।

श्रशोक की वार्मिक नीति के प्रभाव के सबव में इतिहासकारों में काफी मतभेद है। परत् इस नीति के लाभ श्रीर हानि दोनो पक्षो की तुलना बहत ही महत्वपूर्ण एव मनोरजक है। ग्रशोक की धर्मविजय की नीति के द्वारा सपूर्ण देश तया पडोसी अन्य देशो मे समाजिक प्रवृत्तियो को पूरा प्रोत्साहन मिला। एक लिपि ब्राह्मी तथा एक भाषा पालि का ग्राजकल की हिंदी की भॉति एकीकरए। के माध्यम के रूप मे सर्वत्र प्रचार हुग्रा। वर्म के माध्यम के रूप में स्थापत्य तथा मूर्तिकला विकसित, समद्ध एव प्रसारित हुई। धार्मिक सहग्रस्तित्व, सहिष्णुता, उदारता, श्रीर समता का प्रचार हुग्रा। नैतिकता, विश्ववधुत्व श्रीर ग्रतर्राष्ट्रीयता को प्रश्रय मिला और इनके द्वारा भारत को अतर्राष्ट्रीय जगत् मे ऊँचा पर प्राप्त हुग्रा। त्रशोक की वार्मिक नीति से य प्रभूत लाभ हुए। राजनीतिक भीर राष्ट्रीय दृष्टि से कई इतिहासकारों के मतों में कई हानियाँ हुई। इसके द्वारा भारत का राजनीतिक विस्तार रुक गया, यदि उसने चद्रगुप्त की नीति का अवलवन किया होता तो मकदूनी या रोमन साम्राज्य के समान एक विशाल भारतीय साम्राज्य की स्थापना हुई होती। राजनीति का विस्तार रुक जाने से राजनीतिक चितन भी शिथिल हो गया, ग्रत चाराक्य के बाद राजनीति शास्त्र मे कोई प्रौढ ग्राचार्य नही मिलता । दिग्विजयिनी मौर्य सेना स्कथावारो मे पडी पडी निष्क्रिय हो गई थी—इसीलिये यवन (यूनानी) स्राक्रमणो के सामने वह पुन ठहर न सकी। स्रशोक की नीति ने भारतीयो के स्वनाव को कोमल वना दिया ग्रीर उन्हें इहलीकिक ग्रीर

रा प्रह्ण नमभना नाहिए, भिवत्यपुराण के एक वचन के आधार पर हेमाद्रि एका निर्णय है।

श्रिष्ट्याद (ऐरेक्तिडा) नियादा (पापोंपोडा) पाणि सनुदाय (फाइनम)की एक भेगी है जिनके यतर्गत नृप केकडा, मकडी, बिच्टू, पन्पिकाएँ (माइट) तथा किननी या चिचडियाँ (टिक) माती है। इनमे चनने के लिये पाठ टाँगे होती हैं, इसीलिये ये मण्टपाद कहलाते हैं। पाटपाद श्रेगी के मदस्य कीट श्रेगी के सदस्यों में भिन्न होते हैं। अष्टपादों की निम्नलिखित रननात्मक विरोपताएँ हैं

गरीर दो मुख्य भागों में विभक्त होता है। निर तथा वक्ष दोनों के विलीयमान होने में अगभाग गिरोर (सेफालोयोरैक्म) तथा परचभाग उदर कहनाता है आंखें सरल होती हैं जिनकी सरया २ से १२ तक होती हैं जिनकी सरया २ से १२ तक होती हैं गिरोर में दा जोड़े यनुवध (तरीर से जुड़े यहा) होते हैं, जिनमें प्रथम दो जोड़े गिहिना (केनिनेरा) और पादस्पर्र पुग (पेडिपेत्पस) के होते हैं। ये शिकार को घरने तथा पकड़ने के काम पाते हैं पौर अन्य नेप चार जोड़े चलनेवाली टांगे होती हैं। सभी प्रष्टपाद भोजन को चूसकर खानेवाले प्राणी होते हैं, यत्यव जनमें हिन्वकाएँ (मैटिवुल्स पथवा जबड़े) विद्यमान नहीं होती स्पर्गक (ऐटेनी) का गभाव होता है तथा अधिकाश में उदर पर कोई यनुवय नहीं होता।

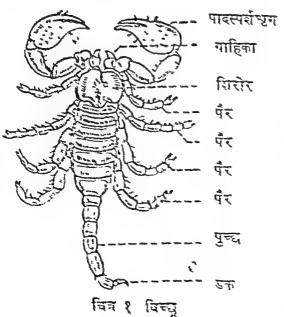
रनान पाय पुस्तक फुफ्कुम (बुक्त लम्म) हारा लिया जाता है (पुस्तक फुफ्कुम एक प्रकार का लोप्ठकमय स्वासपय है। ये नोप्ठक पौदरिक तल पर गड्डों में स्पित रहते हैं, उनमें पुस्तक के पृष्ठों की भाति कई पतले पाक होते हैं जिनमें होकर रक्त का परिभमण होता रहता है)। इस समुदाय के सदस्य पाय मासाहारी होते हैं। विच्छू में विदायियाँ होती है, जो एक लोखने डक से सबद रहती हैं।

चण्टपादों की कई जातियाँ चत्यत पाचीन शिलाओं में जीवारम के रूप में पाई गई है। वे नि सदेह प्रवालादि युग (सित्यूरियन पीरियड) में प्राय पाज की सी ही चाकृति में विद्यमान थी। चण्टपादों की लगभग ६०,००० पातियाँ (स्वीशीज) है।

अष्टपाद श्रेगी निम्नलिखित नौ मृत्य वर्गो मे विभाजित की जा सकती है (१) स्कॉपियोनाइडिया (विच्छ वर्ग), (२) पेडीपालपाइडा (ह्यिप स्कॉपियन, चायुकदार विच्छू), (३) ऐरेनिडा अपचा मकडियां; (४) पाल्पीयेडी ययवा कीनेनिया, (५) सोलीफ्यूगी अयवा केलोनेशी पर्यात् वायुविच्छू, (६) स्युडोस्कॉपियोनाइडिया या मिप्या विच्छू या पुस्तक विच्छू, (७) रितिन्युलिपाइ या क्लिटोसिलस, (=) फैलेनजाइ-डिया या लवन मक्तडिया, (६) ऐकैरीना (पित्पकाएँ, किलनियो या

चिचित्यां)। इनके सितिरितत दो पत्य सदेहात्मक वर्ग(१०) जिफोसुरा या नृप केकडा (किंग कैंव) और (११) इजरीटे-रिडा है।

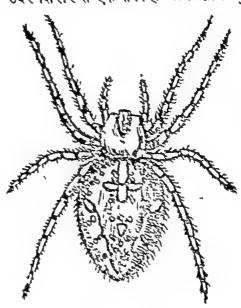
वर्ग (१) स्कॉपि-योनाइडिया (विच्लू दर्ग)— इस दर्ग के पत्नांत वे पट्टपाड साते हैं जिन हा नरीर दो भागो एक निरतर शिरोर तथा दूमरा उदर में वँटा होता है। उदर का झाभा। सात चौडे सड़ों का



तपा परनभाग पाँच महीरां खड़ों हा और पतिम पुन्हीय खड़ डन पा पुन्तर हम्मान होना है। माहिनाएँ होटी होर नखरी (बीनेट नख नी तरह) होती हैं, पारहारों भूग बटे तथा नजरपुत्त होते हैं। सम उदर के दूसरे एड के पृष्ठभाग में एक जोड़े कभी के सब्ध ककताग (पेक्टिस) होते हैं। रवमन नार्य चार जोड़े पुस्तक फुफ्नों हारा होता है। पुस्तक फुफ्नु पग उदर के तीमरे चौये पांचर्वे तथा हुठे खड़ों में स्पित रहते हैं।

इस वर्ग के सतर्गत विच्छू पाते हैं जिनका वर्णन सन्यत्र किया गमा है (देखें विच्छू)।

वर्ग (२) पेडीपालपीटा—ये वे प्ष्टपाद है जिनका शरीर प्राय पखड़ शिरोर तथा नौ से लेकर वारह विपटे उदर खड़ो तक का बना होता है, उदर शिरोर से एक सकी एँ गीवा द्वारा जुड़ा रहता है, गाहिकाएँ सरव



चित्र २ मकडो (एरेनिया डायेडिमाटा)

शीर पादस्पर्श भूग भी सरल एव नखरी होते हैं। प्रथम जोडे पाद के पतिम सिरे पर बहुत्तधित कपा (चावुक या कोडा) होती है। उदर के दूसरे तथा तीसरे खडो में स्थित दो जोडे पुस्तक फुफ्फुत ही स्वतन के पवयव होते हैं।

इस वर्ग के पतर्गत फाइनिकस (विच्छू-मक-डियाँ) पाती है।

वर्ग (३). ऐरेनिडा— इस वर्ग के उदाहरण मकडियाँ हैं, जिनका वर्णन पन्यत किया गया है (देखे मकड़ी)।

वर्ग(४).पाल्पोग्नेडी— ये वे अष्टपाद है जिनके शिरोर के अतिम दो खंड

स्वतत्र होते हैं, उदर दस खड़ों में विभक्त होता है पौर शिरोर से गीवा हारा जुड़ा होता है, पुच्छ-कटक लबें सिधत कपा (फ्लगेलम) के झाकार का होता है। गहिकाएँ नज़री तथा पादस्पर्श पृग पाद के सदृश होते हैं। श्वसन अवयव तीन जुड़े पुस्तक फुफ्सों का होता है।

इस वर्ग के यतर्गत कोनेनिया झाता है।

वर्ग (५) सोलिप्यूजी—ये वे पप्टपाद है जिनका शरीर तीन भागो मे, सिर, वक्ष (तीन खंडो का) तथा उदर (दस खंडो) में बँटा रहता



चित्र ३. मकडो और उत्तका जाला

है। पाहिका नजरी होती है, पादस्परा-म्रुग लबे तथा पाद जैसे होते है। स्वसन मग स्वासप्र एग ल (ट्रैकिई) ही होता है।

> ट्नी वर्ग के मतर्गत गेलियो-डिस पाता है।

वर्ग (६). स्युडोस्कॉपिये-नाइडा(मिय्या

विच्छू [प्रयवा कैलोनेयी)—वे अप्टपाद है जिनमें गिरोर लगातार (भट्ट) होता है, परंतु कभी कभी पृष्ठ भाग में दो अनुपस्य कुल्या (गूष्ट) हारा विभाजित होता है। उदर दारह खड़ों में विभाजित रहता है, हितु वह पा तथा परंच उदर में बँटा नहीं रहता चौर उक्त रहित होता है। ग्राहिकाएँ बहुत होटी और णदस्पर्राशृग विच्छू कैसे होने हैं।

द्वारा उदर के निचले भाग में भगसधानिका के ऊपर मध्यरेखा में तीन इच लवा छेदन करके मूत्राशय के स्पष्ट हो जाने पर उसका भी छेदन करके ग्रश्मरी को सदश से पकडकर निकाल लेते हैं शौर फिर मूत्राशय तथा उदर के छिन्न भागो को सी देते हैं।

वृतक की श्रश्मरी—वृत्क के प्रातस्थ भाग मे या श्रोणि (पेल्विस) में स्थित, यडे ग्राकार की ग्रश्मरी से, जिसके कुछ भाग वृत्कवस्तु में घँसे हो, कोई लक्षरण नहीं उत्पन्न होते। ऐसी ग्रश्मरियाँ शात ग्रश्मरियाँ कह-लाती है। छोटी चलायमान ग्रश्मरियाँ दारुण पीडा का कारण होती है।

ग्रश्मरी के निर्माण के कारणो का श्रभी तक पूर्ण ज्ञान नहीं हो सका है, किंतु पिछले कुछ वर्षों के अनुसंधान से ग्रश्मरीनिर्माण का सबध भोजन से प्रतीत होता है। ग्राहार में चूने के यौगिकों की श्रधिकता और विटामिन ए की कमी ग्रश्मरीनिर्माण में सहायक होती है। विटामिन ए की कमी में वृक्कप्रणालिकाओं की श्लेष्मिक कला क्षत हो जाती है। उसके कुछ भाग गल से जाते हैं जो ग्रश्मरीनिर्माण के लिये केंद्र का काम करते हैं। फिर सक्रमण भी सहायक कारण होता है जिससे श्लेष्मिक कला की कोशिकाएँ शोथयुक्त हो जाती है शौर उनकी पारणम्यता (पिमएविलिटी) बदल जाती है। शारीरिक, भौतिक तथा रासायनिक दशाओं का भी प्रभाव पडता है। शारीर के प्रत्येक भाग में ग्रश्मरीनिर्माण के सबध में ये ही दशाएँ लागू है। जिन रोगों में ग्रस्थि, क्षय होने से, कैलसियम मुक्त होता है उनमें ग्रश्मरी वनने के लिये चूना उपलब्ध हो जाता है। पराबटुका (पैराथाइराइड) की ग्रतिवृद्धि या ग्रबुंदों से भी यही परिणाम होता है। जिन दशाओं में मूत्र रुक जाता है उनमें भी ऐसा ही होता है।

रोग के साधारण लक्षण—किटपाइवं और वृक्क के पीछे के प्रात में हलका सा दर्द सदा बना रहता है। मूत्र में रक्त ग्राता है जो इतना थोड़ा हो सकता है कि वह केवल ग्रणुवीक्षक द्वारा दिखाई दे। छोटी चलायमान ग्रहमरी से तीत्र पीड़ा हो सकती है जो पीठ से प्रारम होकर सामने से होती हुई नीचे पेड़ ग्रौर शिश्न में जाती हुई प्रतीत होती है। यदि ग्रहमरी श्रोणी (गोणिका)या किलसो में भरकर मूत्र-प्रणालकाग्रो के मुखो को बद कर देती है और मूत्र का प्रवाह एक जाता है तो कैलिसो का, जिनमें मूत्र एकत्र रहता है, श्राकार विस्तृत हो जाता है और उनके विस्तार से वृक्कवस्तु नष्टप्राय हो जाती है। इस दशा को जलातिवृक्कविस्तार (हाइड्रोनेफोसिस) कहते हैं। यदि किसी प्रकार वहाँ सक्रमण पहुँच जाता है तो वहाँ पूय (पस) बनकर एकत्र होती है। यह पूतिवृक्क विस्तार (पायोनेफोसिस) कहा जाता है।

निदान—निदान लक्षणो और एक्स-रे द्वारा किया जाता है। मूत्र-परीक्षा तथा श्रन्य परीक्षाएँ भी श्रावश्यक है।

चिकित्सा—यदि एक ही ग्रश्मरी है तो शल्यकर्म करके उसको गोिं एक हारा निकाल दिया जाता है। एक से अधिक ग्रश्मिरयाँ होने पर तथा प्रातस्था में स्थित होने पर ग्रीर वृक्कवस्तु के नष्ट हो जाने पर सपूर्ण वृक्क का ही छेदन (नैफैक्टोमी) करना पडता है।

पित्ताशय की श्रश्मरी—पित्ताशय की श्रश्मरियाँ शुद्ध काँलेस्टरीन की या विलियूं विन-कैलिसयम की बनी होती हैं। एक्स-रे से इनकी कोई छाया नहीं बनती। उनकी हलकी सी छाया केवल उस समय बनती है जब उनपर कैलिसयम चढा रहता है। एक से लेकर कई सौ श्रश्मरियाँ पित्ताशय में उपस्थित हो सकती हैं। एक श्रश्मरी बडी श्रीर गोल या लवोतरी सी होती है। श्रिषक श्रश्मरियों के होने पर वे एक दूसरे को रगडकर चौपहल या श्रठपहल हो जा सकती है। किंतु प्राय इनके कारण पित्ताशय की भित्तियों में शोय उत्पन्न हो जाता है जिसको पित्ताशयार्ति (काँलीसिस्टाइ-टिस) कहते हैं। इसके उग्र श्रीर जीर्ण दो रूप होते हैं। उग्र रूप में लक्षण तीन्न होते हैं। रोग भयकर होता है। जीर्णरूप में लक्षण मद होते हैं श्रीर वहुत काल तक बने रहते हैं। इस दशा का सबध श्रश्मरी की उत्पत्ति के साथ विशेष रूप से है। इससे श्रश्मरी उत्पन्न होती है श्रीर श्रश्मरी से जीर्ण शोथ उत्पन्न होता है। इसी के कारण रोग के लक्षण उत्पन्न होते हैं। स्वय श्रश्मरी लक्षण नहीं उत्पन्न करती। जब कोई छोटी श्रश्मरी पित्ताशय से पित्तनिलका श्रथवा सयुक्ता पित्तवाहिनी (काँमन बाइल

डक्ट) में चली जाती है तो निलका में त्राकुचन होने लगता है जिससे दारुण पीड़ा होती है। इसको पित्तशूल (विलियरी कॉलिक) कहते हैं। रोगी पीड़ा को उदर में दाहिनी ग्रोर नवी पर्शुका के ग्रग्न प्रात से उरोस्थि के ग्रग्नपत्रक (जिफाइड प्रोसेस) तक ग्रौर पीछे पीठ में ग्रसफलक के ग्रधोकोण तक ग्रनुभव करता है। यह पीड़ा ग्रत्यत दारुण तथा ग्रसहा होती है। रोगी छट्टपटाता है। इससे मृत्यु तक होती देखी गई है।

चिकित्सा—अश्मरी को शल्यकर्म द्वारा निकालना आवश्यक है। यदि रोग बहुत समय से है और जीर्ए शोथ भी है तो पित्ताशय का सपूर्ए छेदन उचित है। वेदना के समय, जिसको रोग का आक्रमण कहा जाता है, शामक ओषियाँ, विशेषकर माँफिन या उसी के समान अन्य ओषियाँ, देकर पीडा दूर करना अत्यत आवश्यक है।

ग्रन्य स्थानो की ग्रक्ष्मरी—मूत्रप्रवाहिनो (यूरेटेर) में ग्रक्ष्मरी— मूत्रप्रवाहिनी में अश्मरी बनती नहीं। छोटे श्राकार की श्रश्मरियां वृक्क से मूत्रप्रवाह के साथ श्रा जाती हैं, जो बहुत छोटी होती हैं (वे रेत के करण के समान हो सकती हैं)। वे मूत्रप्रवाहिनी (गवीनी)में होती हुई मूत्राशय में चली जाती हैं। जब मूत्रप्रवाहिनी के व्यास के बराबर की कोई श्रश्मरी वहाँ फँस जाती हैं, जिससे मूत्रप्रवाहिनी में श्राक्षेप होने लगते हैं, तो उससे दारुण वेदना होती हैं श्रीर जब तक श्रश्मरी निकल नहीं जाती, निरतर होती रहती हैं। इससे मृत्यु तक हो जाती हैं।

लालाग्रथियो में भ्रश्मरी—ऊर्ध्वहन्वाघर ग्रथि (सब्मैग्जलरी ग्लैंड) श्रोर उसकी निलका में अश्मरियाँ श्रधिक बनती हैं। ये कर्णमूलग्रथि (पैरोटिड) की निलका में भी पाई जाती हैं। निलकाश्रो के श्रवरुद्ध हो जाने से ग्रथि का स्नाव मुख में नही पहुँच सकता। ग्रथि में श्रश्मरी के स्थित होने के कारण ग्रथि वार वार सूज जाती है जिससे बहुत पीडा होती है। ग्रथि को निकाल देना श्रावश्यक होता है। लेखक ने एक रोगी में दोनो श्रोर की ऊर्ध्वहन्वाघर ग्रथियों में तीन श्रीर चार श्रश्मरियाँ निकाली, जिनकी रासायनिक परीक्षा करने पर वे कैलसियम कार्वोनेट श्रीर फॉस्फेट की बनी पाई गई।

अग्न्याशय में अश्मरी (पैकिऐटिक)—ये कैलसियम कार्वोनेट भीर मैगनीसियम फॉस्फेट की बनी होती है। ये असाधारण है भीर अग्न्याशय की निलका में मिलती है। इनके कोई विशिष्ट लक्षण नहीं होते। प्राय उदर का एक्स-रे लेने से अकस्मात् इस प्रकार की अश्मरी की छाया दिखाई दे जाती है।

अात्र की श्रश्मरी—(एटरोलिथ) श्रात्र में मल के शुष्क होने से कडे पिड बनते हैं जो कभी कभी बद्धात्र की दशा उत्पन्न कर देते हैं।

पुर स्थ (प्रांस्टेट) की श्रव्य स्था में भी कैलसियम के कार्वोनेट श्रीर फॉस्फेट लवणों के एकत्र होने से श्रव्यारी बन जाती है। इसके लक्षण मूलाघार प्रात में भारीपन, पीडा तथा मूत्रत्याग में पीडा होते हैं। गुद-परीक्षा तथा एक्स-रे से इनका निदान किया जाता है।

शिश्न में अक्ष्मरी—कभी कभी मूत्राशय से आकर अक्ष्मरी शिक्न में अटक जाती है। उचित सावनो द्वारा उसको निकालना आवश्यक है।

स०ग्र०—हैडफील्ड जोन्स सर्जरी, नेल्सन ऐन्सायक्लोपीडिया ग्रॉव सर्जरी। [मु०स्व०व०]

अश्वगंधा एक पौधा है जो खानदेश, वरार, पिश्चमीघाट एव अन्य अनेक स्थानों में मिलता है। हिंदी में इसे साधार एतया असगय कहते हैं। लैटिन में इसका नाम वाइथिनया सोम्मिफेरा है। यह पौधा दो हाथ तक ऊँचा होता है और विशेषकर वर्षा ऋतु में पैदा होता है, किंतु कई स्थानों पर वारहों मास उगता है। इसकी अनेक शाखाएँ निकलती हैं और घुँघची जैसे लाल रंग के फल वरसात के अत या जाड़े के प्रारंभ में मिलते हैं। इसकी जड़ लगभग एक फुट लवी, दृढ, चेपदार और कड़वी होती है। वाजार में गंधी जिसे असगध या असगध की जड़ कहकर वेचते हैं, वह इसकी जड़ नहीं, वरन् अन्य वर्ग की लता की जड़ होती हैं, जिसे लैटिन भाषा में कॉन्वॉल्वुलस असगधा कहते हैं। यह जड़ जहरीली नहीं होती किंतु अश्वगधा की जड़ जहरीली होती है। अश्वगधा

के अन्य भागों में भी रह सकती हैं। मादा अल्पिकाएँ त्वचा में घुस जाती हैं और उन्हों में अडे देती हैं, किंतु नर त्वचा में घुसता नहीं और ऊपरी सतह पर स्वतत्र होकर विचरण करता है। खुजली के प्रसार का कारण किसी एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में अल्पिकाओं का सक्रमण होता है। बहुवा हाथ मिलाकर अभिवादन करन से यह एक से दूसरे व्यक्ति में पहुँच जाती है (देखिए चित्र ६)।

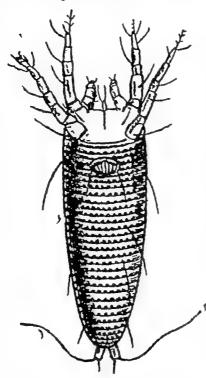
डिमोडेक्स फॉलिकुलेरम नामक ग्रल्पिका मनुष्य के चेहरे में स्थित त्वग्वसा ग्रिथियो पर ग्राक्षित रहती है। यह प्राय कुत्तो की त्वचा में भी पाई

जाती है। एकेरिश की एक जाति कुचला में, जो बड़े जानवरों के लिये बहुत ही विपेला सिद्ध होता है, पाई जाती है।

भेडो में खुजली, सारकोटिस प्रोविस नामक ग्रल्पिका द्वारा होती है। रोगग्रस्त भेड को किसी विपैले घोल में डुवोकर वाहर निकाल लेने से इस वीमारी से छुटकारा मिल सकता है।

कुछ ग्रल्पिकाएँ पौधो पर रहती है ग्रौर उनमे एक वीमारी, जिसे ग्रग्नेजी मे गॉल कहते हैं, पैदा करती है (देखिए चित्र ७)।

किलिनयाँ श्रथवा विचिडियाँ (टियस)—इनका श्रध्ययन मनुष्य के लिये बहुत ही रोचक है, क्योंकि ये सभी पराश्रयी होती है औरपोषक (होस्ट) के रक्त पर निर्वाह करती है। ये रेतीले स्थानो में छोटी छोटी भाडियो तथा छोटे छोटे पौघो पर रहती है। इन स्थानो पर प्रत्येक



चित्र ७ गॉल-माइट् (एरियो-फाइस सिल्विकोला)।

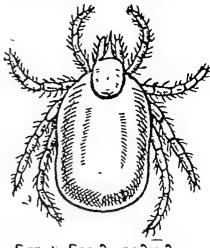
किलनी छोटी कितु वहुत कियागील होती है। यह वहाँ वठनेवाली चिडियो के परो तथा स्तन शारियों की टाँगों के बालों में लग जाती है भ्रौर ग्रपने पैने मुखागों से उनकी त्वचा को वेधकर रक्त चूसती है। ससार में अनेक प्रकार की किलनियाँ होती है, जो मुर्गों, गाय भैसो, कुत्तो तथा मनुष्यो पर आश्रयी होती है। कई देशों में वे अनेक प्रकार के छोटे छोटे प्राणियो, जैसे गिलहरियो, पर भी निर्वाह करनेवाली होती है। किलनियाँ वीमारी के जीवाणुत्रो का प्रसार भी करती है, जैसे मनुष्य में टिक ज्वर तथा गाय भसो में एक विशेष प्रकार का ज्वर। वे खेतो में मिट्टी के भीतर हजारो की सख्या में ग्रडे देती है, जिनसे पट्पदधारी डिभ (लार्वा) उत्पन्न होते हैं। ये घास पर चढकर, जमकर बैठ जाते हैं श्रीर तव तक वैठे रहते हैं जब तक कोई मनोनुकूल प्राणी उधर से नहीं निकलता। जब इस प्रकार का कोई प्राग्गी दिखाई पडता है तब वे उत्तेजित हो जाते हैं और प्राणी जव ग्रधिक समीप पहुँच जाता है, ये घास छोडकर उसकी त्वचा से चिपट जाते हैं। इस प्रकार पैर जमा लेने पर ये श्रपनी पैनी चोच (चचु) पोषक के मास में घुसेड देते हैं श्रोर उसका रक्त च्सकर अपने शरीर की वास्तविक नाप से दुगुना फूल उठते हैं। जब भूख मिट जाती है तब ये पोषक से पृथक् होकर भूमि पर गिर जाते है। रक्त से फूले हुए होने के कारए। ये चल फिर नहीं सकते, इसीलिये कई सप्ताहो तक इसी अवस्था में पड़े रहते हैं या भूमि के भीतर घुस जाते हैं। वहाँ विश्राम के साथ रक्त का पाचन करते है।

वाद म डिंभ (लार्वा) त्वचा (केचुल) छोड देता है ग्रौर तब वह पोतक (निंफ) ग्रवस्था में पदापंण करता है। पोतक वन जाने पर एक वार फिर घास पर चढ जाता है ग्रौर मनोनुकूल पोषक की प्रतीक्षा की पुनरावृत्ति करता है। पोपक के उपलब्ध हो जाने पर उससे चिपक ग्रौर रक्त चूसकर पुन पृथ्वी पर गिर पडता है। पुन एक बार त्वचा छोडता है। पोतक के त्वचा छोडने के बाद वयस्क नर या मादा किलनी उत्पन्न होती है। ऐसी किलनियाँ किसी ऐसे तीसरे प्रास्ती की प्रतीक्षा करती है जिसके रक्त का

वे शोषण कर सके और जिसके ऊपर रहकर मैथुन कर सकें। मैथुन कर चुकने के वाद मादा पुन धरातल पर गिर जाती है और अडे देती है।

किलिनियों का यह जीवन इतिहास जिंटल है और उनके मरने की सभावना बहुत अधिक रहती है। वश की सरक्षा मादा द्वारा बहुत बड़ी सख्या में अड़े दिएजाने से होता है (चित्र ८)।

वर्ग (१०) जिफोस्यूरा—ये वे ग्रष्टपाद है जिनका शिरोर एक चौडे वर्म (कार्पेस) से ढका रहता है और उदर छ मध्यकाय (मेसोसोमैटिक) खडो का तथा एक लवे सकीर्ण पुच्छखड ग्रथवा डकयुक्त पश्चकाय (मेटासोमा)



चित्र ८ किलनी या चीचड़ी

का होता है। गिरोर भाग में एक जोड़ी ग्राहिका तथा पाँच जोड़े पाद होते है। उदर के ग्रग्रभाग में जुड़े पट्ट (प्लेट) जैसे अनुवध होते हैं जो गलफड़ पटल (श्रोपरक्युलम) हैं। इसके पीछ़े चिपटे तथा एक दूसरे पर चढ़े पाँच जोड़े अनुवध होते हैं। श्वसन के अवयव परतों के श्राकार के गलफड़ (गिल्स) होते हैं, जो उदरीय अनुवधों से जुड़े होते हैं।

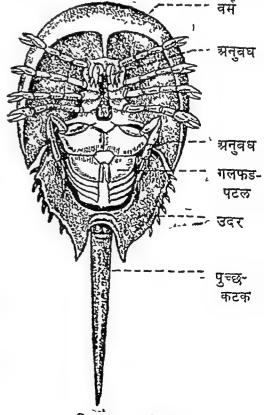
इस वर्ग के अतर्गत नृप केकडे (किंग कैंव) आते हैं। इन्हें लीमुलस भ्रथवा अश्व-खुर केकडा (हॉर्स-शू कैंव) भी कहते हैं।

नृप केकडा—इसका शरीर दो भागो मे विभक्त होता है शिरोर तथा उदर। शिरोर की आकृति घोड़े के खुर जैसी होती है और वह चौड़े वमं से ढका रहता है। उदर कुछ कुछ पट्कोरणकार होता है जो एक लवे पुच्छकटक (कॉडल स्पाइन) में समाप्त होता है।

इसके अग्रखड अथवा शिरोर में छ जोडे अनुवध लगे रहते हैं जिनमें प्रथम जोडा ग्राहिकाएँ होती हैं और अन्य पाँच जोडे चलने के काम आते हैं।

उदर पर सामने की म्रोर एक जोडा थाली जैसा अनुवंघ लगा रहता है, जिससे मिलकर गलफड-पटल विनता है। यह उत्तरी अमरीका, वेस्ट इडीज तथा ईस्ट इडीज़ मे नदियों के मुहाने पर भ्रयवा छिछली खाडियो मे पाया जाता है। यह वालु में विल वनाकर रहता है, किंतु पानी के नीचे कुछ चल भी सकता है ग्रीर समुद्र के तल पर से कुछ दूर ऊपरतक भी उठ सकता है। इसका ग्राहार समुद्री वलयी जत् होते हैं (चित्र ६)।

नृप केकडे में कुछ ऐसी विशेषताएँ होती है जो एक और तो अष्टपाद श्रेणी और दूसरी ओर कठिनि (ऋस्टेशिया) श्रेणी की शारीरिक रचना से मिलती जुलती है।



चित्र ९. नृप केकडा (प्रतिपृष्ठ दृश्य)

से मिलती जुलती है। किंठिन श्रेगी के मदृग इसके भी उदरीय खंड मे पाँच जोडे पट्ट (प्लेट) के ममान बंधक (ग्रपेडेजेज) होते हैं। जीवन-चक्र के विकास में एक ग्रवस्था डिंभ की होती है। इसके डिंभ को का भार निश्चिन किया जाता है। सर्वोत्तम ग्रस्व को भारी तथा निम्न येगी के ग्रस्व को हल्का ग्रस्वारोही दिया जाता है। किस ग्रस्व को इस प्रकार किननी मुविधा ग्रयवा ग्रमुविधा दी जाय इसका निर्णय ग्रस्वारोही मिति (जॉकी बलव) करती है। मवार के भार के लिये प्रतिवय रहते है। ग्रस्वारोही का ग्रपने भार को ग्राठ नौ स्टोन (स्टोन—लगभग ७ सेर) तक वनाए रखना ग्रति ग्रावस्यक है। भारी घुडसवार ग्रनुत्तीर्ण कर दिए जाते हैं।

मन् १८८४ में सैन डाउन के प्रवधकर्ताग्रो ने एक नई १०,००० पाउड की प्रतियोगिता की योजना निकाली । यह दौड इक्लिप्स के नाम से प्रसिद्ध हुई ।

सन् १८३६ में "द ग्रैंड नैशनल" नामक एक ग्रौर लोकप्रिय घुड़दौड़ का प्रचलन हुगा। यह साढ़ चार मील लवी दौड़ लिवरपुल में होती है। ययार्थ में यह ग्रेट ब्रिटेन की पुरानी स्टीपलचेज प्रथा का ग्राधुनिक रूप है। पुराने समय में स्टीपलचेज सुसपन्न लोगों के ग्राखेट श्रश्वों की प्रतियोगिता थी। इसमें विना मार्ग के, ऊँची नीची भूमि तथा छोटे वड़े श्रवरोधों को लाँघते हुए, किसी दूरस्य चर्च की नुकीली मीनार को लक्ष्य मान श्रश्वारोही एक दूसरे से होड़ लेते थे। परतु श्रव विभिन्न प्रकार की वाधाएँ निर्वारित रूप से खड़ी करके यह प्रतियोगिता एक निश्चत क्षेत्र में दौड़ी जाने लगी है।

श्रविधावन श्रमरीका में भी श्रति लोकप्रिय है। १७वी सदी के मध्य से ही इसका प्रचलन वरजीनिया श्रीर मेरीलैंड में था।

श्रमरीका में दुलकी चाल की दौड (ट्रॉटिंग रेस) उतनी ही प्रिय है जितनी सरपट दौड । दुलकी दौड दो प्रकार से दौडी जाती है (१) • घुडसवार घोडे की काठी पर रहता है। (२) एक छोटी दो पहियोवाली गाडी घोडे में जोतकर श्रक्वारोही इसी गाडी पर वैठता है।

फास में आधुनिक ढग से अववयावन सन् १८३३ से प्रचिलत हुआ। प्रिक्स ड ग्रोरिलग्रो, प्रिक्स डू जॉकी, प्रिक्स डू प्रिस इपीरियल ग्रौर द ग्रैंड प्रिक्स डी पेरिस यहाँ की मुख्य ग्रौर महत्वपूर्ण दौडो में हैं। ग्रैंड प्रिक्स डी पेरिस एक ग्रतर्राष्ट्रीय दौड मानी जाती है ग्रौर ग्रन्य देशों के घोडे भी इसमें भाग लेने ग्राते हैं। स्टीपलचेज की दौड में पेरिस ग्रैंड स्टीपलचेज प्रमुख है।

श्रास्ट्रेलिया, जर्मनी, इटली तथा श्रन्य देशो में श्रश्नधावन मूलत इग्लैंड की ही प्रया तथा नियमो के श्रनुसार होता है।

श्रव्यजनन—इसका उद्देश्य उत्तमोत्तम श्रव्यो की वृद्धि करना है। यह नियत्रित रूप से केवल चुने हुए उत्तम जाति के घोडे घोडियो द्वारा ही बच्चे उत्पन्न करके सपादित किया जाता है।

ग्रदव पुरातन काल से ही इतना तीव्रगामी ग्रीर शिक्तशाली नहीं था जितना वह श्राज है। नियित्रत सुप्रजनन द्वारा अनेक अच्छे घोडे सभव हो सके हैं। ग्रदवप्रजनन (ग्रीडिंग) ग्रानुविशकता के सिद्धात पर ग्राधारित है। देश विदेश के श्रद्यों में श्रपनी श्रपनी विशेषताएँ होती है। इन्ही गुएाविशेपों को ध्यान में रखते हुए घोडे तथा घोडी का जोडा बनाया जाता है ग्रीर इस प्रकार इनके बच्चों में माता श्रीर पिता दोनों के विशेष गुएगों में से कुछ गुण ग्रा जाते हैं। यदि बच्चा दौड़ने में तेज निकला ग्रीर उसके गुएग उसके बच्चों में भी ग्राने लगे तो उसकी सतान से एक नवीन नस्ल ग्रारभ हो जाती है। इन्लैंड में श्रवप्रजनन की ग्रोर प्रथम वार विशेष ध्यान हेनरी श्रप्टम ने दिया। श्रद्यों की नस्ल सुधारने के लिये उसने राजनियम बनाए। इनके ग्रतग्त ऐसे घोडों को, जो दो वर्ष से ऊपर की ग्रायु पर भी ऊँचाई में ६० इस से कम रहते थें, सतानोत्पत्ति से बचित रखा जाता था। पीछे दूर दूर देशों से उच्च जाति के ग्रद्य इन्लैंड में लाए गए ग्रीर प्रजनन की रीतियों से ग्रीर भी ग्रच्छे घोडे उत्पन्न किए गए।

ग्रवजनन के लिये घोडों का चयन उनके उच्च वश, सुदृढ शरीररचना, सीम्य न्वभाव, ग्रत्यिक साहस ग्रीर दृढ निश्चय की दृष्टि से किया जाता है। गर्भवती घोडों को हल्का परतु पर्याप्त व्यायाम कराना ग्रावश्यक है। घोडे का बच्चा ग्यारह मास तक गर्भ में रहता है। नवजात बछडे को पर्याप्त मात्रा में मां का दूध मिलना चाहिए। इसके लिये घोडी को ग्रच्छा ग्राहार देना ग्रावश्यक है। बच्चे को पाँच छ मास तक ही मां का दूध पिलाना चाहिए। पीछे उसके ग्राहार ग्रीर दिनचर्या पर यथेप्ट सतर्कता वरती जाती है।

[ग्रा० सि० स०]

अश्वपति वैदिक तथा पौराणिक युग के प्रस्यात महीपित । इस नाम के अनेक राजाओं का परिचय वैदिक ग्रथों तथा पुराणों में उपलब्ध होता है

- (१) छादोग्य उपनिषद् (५१११) के अनुसार श्रश्वपित कैंकेय केकय देश के तत्ववेत्ता राजा थे जिनसे सत्ययज्ञ ग्रादि श्रनेक महाशाल तथा महाश्रोत्रिय ऋषियो ने श्रात्मा की मीमासा के विषय में प्रश्न कर उपदेश पाया था। इनके राज्य मे सर्वत्र सौख्य, समृद्धि तथा मुचारित्र्य की प्रतिष्ठा थी। श्रश्वपित के जनपद में न कोई चोर था, न शरावी, न मूर्ख श्रीर न कोई श्रिग्नहोत्र से विरिहत। स्वैर श्राचरण (दुराचार) करनेवाला कोई पुरुष न था फलत कोई दुराचारिणी स्त्री न थी। इनकी तात्विक दृष्टि परमात्मा को वैश्वानर के रूप मे मानने के पक्ष में थी। इनकी प्रमुत्तार यह समग्र विश्व, इसके नाना पदार्थ तथा पचमहाभूत इसी वैश्वानर के विभिन्न अग प्रत्यग है। श्राकाश परमात्मा का मस्तक है, सूर्य चक्षु है, वायु प्राणा है, पृथ्वी पैर है। इस समिष्टिवाद के सिद्धात का पोषक होने से छादोग्य उपनिषद मे श्रश्वपित महनीय दार्शनिक चित्रित किए गए है। (छादोग्य॰ ५११९)।
- (२) महाभारत के अनुसार सावित्री के पिता और मद्रदेश के अधि-पित थे। इनकी पुत्री सावित्री सत्यवान् नामक राजकुमार से व्याही थी। परपरा के अनुसार सावित्री अपने पातिव्रत तथा तपस्या के कारण अपने गतप्राण पित को जिलाने में समर्थ हुई थी। इसलिये वह आर्य-ललनाओं में पातिव्रत धर्म का प्रतीक मानी जाती है।
- (३) वाल्मीकि रामायरा (अयोध्याकाड, सर्ग १) के अनुसार अञ्चपति केकय देश के राजा थे। इनके पुत्र का नाम युधाजित तथा पुत्री, का नाम कैंकेयी था जो अयोध्या के इक्ष्वाकुनरेश दशरथ से व्याही थी। रामायरा (अयोध्या ०, सर्ग ३५) में एक विशिष्ट कथा का उल्लेख कर अश्व-पति का पक्षियो की भाषा का पडित होना कहा गया है। [व॰ उ॰]

अर्वमेध भारतवर्ष का एक प्रख्यात यज्ञ । सार्वभौम राजा भ्रयीत् चक्रवर्ती नरेश ही भ्रश्वमेघ का ग्रधिकारी माना जाता था, परतु ऐतरेय ब्राह्मण (८ पिचका) के भ्रनुसार भ्रन्य महत्वशाली राजन्यो का भी इसके विधान में भ्रधिकार था । भ्राश्वलायन श्रौत सूत्र (१०१६१) का कथन है कि जो सव पदार्थों को प्राप्त करना चाहता है, सव विजयों का इच्छुक होता है भ्रौर समस्त समृद्धि पाने की कामना करता है वह इस यज्ञ का भ्रधिकारी है । इसलिये सार्वभौम के भ्रतिरिक्त भी मूर्घाभिपिक्त राजा श्रश्वमेघ कर सकता था (ग्राप० श्रौत० २०१११, लाट्यायन १११०१७)। यह भ्रति प्राचीन यज्ञ प्रतीत होता है, क्योंकि ऋग्वेद के दो सूक्तों में (१११६२, १११६३) भ्रश्वमेघीय भ्रश्व तथा उसके हवन का विजेष विवरण दिया गया है । शतपथ (१३११-५) तथा तैत्तिरीय ब्राह्मणो (३।८-६) में इसका वडा ही विशव वर्णन उपलब्ध है जिसका श्रनुसरण श्रौत सूत्रों, वाल्मीकीय रामायणा (१११३), महाभारत के भ्रास्वमेधिक पर्व में तथा जैमिनीय श्रश्वमेघ में किया गया है ।

अनुष्ठान-- ग्रश्वमेघ का ग्रारभ फाल्गुन शुक्ल ग्रष्टमी या नवमी से ग्रयवा ज्येष्ठ (या ग्रापाढ) मास की शुक्लाष्टमी से किया जाता था। श्रापस्तव न चैत्र पूरिएमा इसके लिये उचित तिथि मानी है। मूर्घाभिपिक्त राजा यजमान के रूप में मडप में प्रवेश करता या ग्रीर उसके पीछे उसकी चारो पत्नियाँ सुसज्जित वेश में गले में सुनहला निष्क पहनकर भ्रनेक दासिया तथा राजपुत्रियो के साथ आती थी। इनके पदनाम थे राजा के साथ ग्रभिपिक्त पटरानी), (ख) वावाता (राजा की प्रियतमा), (ग) परिवृक्त्री (परित्यक्ता भार्या) तथा (घ) पालागली (हीन जाति की रानी) । अश्वमेघ का घोडा वडा ही सुडौल, सुदर तथा दर्शनीय चुना जाता था। उसके शरीर पर श्याम रग की चौरी होती थी। पास के तालाव में उसे विधिवत् स्नान कराकर इस पावन कर्म के लिय श्रिभिपिक्त किया जाता । तव वह सौ राजकुमारो के सरक्षण में वर्ष भर स्वच्छद घूमने के लिये छोड दिया जाता था। ग्रश्व की ग्रनुपस्यिति में तीन इष्टियाँ प्रतिदिन सिवतृदेव के निमित्त दी जाती थी श्रीर ब्राह्मण तथा क्षत्रिय जाति के वीरणवादक स्वरचित पद्य प्रतिदिन राजा की स्तुति में वीरणा वजाकर गाते थे। प्रतिदिन पारिप्लव (विशिष्ट ग्रास्यान) का

मूर्य, चक्र, पर्मसर, त्रकुश, वैजयती, कमल, दर्पेग, परंगु, श्रीवत्स, मीन-मियुन ग्रीर श्रीवृक्ष । दूसरी माला में कमल, ग्रकुश, कल्पवृक्ष, दर्पण, श्रीवत्म, वैजयती, मीनयुगल, परगु, पुष्पदाम, तालवृक्ष तथा श्रीवृक्ष है। इनमे ज्ञात होता है कि लोक में ग्रनेक प्रकार के मागलिक चिह्ना की मान्यता थी। विकम सवत् के ग्रारभ के लगभग मथुरा की जैन कला में ग्रष्टमागलिक चिह्नों की संख्या ग्रीर स्वरूप निञ्चित हो गए। कुपाएकालीन ग्रायागपटो पर प्रकित ये चिह्न इस प्रकार है मीनमियुन, देवविमानगृह, श्रीवत्स, वधमान या गराव, सपुट, त्रिरत्न, पुष्पदाम, इद्रयिष्ट या वैजयती औरपूर्ण-घट। इन ग्राठ मागलिक चिह्नो की ग्राकृति के ठीकरो से वना ग्राभूषण श्रष्टमागलिक माला कहलाता था। कुपाएकालीन जैन ग्रथ ग्रगविज्जा, गुप्तकालीन वीद्वग्रय महाव्युत्पत्ति ग्रौर वाराकृत हर्षचरित मे ग्रष्टमागलिक माला ग्राभूपरा का उल्लेख हुआ है। वाद के साहित्य और लोकजीवन में भी इन चिह्नों की मान्यता और पूजा सुरक्षित रहीं, किंतु इनके नामों में परिवर्तन भी देखा जाता है। शब्दकल्पद्भम् मे उद्भृत एक प्रमारा के अनुसार सिंह, वृपभ, गज, कलग, व्यजन, वैजयती, दीपक और दुदुभी, ये अष्ट-[वा० श० अ०]

श्रिम् विव का नाम। भविष्यपुराण में शिव की ग्राठ मूर्तियाँ वतलाई गई है पृथ्वी, जल, तेज, वायु, ग्राकाश, यजमान, सोम ग्रीर सूर्य। कालिदास न ग्रिभज्ञान शाकुतल के नादीश्लोक में इनका उल्लेख किया है। शैव सिद्धात में पच महातत्वों से वने महासाकार पिंड से गिव की निम्नलिखित ग्राठ मूर्तियों की उत्पत्ति मानी गई है शिव, भैरव, श्रीकठ, सदाशिव, ईश्वर, रुद्र, विष्णु, ब्रह्मा।

उपनिपदों के अनुसार निराकार ब्रह्म ही जड-चेतनात्मक प्रपच में साकार होकर प्रतिभासित होता है। विराट् ब्रह्माड को पचतत्व, काल के प्रतीक सूर्य चद्र तथा आत्मा के प्रतीक यजमान के रूप में विभाजित किया गया है। गीता में यजमान, सोम और सूर्य के स्थान पर मन, बुद्धि, ग्रहकार की गणना हुई है। इस गणना में कालतत्व का समावेश नहीं होता। श्रत काल के प्रतीक सूर्य चद्र का ग्रहण करना ग्रावश्यक हो गया। मन, बुद्धि, श्रहकार ये जीव के धर्म है श्रत जीव के प्रतीक यजमान में इनका श्रतभीव हो जाता है। इन तत्वों के श्रतिरिक्त ब्रह्माड कुछ भी नहीं है और ब्रह्माड का ब्रह्म से श्रभेद है, इसलिये शैवों ने निराकार शिव को इन श्राठ तत्वों की मूर्ति धारण करनेवाला परमतत्व माना है।

स०ग्र०—गीता ७४, श्रिभज्ञान शाकुतलम् ११, सिद्ध-सिद्धात-सग्रह, मुडकोपनिषद् २१। [रा०पा०]

अष्टसाहिसका प्रज्ञापारिमता आठ हजार श्लोकोवाला यह महायान वौद्ध ग्रथ प्रज्ञा की पारिमता (पराकाप्ठा) के माहात्म्य का वर्णन करता है। प्रज्ञापारिमता को मूर्त रूप में अवतरित कर उसके चमत्कार दिखाए गए है। इसमें ३२ परिच्छेद है जिनमें प्राय गृद्धकूट पर्वत पर भगवान बुद्ध ग्रपने सुभूति, सारि-पुत्र, पूर्ण मैत्रायणीपुत्र जैसे शिष्यों को उपदेश देते हुए उपस्थित होते है। आगे चलकर इस गथ के कई छोटे और बड़े सस्करण वने। [भि० ज० का०]

महर्पि पतजिल के अनुसार चितवृत्ति के निरोध का नाम योग है (योगिश्चित्तवृत्तिनिरोध)। इसकी स्थिति और सिद्धि के निमित्त कितपय उपाय आवश्यक होते हैं जिन्हें 'अग' कहते हैं और जो सख्या में आठ माने जाते हैं। अष्टाग योग के अतर्गत प्रथम पाँच अग (यम, नियम, आसन, प्रागायाम तथा प्रत्याहार) 'बहिरग' और होप तीन अग (धारणा, घ्यान, समाधि) 'अतरग' नाम से प्रसिद्ध है। विहरग साधना यथार्थ रूप से अनुष्ठित होने पर ही साधक को अतरग साधना का अधिकार प्राप्त होता है। 'यम' और 'नियम' वस्तुत शील और तपस्या के द्योतक हैं। यम का अर्थ है सयम जो पाँच प्रकार का माना जाता है (क) अहिंसा, (ख) सत्य, (ग) अस्तेय (चोरी न करना अर्थात् दूसरे के द्रव्य के लिये स्पृहा न रप्तना), (ध) ब्रह्मचर्य तथा (ड) अपरिग्रह (विपयो को स्वीकार न करना)। इसी माँति नियस के भी पाँच प्रकार होते हैं शीच, सतोप, तप, स्वाघ्याय (मोक्षशास्त्र का अनुशीलन या प्रग्रव का जप) तथा ईश्वर प्रिण्यान (ईश्वर में मिक्तपूर्वक सब कमों का सगर्गण करना)। आसन ने तालायं है स्थिर और मुन देनेवाले वैठने के

प्रकार (स्थिर सुखमासनम्) जो देहस्थिरता की सावना है। श्रासन जप होने पर क्वास प्रक्वास की गित के विच्छेद का नाम प्राणायाम है। वाहरी वायु का लेना क्वास और भीतरी वायु का वाहर निकालना प्रक्वास कहलाता है। प्राणायाम प्राणास्थैयं की सावना है। इसके श्रम्यास से प्राणा में स्थिरता श्राती है श्रीर सावक श्रपने मन की स्थिरता के लिये श्रग्रसर होता है। श्रातम तीनो श्रग मन स्थैयं की सावना है। प्राणायाम द्वारा प्राणा के श्रपेक्षाकृत शात होने पर मन का वहिर्मुख भाव स्वभावत कम हो जाता है। फल यह होता है कि इदियाँ श्रपने वाहरी विषयो से हटकर श्रतमुंसी हो जाती है। इसी का नाम प्रत्याहार है (प्रति—प्रतिकूल, श्राहार—वृत्ति।

श्रव मन की वहिर्मुखी गति निरुद्ध हो जाती है श्रौर वह अतर्मुख होकर स्थिर होने की चेष्टा करता है। इसी चेष्टा की श्रारिभक दशा का नाम घारएग है। देह के किसी अग पर (जैसे हृदय मे, नासिका के अग्रभाग पर, जिह्वा के अग्रभाग पर) अथवा वाह्यपदार्थ पर (जैसे इब्टदेवता की मूर्ति ग्रादि पर) चित्त को लगाना 'धारणा' कहलाता है (देशवन्धश्चित्तस्य धारराा, योगसूत्र ३।१)। ध्यान इसके आगे की दशा है। जब उस देशविशेष में घ्येय वस्तु का ज्ञान एकाकार रूप से प्रवाहित होता है, तव उसे 'घ्यान' कहते हैं । धारएा। ग्रौर ध्यान दोनो दशाग्रो मे वृत्तिप्रवाह विद्यमान रहता है, परतु अतर यह है कि घारणा में एक वृत्ति से विरुद्ध वृत्ति का भी उदय होता है, परतु ध्यान में सदृशवृत्ति का ही प्रवाह रहता है, विसदृश का नही । घ्यान की परिपक्वावस्था का नाम ही समाधि है । तव चित्त ग्रालवन के ग्राकार में प्रतिभासित होता है, ग्रपना स्वरूप शून्यवत् हो जाता है ग्रौर एकमात्र ग्रालवन ही प्रकारित होता है। यही समाधि की दशा कहलाती है। अतिम तीनो अगो का सामूहिक नाम 'सयम' है जिसके जीतने का फल है विवेक स्याति का ग्रालोक या प्रकाश। समाधि के बाद प्रज्ञा का उदय होता है भीर यही योग का भ्रतिम लक्ष्य है।

सं • ग्र॰ — स्वामी भ्रोमानद: पातजल योगरहस्य, वलदेव उपाध्याय भारतीय दर्शन (शारदामदिर, काशी, १६५७)। [व॰ उ॰]

मुष्टाध्यायी पाणिनिविरचित व्याकरण का गथ। यह छ वेदागों में मुख्य माना जाता है। ग्रष्टाध्यायी में ३६८१ सूत्र ग्रौर ग्रारम में वर्णसमाम्नाय के १४ प्रत्याहार सूत्र है। ग्रष्टाध्यायी का परिमाण एक सहस्र ग्रनुष्ट्रप क्लोंक के वरावर है। ग्रष्टाध्यायी के कर्ता पाणिनि कव हुए, इस विषय में कई मत है। श्री भड़ारकर ग्रौर गोल्डस्टकर इनका समय ७वी शताब्दी ई० पू० मानते है। मैंकडानेल, कीथ ग्रादि कितने ही विद्वानों ने इन्हें चौथी शताब्दी ई० पू० माना है। भारतीय ग्रनुश्रुति के अनुसार पाणिनि नदों के समकालीन थे ग्रौर यह समय ५वी शताब्दी ई० पू० होना चाहिए। पाणिनि में शतमान, विश्वतिक ग्रौर कार्षाण ग्रादि जिन मुद्राग्रों का एक साथ उल्लेख है उनके ग्राधार पर एव श्रन्य कई कारणों से हमें पाणिनि का काल यही समीचीन जान पडता है।

महाभाष्य में श्रष्टाघ्यायी को सर्ववेद-परिपद्-शास्त्र कहा गया है। श्रयात् अष्टाघ्यायी का सवध किसी वेदविशेप तक सीमित न होकर सभी विदिक सिहताश्रो से था और सभी के प्रातिशास्य श्रभिमतो का पाणिनि ने समादर किया था। श्रष्टाघ्यायी में श्रनेक पूर्वाचार्यों के मतो श्रीर सूत्रों का सिनवेश किया गया। उनमें से शाकटायन, शाकल्य, श्राभिशाली, गाग्यं, गालव, भारद्वाज काश्यप, शौनक, स्फोटायन, चाकवर्मण का उल्लेख पाणिनि ने किया है।

ग्रष्टाध्यायी में ग्राठ ग्रध्याय है ग्रीर प्रत्येक ग्रध्याय में चार पाद है। पहले दूसरे ग्रध्यायों में सज्ञा श्रीर परिभाषा सबधी सूत्र है एवं वाक्य में ग्राए हुए किया ग्रीर सज्ञा शब्दों के पारस्परिक सबध के नियामक प्रकरण भी है, जैसे किया के लिये ग्रात्मनेपद-परस्मैपद-प्रकरण, एवं पज्ञाग्रों के लिय विभिक्त, समास ग्रादि। तीसरे, चीथे ग्रीर पाँचवे ग्रध्यायों में सब प्रकार के प्रत्ययों का विवान है। तीसरे ग्रध्याय में वातुग्रों में प्रत्यय लगाकर कृदत शब्दों का निर्वचन है ग्रीर चीथे तथा पाँचवे ग्रध्यायों में सज्ञा शब्दों में प्रत्यय जोडकर वने नए सज्ञा शब्दों का विस्तृत निर्वचन वताया गया है। ये प्रत्यय जिन ग्रथंविगेषों को प्रकट करते हैं उन्हें व्याकरण की परिभाषा में

ऊपर के वर्णन में सर्वत्र घोडा शब्द प्रयुक्त हुआ है, परतु वैज्ञानिको ने प्रत्येक युग, या युग के प्रमुख खड, के अश्ववक्षीय जनु को विशेष नाम दे रखा है। विकास के कम में कुछ नाम ये हैं इयोहिएस, ओरोहिएस, एपिहिएस, मेसोहिएस, मायोहिएस, पैराहिएस, मेरोकिपस, प्रोटोहिएस, प्लायोहिएस, प्लेमिपल और ईक्वस। ये नाम विकासकम की सरल वगावली के हैं, जिसके सब सदस्य उत्तरी अमरीका में पाए गए हैं। प्रोटोहिएस की एक शाखा दक्षिरण अमरीका पहुँची और दूसरी गाखा एशिया में पहुँची। ये शाखाएँ कुछ समय में समाप्त हो गईं। ईक्वस की एक शाखा एशिया में पहुँची जिससे जेवरा, गदहा और घोडा विकसित हुए। अमरीका के मूल ईक्वस लुप्त हो गए।

श्रविनी कुमार श्रविदेव, प्रभात के जुड़वे देवता द्यौस के पुत्र, युवा श्रीर सुदर। इनके लिये 'नासत्यौ' विशेषणा भी प्रयुक्त होता है। इनके रथ पर पत्नी सूर्या विराजती है श्रीर रथ की गति से सूर्या की उत्पत्ति होती है। ये देवचिकित्सक श्रीर रोगमुक्त करनेवाले हैं। इनकी उत्पत्ति निश्चित नहीं कि वह प्रभात श्रीर सघ्या के तारों से हैं या गोंचूली या अर्घ प्रकाश से। परतु जनका सवध रात्रि श्रीर दिवस के सिधकाल से ऋग्वेद ने किया है। उनकी स्तुति ऋग्वेद की अनेक ऋचाशों में की गई है। वे कुमारियों को पति, वृद्धों को तारुण्य, श्रधों को नेत्र देनेवाले कहे गए हैं। महाभारत के श्रनुसार नकुल श्रीर सहदेव उन्हीं के पुत्र थे।

अप्रक्राप हिंदी साहित्य के निम्नलिखित श्राठ कृष्णभक्त कवियो का वर्ग 'ग्रप्टछाप' के नाम से प्रसिद्ध है कुभनदास (गोरवा क्षत्रिय, जन्मस्थान जमुनावतो, गोवर्घन), सूरदास (सारस्वत ब्राह्मरा, जन्मस्थान सीही), परमानददास (कान्यकुळ ब्राह्मरा, जन्मस्थान कन्नोज) कृष्णादास ग्रधिकारी (कुनवी शूद्र), जन्मस्थान चिलोतरा, ग्रहमदावाद, गुजरात), नददास (सनाढ्य ब्राह्मरा, जन्मस्थान रामपुर, एटा), चतुर्भुजदास (गोरवा क्षत्रिय, कुभनदास जी के पुत्र), गोविंद स्वामी (सनाढ्य ब्राह्मरा, जन्मस्थान श्रांतरी, भरतपुर), छीतस्वामी (चौवे मथुरिया ब्राह्मरा, जन्मस्यान मथुरा) । इनमें से प्रथम चार कवि श्री वल्लभाचार्य (स० १५३५ से स० १५८७ वि० तक) के शिष्य थे और अतिम चार स्राचार्य वल्लभ के उत्तराधिकारी पुत्र गोस्वामी विट्ठलनाय (स० १५७२ से स० १६४२ तक) के। ये ग्राठो भक्तकवि गो० विट्ठलनाथ के सहवास मे (लगभग स० १६०६ वि० से स० १६३५ वि० तक) एक दूसरे के समकालीन रहे श्रौर वर्ज में गोवर्घन पर स्थित श्रीनाथ जी के मदिर में कीर्तनसेवा श्रौर भगवद्भिक्त विषयक पद रचा करते थे। गोस्वामी विट्ठलनाथ जी ने श्रपने सप्रदाय के परम भक्त, उत्कृष्ट कवि श्रीर उच्च कोटि के सगीतज्ञ इन ग्राठ महानुभावो पर प्रशसा श्रौर वैशिष्ट्य की मौखिक छाप लगाई । तभी से ग्राठो भक्तो का वर्ग 'ग्रष्टछाप' कहलाने लगा । इस वात का प्रमासा वल्लभ सप्रदायी वार्ता साहित्य में मिलता है। ये आठो कवि श्रीकृष्ण के भ्राठ सलायो की अनुरूपता में भ्रष्टसला भी कहलाते है। व्रजभापा को समृद्ध काव्यभापा का रूप देने का श्रेय इन्ही ग्राठ कवियो को है। इनके काव्य का मुख्य विपय श्रीकृष्णा की भावपूर्ण लीलाग्रो का चित्रगा है। सूरदाम ने यद्यपि भागवत की सपूर्ण कथा का ग्रनुसरएा किया है, परतु इन्होने भ्रानदरूप वजकृष्ण के चरित्रों का तन्मयता से चित्रण किया है। मानव जीवन में वाल्य और किशोर, दो ही अवस्थाएँ आनद और उल्लास से पूर्ण होती है। इसलिये इन ग्रष्टभक्तो ने कृष्णजीवन के ग्राधार पर जीवन के इन्ही दो पहलुय्रो पर अधिक लिखा है। सौंदर्य ग्रौर प्रेम की रसमयी घारा समान रूप से इनके सपूर्ण काव्य में प्रवाहित है । परतु सूर के काव्य मे हृदयग्राहिगा शक्ति ग्रधिक है, उसमें सार्वजनिक प्रेमानुभूतियो का सजीव श्रोर स्वाभाविक रसपूर्ण चित्रण है।

नासारिक प्रेम की मनोवृत्तियों को ससार के आलवनों से समेटकर इन भन्तों ने अलीकिक नायक परब्रह्म श्रीकृष्ण को अपित किया है। चित्त की वहुमुखी वृत्ति को रसस्प कृष्ण में लगाकर उसका निरोध किया है, यही इनवी आव्यात्मिक सावना है। दास्य, वात्मल्य, सख्य और माधुर्य, इन चार भावों के प्रीतिसवधों में से एक न एक के द्वारा उन्होंने ईश्वर की आरा-धना की है। सूरदाय ने इन चारों भावों को अपने प्रेम-भिन्त-काव्य में प्रमुखता दी है। परमानददास ने वात्सल्य, सख्य ग्रीर काता भावो को लिया है, ग्रन्य छ किव काता भाव के प्रेम में विभोर थे ग्रीर इसी का उनके काव्य मे ग्रिधिक चित्रण है।

श्रष्टछाप भक्त केवल पदरचियता किव ही न थे, वे उच्च कोटि के सगीत-कार भी थे, सगीत इनका एक श्राघ्यात्मिक साधन था। साधनस्वरूप नवघा भिवत के प्रकारों में कीर्तन भी भिवत का एक प्रकार है। श्रष्टछाप के कुष्णाभक्तों ने मन की तल्लीनता श्रौर चित्त की एकाग्रता के लिये सगीत की स्वरलहरी में अपने चित्त की वृत्तियों को रमाया है। श्रष्टछाप किवयों की रचनात्रों में सगीत के साथ, साहित्य श्रौर श्रष्ट्यात्म दोनों का समन्वय है। श्रकवरी दरवार के प्रसिद्ध गवैए तानसेन, वैजू, रामदास, मानसिंह श्रादि श्रष्टछाप के समकालीन थे। उस समय श्रष्टछाप के कुभनदास 'श्रपद' गायकी के लिये श्रौर गोविंदस्वामी 'धमार' गायकी के लिये प्रसिद्ध थे। '२५२ वैष्णावन की वार्ता' से ज्ञात होता है कि तानसेन ने धमार गायन गोविंदस्वामी से सीखा था।

सूरदास श्रीर परमानददास के काव्य में प्रेम की व्याजना सत्य श्रीर सौदर्य की चरम सीमा तक पहुँची हुई है। उनके भावो में सार्वजनीनता है। ब्रह्मानद सहोदर काव्यानद की रसप्रवाहिनी शक्ति श्रधे सूरदास में श्रद्धितीय है। वालमनोविज्ञान श्रीर मातृहृदय का पारखी जैसा कवि सूरदास है वैसा ग्राधुनिक भारतीय भाषाश्रो में कोई किन नहीं हुग्रा। सूरदास के वात्सल्य श्रीर विरह के पद श्रनुपम है। जैसा ऊपर कहा गया है, श्रष्टछाप काव्य ब्रजभाषा में रचा गया है। उसमें भावमयता, सजीवता श्रीर स्वाभाविक श्रवकारिता है। सजीव शब्दिचत्र के श्रकन में सूरदास, परमानददास श्रीर नददास की कला श्रधिक कुशल है। इनकी भाषा में चित्रमयता के गुण के साथ साथ, सरसता, सुकुमार प्रभावात्मकता श्रीर सगीतात्मक लयता है। भावानुकूल शब्दो के प्रयोग के लिये नददास बहुत प्रसिद्ध है। भाषा के लालित्य के कारण नददास के विषय में कथन प्रसिद्ध है

श्रीर सव गढिया, नददास जडिया ।

श्रष्टछाप के सभी कवि भिक्तपद्धति की दृष्टि से पुष्टिमार्गीय तथा दार्शिनक विचारधारा की दृष्टि से शृद्धाद्वैतवादी थे। श्रष्टछाप के प्रत्येक भक्त कवि की प्रामािंग्यक रचनाग्रो के नाम निम्नलिखित है

१ सूरदास सूरसागर, सूरसारावली, दृष्टकूट के पद (साहित्य-लहरी), २ परमानददास परमानदसागर, ३ कुभनदास पद-सग्रह, ४ कृष्णदास पदसग्रह, ५ नददास रसमजरी, ग्रनेकार्यमजरी, मानमजरी (ग्रथवा नाममाला), रूपमजरी, विरहमजरी, श्याम-सगाई, दशम स्कथ भाषा, गोवर्धनलीला, सुदामाचरित, रुक्मिग्णीमगल, रासपचाध्यायी, सिद्धातपचाध्यायी, भवरगीत, पदावली, ६ चतुर्भुज-दास पदसग्रह, ७ गोविंदस्वामी पदसग्रह, ६ छीतस्वामी पदसग्रह,

स॰ ग्र॰—चौरासी वैष्णवन की वार्ता (गोकुलनाथ जी तथा हरिराय जी), दो सौ वावन वैष्णवन की वार्ता (गोकुलनाथ जी तथा हरिराय जी), ग्रष्टसखान की वार्ता, भक्तमाल (नाभादास),ग्रष्टछाप ग्रौर वल्लभ सप्रदाय (दीनदयालु गुप्त), ग्रष्टछाप (धीरेंद्र वर्मा)।

[दी० द० गु०]

अष्टभातु ग्राठ धातुग्रो का सप्रदाय जिसमें सोना, चाँदी, ताँवा, राँगा, जस्ता, सीसा, लोहा तथा पारा (रस) की गणना की जाती है। एक प्राचीन श्लोक में इनका निर्देश यो किया गया है

स्वर्ण रूप्य ताम्र च रग यगदमेव च। शीस लौह रसश्चेति घातवोऽष्टी प्रकीर्तिता।

मुश्रुतसिहता में केवल प्रथम सात घानुग्रों का ही निर्देग देसकर ग्रापा-तत प्रतीत होता है कि सुश्रुत पारा (पारव, रस) को घानु मानने के पक्ष में नहीं हैं, पर यह कल्पना ठीक नहीं । उन्होंने रम को घानु भी ग्रन्यन माना है (ततो रस इति प्रोक्त स च घानुरिप स्मृत)। ग्रप्टचानु का उपयोग प्रतिमा के निर्माण के लिये भी किया जाता था, तब रम के स्थान पर पीतल इसका ग्रस्तित्व नहीं होता। कारण केवल उत्पत्ति में सहायक होते हैं। साख्यदर्शन इसके विपरीत कार्य को उत्पत्ति के पहले कारण में स्थित मानता है, ग्रत उमका सिद्धात मत्कार्यवाद कहलाता है। न्यायदर्शन भाववादी ग्रीर यथार्थवादी है। इसके अनुसार उत्पत्ति के पूर्व कार्य की स्थित मानना ग्रनुभविक्द्ध है। न्याय के इस सिद्धात पर श्राक्षेप किया जाता है कि यदि ग्रसत् कार्य उत्पन्न होता है तो शश्चार्ण जैसे ग्रसत् कार्य भी उत्पन्न होने चाहिए। किंतु न्यायमजरी में कहा गया है कि ग्रसत्कार्यवाद के अनुसार ग्रसत् की उत्पत्ति नहीं मानी जाती। ग्रपितु जो उत्पन्न हुग्रा हे उसे उत्पत्ति के पहले ग्रसत् माना जाता है।

असिया भाषा और साहित्य आयुनिक भारतीय आर्य-भाषाओं की शृखला मे पूर्वी सीमा पर अवस्थित आसाम की भाषा को असमी, असिमया अथवा आसामी कहा जाता है। प्रियर्सन के वर्गीकरण की दृष्टि से यह बाहरी उपशाखा के पूर्वी समुदाय की भाषा है, पर सुनीतिकुमार चटर्जी के वर्गीकरण में प्राच्य समुदाय में इसका स्थान है। १६५१ ई० की जनगणना के अनुसार असम प्रदेश के नव्ये लाख निवासियों में से साढे उनचास लाख असमी बोलनेवाले है और प्राय दस लाख घरेलू व्यवहार के अतिरिक्त अन्य सभी दैनिक कार्यों में इसका प्रयोग करते हैं। उडिया तथा बँगला की भाँति असमी की भी उत्पत्ति प्राच्य प्राकृत तथा अपभ्रश से हुई है।

ग्रसिमया भाषा का व्यवस्थित रूप १३वी तथा १४वी शताब्दी से मिलने पर भी उसका पूर्वरूप बौद्ध सिद्धों के 'चर्यापद' में देखा जा सकता है। 'चर्यापद' का समय विद्वानों ने ईसवी सन् ६०० से १००० के बीच स्थिर किया है। इन दोहों के लेखक सिद्धों में से कुछ का तो कामरूप प्रदेश से घनिष्ठ सबध था। 'चर्यापद' के समय से १२वी शताब्दी तक ग्रसमी भाषा में कई प्रकार के मौखिक साहित्य का मृजन हुग्रा था। मिण्कोवर-फुलकोवर-गीत, डाकवचन, तत्र मत्र ग्रादि इस मौखिक साहित्य के कुछ रूप हैं।

सीमा की दृष्टि से असमिया क्षेत्र के पश्चिम में बँगला है। अन्य दिशाओं में कई विभिन्न परिवारों की भाषाएँ बोली जाती है। इनमें से तिब्बती, वर्मी तथा खासी प्रमुख है। इन सीमावर्ती भाषाओं का गहरा प्रभाव असमिया की मूल प्रकृति में देखा जा सकता है। अपने प्रदेश में भी असमिया एकमात्र वोली नहीं है। यह प्रमुखत मैदानों की भाषा है।

वहुत दिनो तक ग्रसमिया को वँगला की एक उपवोली सिद्ध करने का उपकम होता रहा है। ग्रसमिया की तुलना में वँगला भाषा श्रीर साहित्य के वहुमुखी प्रसार को देखकर ही लोग इस प्रकार की धारणा बनाते रहे है। परतु भाषावैज्ञानिक दृष्टि से बँगला श्रीर ग्रसमिया का समानातर विकास ग्रासानी से देखा जा सकता है। मागधी श्रपभ्रश के एक ही स्रोत से नि सृत होने के कारण दोनो में समानताएँ हो सकती है, पर उनके ग्राधार पर एक को दूसरी की बोली सिद्ध नहीं किया जा सकता।

श्रसिया लिपि मूलत ब्राह्मी का ही एक विकसित रूप है। वँगला से उसकी निकट समानता है। लिपि का प्राचीनतम उपलब्ध रूप भास्करवर्मन का ६१० ई० का ताम्रपत्र है। परतु उसके वाद से श्राघुनिक रूप तक लिपि में 'नागरी' के माध्यम से कई प्रकार के परिवर्तन हुए है।

श्रसिया भाषा का पूर्ववर्ती, श्रपेश्रशमिश्रित बोली से भिन्न रूप प्राय १४वी शताब्दी से स्पष्ट होता है। भाषागत विशेषताश्रो को घ्यान में रखते हुए श्रसिया के विकास के तीन काल माने जा सकते हैं

(१) प्रारिभक असिया—१४वी शताब्दी से १६वी शताब्दी के अत तक। इस काल को फिर दो युगो में विभक्त किया जा सकता है (अ) वैष्णव-पूर्व-युग तथा (आ) वैष्णवयुग। इस युग के सभी लेखको में भाषा का अपना स्वाभाविक रूप निखर आया है, यद्यपि कुछ प्राचीन प्रभावो से वह सर्वथा मुक्त नहीं हो सकी है। व्याकरण की दृष्टि से भाषा में पर्याप्त एकरूपता नहीं मिलती। परतु असिमया के प्रथम महत्वपूर्ण लेखक शकरदेव (जन्म-१४४६) की भाषा में ये त्रुटियाँ नहीं मिलती। वैष्णव-पूर्व-युग की भाषा की अव्यवस्था यहाँ समाप्त हो जाती है। शकरदेव की रचनाओं में अजबुलि प्रयोगों का वाहुल्य है।

- (२) मध्य ग्रसमिया—१७वी शताब्दी से १६वी शताब्दी के प्रारम तक। इस युग में ग्रहोम राजाग्रों के दरवार की गद्यभापा का रूप प्रधान है। इन गद्यकर्ताग्रों को बुरजी कहा गया है। बुरजी साहित्य में इतिहास-लेखन की प्रारमिक स्थिति के दर्शन होते हैं। प्रवृत्ति की दृष्टि से यह पूर्ववर्ती धार्मिक साहित्य से भिन्न है। बुरजियों की भाषा ग्राधुनिक रूप के ग्रधिक निकट है।
- (३) श्रायुनिक श्रसमिया—१६वी शताब्दी के प्रारभ से। १५१६ ई० मे श्रमरीकी वित्तस्त पादिखयो द्वारा प्रकाशित श्रसमिया गद्य में वाइवल के अनुवाद से आधुनिक श्रसमिया का काल प्रारभ होता है। मिशन का केंद्र पूर्वी श्रासाम में होने के कारण उसकी भाषा में पूर्वी श्रासाम की वोली को ही श्राघार माना गया। १८४६ ई० में मिशन द्वारा एक मासिक पत्र 'श्रक्णोदय' प्रकाशित किया गया। १८४८ में श्रसमिया का प्रथम व्याकरण ख्या श्रीर १८६७ में प्रथम श्रसमिया-अग्रेजी शब्दकोश।

क्षेत्रीय विस्तार की दृष्टि से असिमया के कई उपरूप मिलते हैं। इनमें से दो मुख्य है—पूर्वी रूप और पिक्चमी रूप। साहित्यिक प्रयोग की दृष्टि से पूर्वी रूप को ही मानक माना जाता है। पूर्वी की अपेक्षा पिक्चमी रूप में वोलीगत विभिन्नताएँ अधिक हैं। असिमया के इन दो मुख्य रूपों में व्विन, ज्याकरण तथा शब्दसमूह इन तीनों ही दृष्टियों से अतर मिलते हैं। असिमया के शब्दसमूह में सस्कृत तत्सम, तद्भव तथा देशज के अतिरिक्त विदेशी भाषाओं के शब्द भी मिलते हैं। अनार्य भाषापरिवारों से गृहीत शब्दों की सख्या भी कम नहीं है। भाषा में सामान्यत तद्भव शब्दों की प्रधानता है। हिदी उर्दू के माध्यम से फारसी, अरबी तथा पुर्तगाली और कुछ अन्य यूरोपीय भाषाओं के भी शब्द आ गए है।

भारतीय आर्यभाषाओं की श्रुखला में पूर्वी सीमा पर स्थित होने के कारण असिमया कई अनार्य भाषापरिवारों से घिरी हुई है। इस स्तर पर सीमावर्ती भाषा होने के कारण उसके शब्दसमूह में अनार्य भाषाओं के कई स्रोतों से लिए हुए शब्द मिलते हैं। इन स्रोतों में से तीन अपेक्षाकृत अधिक मुख्य हैं

- (१) श्रॉस्ट्रो-एशियाटिक—(ग्र) खासी, (ग्रा) कोलारी, (इ) मलायन
- (२) तिव्यती-वर्मी-वोडो
- (३) थाई—ग्रहोम

शब्दसमह की इस मिश्रित स्थित के प्रसग में यह स्पष्ट कर देना उचित होगा कि खासी, बोडो तथा थाई तत्व तो असिमया में उधार लिए गए हैं, पर मलायन और कोलारी तत्वों का मिश्रिए। इन भाषाओं के मूलाधार के पारस्परिक मिश्रए। के फलस्वरूप है। अनार्य भाषाओं के प्रभाव को असम के अनक स्थाननामों में भी देखा जा सकता है। ऑस्ट्रिक, बोडो तथा अहोम के बहुत से स्थाननाम ग्रामो, नगरो तथा निदयों के नामकरए। की पृष्ठभूमि में मिलते हैं। अहोम के स्थाननाम प्रमुखत निदयों को दिए गए नामों में है।

श्रसमिया साहित्य

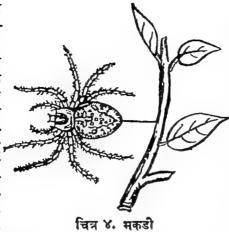
श्रसिमया के शिष्ट ग्रौर लिखित साहित्य का इतिहास पाँच कालो में विभक्त किया जाता है (१) वष्णावपूर्वकाल १२००-१४४६ ई०, (२) वैष्णावकाल १४४६-१६५० ई०, (३) गद्य, बुरजी काल १६५०-१६२६ ई०, (४) ग्राधुनिक काल १६२६-१६४७ ई०, (४) स्वाधीनतो-त्तरकाल १६४७ ई०—।

(१) वैष्णवपूर्वकाल—ग्रद्यतन उपलब्ध सामग्री के ग्राधार पर हेम सरस्वती ग्रौर हरिहर विप्र ग्रसिमया के प्रारंभिक किन माने जा सकते हैं। हेम सरस्वती का 'प्रह्लादचरित्र' ग्रसिमया का प्रथम लिखित ग्रथ माना जाता है। ये दोनो किन कमतापुर (पिश्चम कामरूप) के शासक दुर्लभनारायण के ग्राधित थे। एक तीसरा प्रसिद्ध किन किनरत्न सरस्वती भी था, जिसने 'जयद्रथवध' लिखा। परतु वैष्णवपूर्वकाल के सबसे प्रसिद्ध किन माधव कदली हुए, जिन्होंने राजा महामाणिवय के ग्राध्य मे रहकर अपनी रचनाएँ की। माधव कदली के रामायण के ग्रनुवाद ने विशेष ख्याति प्राप्त की। सस्कृत शब्दसमूह को ग्रसिमया में रपातरित करना किन की विशेष कला थी। इस काल की ग्रन्य फुटकर रचनाग्रों में कुछ

व्यनन कार्य स्वामप्रगाली द्वारा होता है। एक जोडा कातनेवाली प्रथियाँ वर्तमान रहती है।

इन वर्ग के ग्रतगंत पुस्तक-विच्छू ग्रथवा केली-फर ग्राते हैं।

साद के ढेरो, लकडी की दरारों तथा इसी प्रकार के स्थानों में एक विस्तृत तथा रोचक, छोटी मकडियों का वर्ग मिलता है। ये मिथ्या-विच्छू हैं जो अपने को छिपाए रहते हैं और फलस्वरूप बहुत कम लोगों के देखने में आते हैं। इनमें स्पर्शशृग बडे होते हैं जो आकमरा के अस्त्र का काम देते हैं। इनके

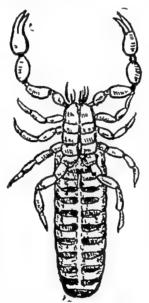


कारए ही य विच्छ जैसे प्रतीत होते हैं। इनका उदर वलयी होता है और ये कीटो तथा ग्रल्पिकाग्रो का ग्राहार कर ग्रपना जीवनयापन करते हैं। ग्रडे तथा वच्चों को माँ साथ लिए फिरती हैं। शरद् ऋतु में वयस्क मिथ्या विच्छू रेशम का घोसला वनाकर उसी में ग्राथय लेता है (देखिए चित्र १)।

वर्ग (७) रिसिन्यू लिआइ—इस वर्ग के अतर्गत वे अव्टपाद आते हैं जिनका शिरोर अटूट प्रकार का होता है। इनके अग्रभाग में एक चलायमान प्रलव अग होता है जिसे कुकुलस कहते हैं, उदर ग्रीवा द्वारा शिरोर से जुडा रहता है, उदर में यद्यपि चार ही खड प्रत्यक्ष दिखाई पडते हैं, तो भी यथार्थ में नौ होते हैं। ग्राहिकाएँ तथा पादस्पर्ण शुग नखर होते हैं। इवासोच्छ्यास स्वासप्रणाल द्वारा होता है।

इस वर्ग के उदाहरण किप्टोसिलस है।

वर्ग (८) फैलेनजाइडा—ये वे अप्ट-पाद हैं जिनका शिरोर श्रव्यक्ति होता है श्रीर उदर दस खडो का तथा शिरोर से सीवा जुडा रहता है। इनकी ग्राहिकाएँ नखर होती है श्रीर पादस्पर्शश्रृग पाद जैसे होते हैं। श्वसन श्रवयव श्वासप्रणाल का वना होता है। इनमें कताई की किसी प्रकार की ग्रथियाँ विकसित नहीं होती।



चित्र ५ मिथ्या विच्छू (केलीफर लेट्रीलाई)

इस वर्ग के अतर्गत लवन मकडियाँ (हार्वेस्टर स्पाइडर्स) आती है। हार्वेस्टर, हार्वेस्टमेन अयवा लवन-मकडियाँ लवी टाँगोवाले, बहुत ही व्यापक, मकडी के आकार के प्राणी हैं। वे केवल खेतो में पाए जाते हैं। वे अपने शिकार कीट, मकडी तथा अल्पिकाओं का पीछा करते हैं, इसलिये वे जाल का निर्माण नहीं करते। इनका शरीर मकडियों से भिन्न और ठोस गोलाकार होता है। मैंयुन ऋतु में मादा के लिये नर आपस में लडते हुए दिखाई पडते हैं। मादा पत्यरों के नीचे अथवा जमीन में विल के भीतर अडे देती है। वच्चे उत्पन्न होने पर वे माँ वाप की आकृति के होते हैं।

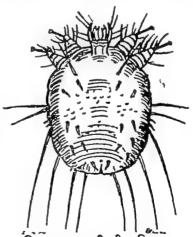
वर्ग (९) एकेराइना—पे वे अष्टपाद है जिनका शरीर खड़ों में विभाजित दृष्टिगोचर नहीं होता। मुखाग काटने अयवा छेदने और चूसने के उपयुक्त बना रहता है। श्वसन अवयव जब वर्तमान रहता है तब श्वास-प्रगाल के रूप में होता है।

इस वर्ग के उदाहरण ग्रल्पिकाएँ (माइट) तथा चिचडियाँ या किल-नियाँ (टिक) है।

श्रिल्पिकाएँ---श्रिल्पिकाएँ सारे समार में विपुल सख्या में पाई जाती है।

श्रार्थिक दृष्टि से इनका भी उतना ही महत्व है जितना मकडियो का। साधारणत अल्पिकाएँ वहुत ही सूक्ष्म प्राग्गी होती है और इनका अध्ययन श्रगावीक्षरा यत्र द्वारा ही हो सकता है। श्रनेक ग्रल्पिकाग्रो के शरीर के विभिन्न खडो में वहुत कम यतर रहता है। अल्पिकाश्रो का शरीर कीटो की भाँति अलग अलग खड़ो में विभक्त नहीं होता। मुखाग चवाने, काटने तया चुसनेवाले होते हैं। ग्रल्पिकाएँ किलनियों से छोटी होती है। ये स्वतत्र रूप से रहनेवाली और परोपजीवी, दोनो प्रकार की होती है। ग्रल्पिकाएँ ताजे या गले सडे कावनिक पदार्थो को खाती है। खुजली की ग्रल्पिकाएँ मनुष्य में खुजली उत्पन्न कर देती है (देखें चित्र ६, जो वास्तविक से लगभग २००गुने पैमाने पर बना है)। इन्ही से सवधित एक जाति कुत्तो में खुजली उत्पन्न करती है। ग्रल्पिकाग्रो का स्वभाव एक दूसरे से भिन्न होता है ग्रीर स्वभाव के ग्रनुकूल इनके शरीर की रचना में भी प्राय वहत भिन्नता होती है। भोजन के अनुसार मुखाग विशेष रूप से भिन्न होते है। वासस्थान के ग्रनसार इनके पैर की रचना में भी विशेषता रहती है। पैरो के ग्रतिम सिरे पर छोटे छोटे रोम या ग्रकुश चूपक होते हैं। ग्रल्पिकाएँ या तो नेत्रहीन होती है, या एक या अनेक आँखोवाली । इनके जीवन-इतिहास म प्राय रूपातरए। होता है प्रथम ग्रडा, वाद में डिंभ (लार्वा), जिसमें पैरो की सख्या कम होती है। पोतक (निफ) की अवस्था हो सकती है या नही भी । उसके बाद वयस्क ग्रवस्था होती है । ग्रल्पिकाएँ या तो स्वतत्र विचरनेवाली होती है और मिट्टी में, समुद्र में तथा नदियो और तालावो में पाई जाती है अथवा दूसरे प्राराियो पर जीवननिर्वाह करनेवाली होती है।

थूथनयुक्त श्रल्पिकाओं (स्नाउट माइट्स) का शरीर मुलायम होता है। इनके पैर लवे होते हैं श्रीर ये कीटो की तलाश में वडी तेजी से दौडती है। ये शीतल तथा श्राई स्थानो में रहती हैं श्रीर शरद ऋतु में गिरे पत्तो के नीचे पाई जाती है। कुछ श्रल्पिकाएँ, जैसे कर्तनक (कताईवाली) श्रल्पिकाएँ, रेशम की तरह तागा उत्पन्न करती हैं, कुछ श्रल्पिकाओं में चोच होती हैं, जो सुई जैसी हन्विकाओं (मैडिवुल्स) की वनी होती है। वडे श्रनुवथ (ग्रग), जिनमें कधे के समान नखर होते हैं, शिकार को पकड़ने के काम में लाए जाते हैं। कुपक किलिनयाँ (हार्वेस्ट माइट) मनुष्य पर श्राक्रमण करती हैं। उनके काटने से त्वचा में बडे जोर की खुजलाहट श्रीर जलन होती हैं। उनके काटने से त्वचा में बडे जोर की खुजलाहट श्रीर जलन होती हैं। किटनी के दिनो में खेतों में कटनी करनेवाले प्राय इनके शिकार हो जाते हैं। वगीचों में पाई जानेवाली लाल मकड़ी (वीरवहूटी) वस्तुत बुननेवाली एक श्रिल्पका है। ये श्रिषक सख्या में होने पर पौधों की कोमल कलियों को क्षिति पहुँचाती हैं। एक दूसरे प्रकार की बुनकर श्रिल्पकाएँ (वीवर माइट) चिडियों पर निर्वाह करनेवाली होती हैं।



चित्र ६ खुजली की ग्रल्पिका ये उँगलियों के वीच घर कर लेती हैं। ग्रडे देने के लिये जब ये त्वचा में सुरगें बनाती हैं, तो बड़ी खुजली होती है।

प्राय सभी जल-ग्रल्पिकाएँ मीठे जल में पाई जाती है, यद्यपि कुछ खारे जल मे तथा कुछ समुद्र में भी पाई जाती है। वयस्क जल-ग्रहिपकाएँ प्राय स्वतत्र विचरनेवाली होती है, किंतू एक प्रकार की जल-ग्रल्पिका पराश्रयी होती है ग्रौर शुवितयो (सितुहियो) के गलफडो में पाई जाती है। ये ग्रल्पिकाएँ हरे, नीले, पीले ग्रादि ग्रनेक सुदर रगा की होती है। ग्रधिकाश में काल ग्रीर पीले का समिश्रण होता है। वे अन्य अल्पिकाओं की अपेक्षा वडी होती है। उनमें वहुत सी जल की तीव घारा में रहती है। कुछ ग्रल्पिकाएँ सामाजिक होती है (ग्रर्थात् समूहो में रहती है) ग्रीर तालावों के घास-पात के वीच पाई जाती है। ये मासा-

हारी होती है। खुजलीवाली य्रल्पिकाएँ सारकोप्टिज स्केवीज कहलाती है ग्रौर वे बहुवा य्रगुलियों के बीच की कोमल त्वचा में रहती है। वे शरीर

लेखको द्वारा प्रस्तुत वस्तुत ग्रनेकानेक लोकगीत मिलते हैं, जो एक पीढी से दूसरी पीढी तक मौखिक परपरा से सुरक्षित रह सके हैं। ये लोकगीत धार्मिक ग्रवसरो, ग्राचारो तथा ऋतुग्रो के परिवर्तनो से सबद्ध हैं। कुछ लोकगाथाग्रो में राजकुमार नायको के ग्राख्यान भी मिलते हैं। शिष्ट साहित्य के उद्भव के पूर्व इस काल में दार्शिनक डाक का महत्व ग्रसाधारण है। उसके कथनो को वेदवाक्य सज्ञा दी गई है। डाकवचनो की यह परपरा वगाल तथा बिहार तक मिलती हैं। ग्रसम के प्राय प्रत्येक परिवार में कुछ समय पूर्व तक इन डाकवचनो का एक हस्तलिखित सकलन रहता था।

श्रसम के प्राचीन नाम 'कामरूप' से प्रकट होता है कि वहाँ बहुत प्राचीन काल से तत्र मत्र की परपरा रही है। इन गृह्याचारों से सबद्ध अनेक प्रकार के मत्र मिलते हैं जिनरों भाषा तथा साहित्य विषयक प्रारंभिक श्रवस्था का कुछ परिचय मिलता है। 'चर्यापद' के लेखक सिद्धों में से कई का कामरूप से घनिष्ठ सबध बताया जाता है, जो इस प्रदेश की तात्रिक परपरा को देखते हुए काफी स्वाभाविक जान पडता है। इस प्रकार चर्यापदों के समय से लेकर १३वी शताब्दी के बीच का मौखिक साहित्य या तो जनप्रिय लोक-गीतों श्रौर लोकगाथाश्रों का है या नीतिवचनों तथा मत्रों का। यह साहित्य बहुत बाद में लिपिबद्ध हुआ।

स०ग्र०—विरिचकुमार वरुग्रा श्रसिया साहित्य की रूपरेखा, वार्गीकात काकती श्रसमीज, इट्स फॉर्मेशन ऐड डेवेलपमेट।

[रा० स्व० च०]

असहयोग विदेशी ग्रॅगरेज सरकार को देश से निकालकर देश को श्राजाद करने का सबसे पहला उपाय जो महात्मा गांधी ने देश को वताया उसे उन्होंने 'ग्रसहयोग' या 'शातिमय ग्रसहयोग' (नान-वायलेंट नान कोग्रापरेशन) नाम दिया। कुछ दिनो वाद 'सत्याग्रह' शब्द का उपयोग भी होने लगा, कितु यदि सही तौर पर देखा जाय तो महात्मा गांधी का सत्याग्रह ग्रसहयोग का ही एक विकसित ग्रोर उन्नत रूप था। भ्रत में इसी उपाय से भारत ने स्वाधीनता प्राप्त की।

कुछ लोगो का कहना है कि दुनिया मे कोई चीज नई नही होती। कम से कम ग्रसहयोग का विचार या उसकी कल्पना इस देश के राजनीतिक इतिहास में कोई नई चीज नही थी। राजनीति मे श्रहिसा का विचार भी इस देश में विलकुल नया नही था। महात्मा गाघी से पचास वर्ष पहले पजाब के नामधारी सिक्खो के गुरु गुरुरामसिंह जी ने खुले तौर पर अग्रेजी राज के खिलाफ 'धर्मयुद्ध' यानी जेहाद का भड़ा खड़ा किया था। वह श्रग्रेज सरकार को भारत से निकालना श्रपना लक्ष्य वताते थे। पजाब के उस समय के अग्रेज लेफिटनेट गवर्नर स्वय भैंगी साहब के गुरुद्वारे को देखने गए। गुरुद्वारे मे उनकी गुरुरामसिंह से भेट हुई। गुरुरामसिंह ने अग्रेज शासक से स्पष्ट शब्दों में कहा कि "मैं श्राप लोगों को भारत से निकालने की तैयारी कर रहा हूँ।" जब उनसे पूछा गया कि श्राप श्रग्रेजो को किस तरह निकालिएगा तो उन्होने कहा कि "मै १०८, १०८ गोलो की बहुत-सी तोपे तैयार करा रहा हूँ। जब अग्रेज शासक ने तोप देखना चाहाँ तो गुरु जी ने अपने हाथ की १०८ दानों की सफेद ऊन की माला अग्रेज शासक के सामने रख दी। 'ग्रहिंसा' के ग्रथों में वह पजाबी 'छिमा' (क्षमा) शब्द का उपयोग किया करते थे। हिंसा के वह कट्टर विरोधी थे। भ्रपने अनुयायियो को वह अग्रेज सरकार के साथ पूर्ण ग्रसहयोग की सलाह देते थे। उनका उपदेश था कि कोई भारतवासी श्रपने बच्चो को ग्रँग्रेजो के किसी सरकारी मदरसे में पढने के लिये न भेजे, कोई, चाहे उसे कितना भी कष्ट क्यो न हो, अग्रेजी अदालत का श्राश्रय न ले, न श्रग्रेजी श्रदालत मे जाय, कोई भारतवासी अग्रेज सरकार की नौकरी न करे। वह अग्रेजो की रेलो में बैठने ग्रौर श्रग्रेजी डाकखानो की मारफत चिट्ठी पत्री भेजने तक के विरुद्ध थे। कुछ बरसो तक पजाब मे यह ग्रादोलन खुव फैला। श्रग्रेज 'सरकार के लिये उसे दमन करना आवश्यक हो गया। सन् १८७२ मे गुरुरामसिंह को कैंद करके रगून भेज दिया गया, जहाँ कुछ समय बाद उनकी मृत्यु हो गई। पजाब के अनेक जिलो से हजारो नामधारी सिक्खो को गिरपतार करके स्पेशल ट्रेनो मे भर भरकर कही पूरव की तरफ भेज दिया गया। भ्राज तक इस बात का पता न चला कि उन लोगो को सुदरवन मे ले जाकर मार डाला गया या वगाल की खाडी में डुबो दिया गया। भारत में अग्रेजी राज के खिलाफ शांतिमय असहयोग का वह पहला तजरवा था। सन् १६४७ तक अर्थात् भारत के स्वतत्रता प्राप्त करने के दिन तक हजारो ही नामधारी सिक्ख ऐसे थे जो न अग्रेजी स्कूल में अपने बच्चो को पढ़ने भेजते थे, न अग्रेजी कचहरियों में जाते थे और न अग्रेजों की नौकरी आदि करते थे। कुछ ऐसे भी थे जो न रेलगाडी में यात्रा करते थे और न सरकारी डाकखान से अपनी चिट्ठी पत्री भेजते थे।

महात्मा गांधी की सत्याग्रह की कल्पना भी दुनिया में कोई नई कल्पना नहीं थी। स्वय गांधी जी ने सन् १६१६ में प्रसिद्ध अमरीकी सत दार्शनिक थोरों की मशहूर किताब 'दि इयूटी ग्रॉव सिविल डिसग्रोबीडिएन्स' को छपवाकर उसका ग्रग्नेजी में ग्रीर भारत की अनेक भाषाग्रों में खूब प्रचार कराया था। थोरों का उपदेश यहीं था कि स्वय श्राहंसात्मक रहते हुए किसी भी अन्यायी सरकार के कानूनों को भग करके जेल जाना या मौत का सामना करना हर न्यायप्रेमी का कर्तव्य है। महात्मा गांधी से बहुत पहले यह वाक्य "जो सरकार किसी एक मनुष्य को भी न्याय के विरुद्ध जेल खाने में बद कर देती है उस सरकार के अधीन हर न्यायप्रेमी मनुष्य के रहने की असली जगह जेलखाना ही है", सारी दुनिया में गूँज चुका था। २०वीं सदी के भारत के श्रमहयोग श्रादोलन श्रीर सत्याग्रह श्रादोलन से पीढियो पहले अमरीका और स्वय यूरोप के कई देशों में श्राहंसात्मक श्रमहयोग श्रौर सत्याग्रह के तजरबे हो चुके थे। हम इस स्थान पर उन सव पहले के तजरबों के विस्तार में जाना नहीं चाहते।

महात्मा गाधी के आदोलन की विशेषता यह थी कि उन्होने एक इतने विशाल देश में, इतने बड़े पैमाने पर और इतनी शक्तिशाली सत्ता के विरुद्ध इस अहिसात्मक हथियार का सफल प्रयोग करके दुनिया को दिखला दिया। दुनिया के इतिहास में यह सचमुच एक नई वात थी।

श्रसहयोग का अर्थ विलकुल साफ श्रीर सीघा है। इसम तीन बाते है। पहली यह कि किसी देश के लोग दूसरे देश के लोगो पर विना शासित देश के लोगो की सहायता श्रीर उनके सहयोग के शासन नहीं कर सकते, दूसरे यह कि किसी भी अन्याय, श्राक्रमण, कुशासन या बुराई के साथ सहयोग करना यानी उसे मदद देना गुनाह है, तीसरी श्रीर श्रतिम बात यह कि यदि किसी भी शासित देश के लोग विदेशी सरकार के साथ सहयोग करना विलकुल बद कर दे श्रीर इस श्रसहयोग की सजा में हर तरह के कच्ट भोगने को तैयार हो जायँ तो कोई विदेशी सरकार उस देश पर देर तक शासन नहीं कर सकती। महात्मा गांधी के इस अनुपम श्रादोलन ने करोड़ो भारतवासियों के श्रदर वह जागृति, साहस, निर्भीकता, त्यागभावना, एकता श्रीर वह नई जान फूँक दी जिससे इस देश में विदेशी शासन का चल सकना सर्वथा श्रसभव हो गया श्रीर जिससे विवश होकर श्रग्रेजों को, शासकों की हैसियत से, भारत छोड़कर चला जाना पड़ा।

श्रसहयोग को पजाबी में 'नामिलवर्तन' श्रौर उर्दू में 'श्रदमतश्रावृन' कहते थे। सभव है, भारत की किसी श्रौर भाषा में उसका कोई श्रौर नाम भी रखा गया हो, पर श्रसहयोग नाम सारे भारत में प्रचलित था श्रौर श्रव तक है।

श्रसहयोग श्रादोलन शुरू होने से पहले देश की श्राजादी चाहनेवालों में मुख्यत् दो विचारों के लोग थे। एक वह जो केवल श्ररजी परचों के जिरए श्रग्रेज सरकार की कृपा से धीरे धीरे राजनीतिक उन्नति करने की श्राशा करते थे श्रीर दूसरे वह जो हिसात्मक न्नाति का रास्ता ढूँढते थे। दोनों के श्रपने श्रपने प्रयत्न भी चल रहे थे। उनपर विचार करने की हमें यहाँ श्रावश्यकता नहीं है। जहाँ तक स्वाधीनताप्राप्ति का सबध है, इन दोनों उपायों की निष्फलता सावित हो चुकी है। पहले महायुद्ध (१६१४-१६) ने देशवासियों के श्रदर स्वाधीनता की प्यास को श्रीर श्रिधक बढ़ा दिया था। श्रग्रेज शासक भी दमन के नए नए हथियार तैयार कर रहे थे। उस श्रपूर्व सकट के समय महात्मा गांधी के शांतिमय श्रसहयोंग कार्यक्रम ने भारत की सारी जनता के दिलों में एक नया उत्साह, नई उमग श्रीर श्राशा की नई जोत जगा दी।

गाधी जी के असहयोग कार्यक्रम के मुख्य अग ये थे (१) स्कूलो श्रीर कालेजो का बहिष्कार, (२) सरकारी नौकरी का वहिष्कार, (३)

त्रिखड डिभ (ट्राइलोवाइट लार्वा) कहते हैं। इसका डिभ कठिनि के डिभ से मिलता जुलता है। नृप केकडा कठिनि तथा ग्रष्टपाद श्रेिएयों के वीच एक प्रकार की योजक कडी है। साधारए। नृप केकडे (पैरालि-थोडीज कैमशैटिका) का मास लोग खाते हैं। जापान ग्रौर रूस में इनकी डिब्नावदी होती हैं ग्रौर डिब्नावद मास दूर दूर तक जाता है। ये केकडे टाँग फैलाकर नापे जाने पर चार फुट तक के होते हैं।

वर्ग (११) इउरीटेरिडा—ये वे अष्टपाद है जिनमे अपेक्षाकृत शिरोर छोटा होता है। इसके पश्चात् वारह स्वतत्र खड और एक लवा तथा सकी एं अतिम खड होता है। शिरोर में पाद सदृश एक जोडी ग्राहिकाएँ तथा पाँच जोडे पाद सदृश अन्य अनुवध होते हैं, जिनमें चार जोडे चलने के लिये होते है। वाह्य त्वचा पर विलक्ष ए। प्रकार की नक्काशी होती है।

इस वर्ग के अतर्गत प्राथमिक युग के वड़े वड़े इउरीटिरस नामक प्राणी आते है, जो अब लुप्त हो गए है।

स०प्र०—टी॰ जे॰ पार्कर ऐंड विलियम ए हैसवेल ए टेक्स्टबुक स्रॉव जूऑलोजी, भाग १, स्रॉडहैम्स प्रेस, लिमिटेड, लदन, (१६५१), जॉन हेनरी कॉम्सटाक दि सायस स्रॉव लिविंग थिंग्स, चपतस्वरूप गुप्त जतुविज्ञान, डी॰ ग्रार॰ पुरी माध्यमिक प्राणिशास्त्र, रघुवीर माध्यमिक प्राणिशो।

श्रांक्टोप्स) चूर्णप्रावार (मोलस्क) प्रसृष्टि (समूह) के जीव है। चूर्णप्रावार का ग्रर्थ है चूने (केल्सियम) से वने कड़े खोलवाले प्राणि। इसी प्रसृष्टि में घोषा, सीप, शख इत्यादि जीव भी है। श्रष्टिवाहुग्रो की गणना शीर्षपाद वर्ग मे की जाती है। शीर्षपाद वर्ग के जीवो की कुछ श्रपनी विशेषताएँ हैं जो श्रन्य चूर्णप्रावारों में नहीं पाई जाती। मुख्य विशेपताएँ निम्नलिखित हैं उनके शरीर की रचना तथा सगठन श्रन्य जातियों से उच्च कोटि की होती है। वे श्राकार में वड़े सुडौल, वहुत तेज चलनेवाले, मासाहारी, वड़े भयानक तथा कूर स्वभाव के होते हैं। वहुतों में प्रकवच (वाहरी कड़ा खोल) नहीं होता। ये पृथ्वी के प्राय सभी उष्ण समुद्रों में पाए जाते हैं।

मिसक्षेपी (कटल फिश), कालक्षेपी (लोलाइगो), सामान्य श्रष्टवाहु, स्निवड तथा मृदुनाविक (आर्गोनॉट) श्रष्टवाहुश्रो के उदाहरण है। पूर्ण वयस्क भीम (जाएट) स्निवड की लवाई ५० फुट, नीचे के जवडे ४ इच तक लवे और श्राँखों का व्यास १५ इच तक होता है।

सामान्य अण्टवाहु को समुद्र का भयकर जीव भी कहते हैं। यह उत्तरी समुद्रों के तल पर अधिकतर रहता है। इसमें आठ लवी लवी मासल वाहुएँ होती है। इसी से इस प्राणी का नाम अण्टवाहु पड़ा है। सामान्य अण्टवाहु की वो विपरीत वाहुओं के सिरों के बीच की दूरी १२ फुट और प्रशात सागरीय भीम अण्टवाहु की ३० फुट तक होती है। इसके मुख के चारो और एक वहुत वड़ी कीप (फनेल) के समान गड्डा होता है जिसका मुख प्रावार के भीतर तक चला जाता है। वाहुएँ आपस में भिल्ली से जुड़ी होती है। इनके भीतर तल पर बहुत से वृत्ताकार चूपको की दो पिक्तर्यां होती है।

इन चूपको द्वारा अण्टवाहु चट्टानो से वडी मजवूती से चिपका रहता है और भ्रत्य समुद्री जतुओं को एक या अधिक वाहुओं से प्रवलता से पकड लेता है। जुडी हुई वाहुएँ भी पकडने का काम करती हैं। मुख में एक दँतीली जिह्ना भी होती है।

ग्रण्टवाहु मासाहारी होते हैं। वहुत से अञ्चवाहु एक साथ रहते हैं और अपने लिये पत्थरो या चट्टानो का एक आश्रयस्थल बना लेते हैं। वे एकसाथ रात को खाने की खोज में निकलते हैं और फिर अपने आश्रयस्थल पर लौट आते हैं। मोती के लिये डुवकी लगानेवाले गोताखोर, या



सामान्य श्रष्टवाहु क जल में गतिवान (१ कीप अर्थात् फनेल), ख चट्टान पर विश्राम करता हुग्रा।

समुद्र में नहानेवाले, वहुवा इनकी शक्तिशाली वाहुग्रो ग्रौर चूवको के

फदो में पड़कर घायल हो जाते हैं। यूरोप के दक्षिगी किनारे की बहुत सी मछिलयाँ इनके कारण नष्ट हो जाती है। ग्रष्टवाहु जब ग्रपनी ग्राठ वाहुग्रों को फैलाकर समुद्र तल पर रेगता सा तैरता है तो एक वड़े मकड़े के सदृश दिखाई देता है। इसका पानी में तैरकर एक स्थान से दूसरे स्थान तक जाना भी वड़े विचित्र ढग से होता है। तैरते समय ग्रष्टवाहु ग्रपने कीप के मुँह से वड़े वल से पानी को वाहर फेकता है ग्रीर इसी सेजेट विमान की तरह पीछे की ग्रोर चल पाता है। साथ ही उसकी ग्राठो वाहुएँ भी, जो ग्रव पाँव का कार्य करती है, उसे उसी तरफ वढ़ने में सहायता पहुँचाती है। इस प्रकार वह सामने देखता रहता है ग्रीर पीछे हटता रहता है। इसका तिवकातत्र ग्रीर ग्राँखें इसी वर्ग के ग्रन्य प्राणियों की तुलना में ग्रिधक विकित्तति होती है। सनुलन तथा दिगा वतानेवाले ग्रग, उपलकोध्ठ (स्टैटोमिस्ट) ग्रीर घाण्तिका भी सिर पर पाई जाती है। इसकी त्वचा में रग भरी कोशिकाएँ होती है, जिनकी सहायता से यह ग्रपनी परिस्थित के ग्रनुसार रग वदलता है। इस विशेपता से इसको बहुवा ग्रपने गत्रुग्रों से वचने में सहायता मिलती है।



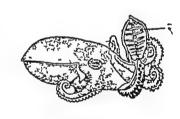


मृदुनाविक (मादा)

मृदुनाविक का प्रकवच

मृदुनाविक (श्रागींनॉट) भी अप्टवाहु जाति का प्राणी है जो खुले समुद्र के ऊपरी तल पर तैरता पाया जाता है। मादा मृदुनाविक में एक वाह्य प्रकवच होता है, जो वहुत सुदर, कोमल और कुतलाकार होता है। यह प्रकवच इस जतु की दो वाहुओं के बहुत चौड़े और चिपटे सिरो की त्वचा के रस से बनता है, और ये वाहुएँ उसको वड़ी सुदरता से उठाए रहती हैं। जब तक अड़े परिपक्व होकर फूटते नहीं तब तक मादा इसी बाह्य प्रकवच में रखकर श्रडे को सेती है। नर मृदुनाविक में, जो स्त्री मृदुनाविक से छोटा होता है, वाह्य प्रकवच नहीं होता।

प्रजनन एव विकास—ग्रष्टवाहु नर तथा स्त्री (मादा) दोनो ही प्रकार के होते हैं, परतुनर स्त्री से ग्राकार में छोटा होता है ग्रौर उसकी पिछली एक वाहु के रूप में कुछ भेद होता है। इसकी निपेचागीय (हेक्टोकौटि-लाइज्ड) वाहु कहते हैं। यह वाहु प्रजनन के लिये ग्रडो के निषेचन (फर्टिलाइजेशन) में काम ग्राती है। नर में दो प्रजनन ग्रथियाँ ग्रौर मादा



नर ग्रष्टबाहु

२ निषेचागीय वाहु

में दो प्रजनन निलयाँ होती हैं। सहवास में नर अपनी निषेचागीय वाहुं को, जिसमें शुक्रभर (स्पमेंटोफोर्स) होते हैं, स्त्री की प्रावार-गृहा (मैटल कैंविटी)में डालकर अपने शरीर से उस वाहु का पूर्ण विच्छेद कर देता है। वाहु में के शुक्रागुओं से अडे तब निषिक्त हो जाते हैं। मादा अपने अडों को या तो छोटे छोटे समूहों में या एक से एक लिपटे एक डोरे के रूप में देती हैं और किसी वाहरी पदार्थ से लटका देती हैं।

ग्रडे खाद्य पदार्थ से भरे होते हैं। इनमे विभाजन ग्रपूर्ण होता है ग्रीर जतु के विकास में डिंभ नही वनता (देखे ग्रपृष्ठवशी भ्रूरातत्व)। [रा० च० स०]

अष्टमंगल अष्टमागलिक चिह्नों के समुदाय को अप्टमगल कहा गया है। साँची के स्तूप के तोरणस्तभ पर उत्कीर्ण शिल्प में मागलिक चिह्नों से बनी हुई दो मालाएँ अकित है। एक में ११ चिह्न हैं—

सं०प्र० — महात्मा गांधी एक्सपेरिमेंट्स विथ ट्रुथ, हिंदस्वराज, नान वायलेस उन पीस ऐंड वार (२ खड), सत्याग्रह, सत्याग्रह इन साज्य ग्रफीका, ग्रटू दिस लास्ट, राजेंद्रप्रसाद सत्याग्रह इन चपारन, महादेव देसाई की डायरी (३ भाग), दि स्टोरी ग्रॉव वारडोली, ग्रार० वी० ग्रेग ए टिमिप्निन फॉर नान वायलेंस, प्यारेलाल गांधियन टेकनीक्स इन दि मॉटनं वर्ड, विनयगोपाल राय गांधियन एथिक्स, नॉन कोग्रापरेशन इन ग्रदर लंड्स, ग्रात्मकथा (गांधी जी, हिंदी), गोंखले मेरे राजनीतिक गुरु गांधीजी।

स्मानिय मनोविज्ञान मनोविज्ञान की एक जाखा, जो मनुष्यों के ग्रसाघारण व्यवहारों, विचारों, जान, भावनाग्रों और कियाग्रों का वैज्ञानिक ग्रव्ययन करती है। ग्रमामान्य या ग्रमाघारण व्यवहार वह है जो सामान्य या साघारण व्यवहार वह है जो बहुधा देखा जाता है ग्रीर जिमको देखकर कोई ग्राश्चर्य नहीं होता ग्रीर न उसके लिये कोई चिंता ही होती है। वैसे तो सभी मनुष्यों के व्यवहार में कुछ न कुछ विगेपता ग्रीर भिन्नता होती है जो एक व्यक्ति को दूसरे से भिन्न वतलाती है, फिर भी जवतक वह विगेपता ग्रीत ग्रद्भुत न हो, कोई उससे उद्विग्न नहीं होता, उसकी ग्रोर किसी का विगेप घ्यान नहीं जाता। पर जब किसी व्यक्ति का व्यवहार, जान, भावना या किया दूसरे व्यक्तियों में विगेप मात्रा ग्रीर विगेप प्रकार से भिन्न हो ग्रीर इतनी भिन्न हो कि दूसरे लोगों को वह विचित्र सी जान पड़े तो उस किया या व्यवहार को श्रमामान्य या ग्रसाधारण कहते हैं। ग्रसामान्य मनोविज्ञान के कई प्रकार होते हैं

- (१) ग्रभावातमक, जिसमें किसी ऐसे व्यवहार, ज्ञान, भावना श्रीर किया में से किसी का श्रभाव पाया जाय जो साधारए। या सामान्य मनुष्यों में पाया जाता हो। जैसे किसी व्यक्ति में किसी प्रकार के इद्रियज्ञान का श्रभाव, श्रथवा कामप्रवृत्ति श्रथवा कियाणिक्त का श्रभाव।
- (२) किसी विशेष शक्ति, ज्ञान, भाव या किया का ह्रास या मात्रा की कमी।
- (३) किसी विशेष गक्ति, ज्ञान, भाव या किया की अधिकता या मात्रा में वृद्धि।
- (४) ग्रसाधारण व्यवहार से इतना भिन्न व्यवहार कि वह ग्रनोखा ग्रीर ग्राञ्चर्यजनक जान पडे। उदाहरणार्थ कह सकते हैं कि साधारण कामप्रवृत्ति के ग्रसामान्य रूप का भाव, काम हास, कामाधिक्य ग्रीर विकृत काम हो सकते हैं।

किसी प्रकार की ग्रसामान्यता हो तो केवल उसी व्यक्ति को कब्ट ग्रीर दु ख नहीं होता जिसमें वह ग्रसामान्यता पाई जाती है, विल्क समाज के लिये भी वह कब्टप्रद होंकर एक समस्या वन जाती है। ग्रतएव समाज के लिये ग्रसामान्यता एक वडी समस्या है। कहा जाता है कि सयुक्त राज्य, ग्रमरीका में १० प्रति शत व्यक्ति ग्रसामान्य है, इसी कारण वहाँ का समाज समृद्ध ग्रीर सब प्रकार से सपन्न होता हुआ भी सुखी नहीं कहा जा सकता।

कुछ असामान्यताएँ तो ऐसी होती हैं कि उनके कारण किसी की विशेष हानि नहीं होती, वे केवल आश्चर्य और कौतूहल का विषय होती हैं, किंतु कुछ असामान्यताएँ ऐसी होती हैं जिनके कारण व्यक्ति का अपना जीवन दुसी, असफल और असमर्थ हो जाता है, पर उनसे दूसरों को विशेष कष्ट और हानि नहीं होती। उनको साधारण मानसिक रोग कहते हैं। जब मानसिक रोग इस प्रकार का हो जाय कि उससे दूसरे व्यक्तियों को भय, दु ख, कप्ट और हानि होने लगे तो उसे पागलपन कहते हैं। पागलपन की मात्रा जब अधिक हो जाती है तो उस व्यक्ति को पागलखाने में रखा जाता है, ताकि यह स्वतंत्र रहकर दूसरों के लिये कप्टप्रद और हानिकारक न हो जाय।

उस समय और उन देशों में जब और जहाँ मनोविज्ञान का अधिक ज्ञान नहीं था, मनोरोगी और पागलों के नवध में यह मिथ्या धारणा थी कि उनपर भूत, पिशाच या हैवान का प्रभाव पड़ गया है और वे उनमें से किसी के यश में होकर अमामान्य व्यवहार करते हैं। उनको ठीक करने के लिये पूजा पाठ, मत्र तत्र ग्रीर यत्र श्रादि का प्रयोग होता था ग्रयवा उनको वहुत मारपीट कर उनके शरीर से भूत पिनाच या शैतान भगाया जाता था।

ग्राघुनिक समय में मनोविज्ञान ने इतनी उन्नति कर ली है कि अब मनोरोगी, पागलपन ग्रौर मनुष्य के ग्रसामान्य व्यवहार के कारण, स्वरूप ग्रौर उपचार को बहुत लोग जान गए है।

ग्रमामान्य मनोविज्ञान में इन विषयो की विशेष रूप से चर्चा होती है .

- (१) ग्रसामान्यता का स्वरूप ग्रौर उसकी पहचान।
- (२) सावारण मानवीय ज्ञान, क्रियाओं, भावनाओं और व्यक्तित्व तथा सामाजिक व्यवहार के अनेक प्रकारों में अभावात्मक विकृतियों के स्वरूप, लक्षण और कारणों का अध्ययन।
- (३) ऐसे मनोरोग जिनमे अनेक प्रकार की मनोविकृतियाँ उनके लक्षणों के रूप में पाई जाती हैं। इनके होने से व्यक्ति के आचार और व्यवहार में कुछ विचित्रता आ जाती है, पर वह सर्वथा निकम्मा और अयोग्य नहीं हो जाता। इनको साधारण मनोरोग कह सकते हैं। ऐसे किसी रोग में मन में कोई विचार वहुत दृढता के साथ बैठ जाता है और हटाए नहीं हटता। यदा कदा और अनिवार्य रूप से वह रोगी के मन में आता रहता है। किसी में किसी असामान्य विचित्र और अकारण विशेष भय का यदा कदा और अनिवार्य रूप से अनुभव होता रहता है। जिन वस्तुओं से साधारण मनुष्य नहीं डरते, मानसिक रोगी उनसे भयभीत होता है। कुछ लोग किसी विशेष प्रकार की किया को करने के लिये, जिसकी उनको किसी प्रकार भी आवश्यकता नहीं, अपने अदर से इतने अधिक प्रेरित और वाध्य हो जाते हैं कि उन्हें किए विना उनको चैन नहीं पडती।
- (४) ग्रसामान्य व्यक्तित्व जिसकी ग्रिमव्यक्ति नाना प्रकार के उन्मादो (हिस्टीरिया) में होती है। इस रोग में च्यक्ति के स्वभाव, विचारो, भावो ग्रोर कियाग्रो में स्थिरता, सामजस्य ग्रौर परिस्थितियों के प्रति ग्रमुकूलता का ग्रभाव, व्यक्तित्व के गठन की कमी ग्रौर ग्रपनी ही क्रियाग्रो ग्रौर प्रतिक्रियाग्रो पर ग्रपने नियत्रण का हास हो जाता है। दिव्यक्तित्व ग्रथवा व्यक्तित्व की तबदीली, निद्रावस्था में उठकर चलना फिरना, ग्रपने नाम, वश ग्रौर नगर का विस्मरण होकर दूसरे नाम इत्यादि का ग्रहण कर लेना इत्यादि वाते हो जाती है। इस रोग का रोगी, ग्रकारण ही कभी रोने, हँसने, वोलने लगता है, कभी चुप्पी साघ लेता है। शरीर में नाना प्रकार की पीडाग्रो ग्रौर इद्रियों में नाना प्रकार के ज्ञान का ग्रभाव ग्रमुभव करता है। न वह स्वय सुखी रहता है ग्रौर न कुटुव के लोगो को मुखी रहने देता है।
- (५) भयकर मानसिक रोग, जिनके हो जाने से मनुष्य का व्यक्तिगत जीवन निकम्मा, ग्रसफल ग्रीर दुखी हो जाता है ग्रीर समाज के प्रति वह व्यर्थ भारत्प ग्रीर भयानक हो जाता है, उसको ग्रीर लोगों से ग्रलग रखने की ग्रावश्यकता पडती है। इस कोटि में ये तीन रोग ग्राते हैं
- (ग्र) उत्साह-विपाद-मय पागलपन—इस रोग में व्यक्ति को एक समय विशेष शिक्त ग्रीर उत्साह का अनुभव होता है जिस कारण उसमें ग्रसामान्य स्फूर्ति, चपलता, बहुभापिता, कियाशीलता की ग्रिमव्यक्ति होती है ग्रीर दूसरे समय इसके विपरीत ग्रशक्तता, खिन्नता, ग्लानि, चुप्पी, ग्रालस्य ग्रीर नाना प्रकार की मनोवेदनाग्रो का ग्रनुभव होता है। पूर्व ग्रवस्था में व्यक्ति जितना निर्थक ग्रतिकार्यशील होता है उतना ही दूसरी ग्रवस्था में उत्साहहीन ग्रीर ग्रालसी हो जाता है। उसके लिये हाथ पैर उठाना ग्रीर खाना पीना भी कठिन हो जाता है।
- (श्रा) स्थिर श्रमात्मक पागलपन—इस रोगवाले व्यक्ति के मन में कोई ऐसा श्रम स्थिरता श्रीर दृढता के साथ वैठ जाता है जो सर्वथा निर्मूल होता है, ऐसा श्रसत्य होता है, किंतु उसे वह सत्य श्रीर वास्तविक सम भता है। उसके जीवन का नमस्त व्यवहार इस मिथ्या श्रम से प्रेरित होता है श्रतएव दूसरे लोगों को ग्राह्चर्यजनक जान पडता है। वहुवा दूसरों के लिये वह कप्टकारक श्रीर घातक भी हो जाता है। यह श्रम बहुवा किसी प्रकार के वडप्पन ने सबध रखता है जो वास्तव में उस व्यक्ति में नहीं होता। जैसे, कोई बहुत नाघारण या पिछडा हुशा व्यक्ति श्रपने को बहुत वडा विद्वान्, श्राविष्कारक, मुधारक, पैगवर, घनवान, ममृद्द, भाग्यवान, नवंस्वी, वल्तम.

वृत्ति कहते हैं, जैसे वर्षा में होनेवाले इद्रघनु को वार्षिक इद्रघनु कहेंगे। वर्षा में होनेवाले इस विशेष ग्रर्थ को प्रकट करनेवाला 'इक' प्रत्यय तिद्धत प्रत्यय हैं। तिद्धत प्रकरण में ११६० सूत्र हैं और कृदत प्रकरण में ६३१। इस प्रकार कृदत, तिद्धत प्रत्ययों के विधान के लिये ग्रष्टाच्यायी के १८२१, ग्रर्थात् ग्राघे में कुछ ही कम सूत्र विनियुक्त हुए हैं। छठे, सातवे ग्रौर ग्राठवे ग्रच्यायों में उन परिवर्तनों का उल्लेख हैं जो शब्द के ग्रक्षरों में होते हैं। ये परिवर्तन या तो मूल शब्द में जुडनेवाले प्रत्ययों के कारण या सिंघ के कारण होते हैं। दित्व, सप्रसारण, सिंघ, स्वर, ग्रागम, लोप, दीर्घ ग्रादि के विधायक सूत्र छठे ग्रध्याय में ग्राए हैं। छठे ग्रध्याय के चौथे पाद से ७वे ग्रध्याय के ग्रत तक ग्रगाधिकार नामक एक विशिष्ट प्रकरण है जिसमें उन परिवर्तनों का वर्णन हैं जो प्रत्यय के कारण मूल शब्द में या मूल शब्द के कारण प्रत्यय में होते हैं। ये परिवर्तन भी दीर्घ, हस्व, लोप, ग्रागम, ग्रादेश, गुण, वृद्धि ग्रादि के विधान के रूप में ही देखे जाते हैं। ग्रष्टम ग्रध्याय में वाक्यगत शब्दों के दित्वविधान, प्लतिवधान एव पत्व ग्रौर गल्वविधान का विशेषत उपदेश हैं।

प्रष्टाच्यायी के प्रतिरिक्त उसी से सविधत गरणपाठ श्रीर धातुपाठ नामक दो प्रकरण भी निश्चित रूप से पाणिनि निर्मित थे। उनकी परपरा ग्राज तक श्रक्षुरण चली श्राती है, यद्यपि गरणपाठ में कुछ नए शब्द भी पुरानी सूचियो में कालातर में जोड दिए गए है। वर्तमान उर्णादि सूत्रो के पाणिनिकृत होने में सदेह हे श्रीर उन्हें श्रष्टाच्यायी के गरणपाठ के समान श्रिभित्र श्रग नहीं माना जा सकता। वर्तमान उर्णादि सूत्र शाकटायन व्याकरण के ज्ञात होते हैं।

ग्रष्टाघ्यायी के साथ ग्रारभ से ही ग्रथों की व्याख्यापूरक कोई वृत्ति भी थी जिसके कारण ग्रष्टाघ्यायी का एक नाम, जैसा पतजित ने लिखा है, वृत्तिसूत्र भी था। ग्रौर भी, माथुरीवृत्ति, पुरायवृत्ति ग्रादि वृत्तियाँ थी जिनकी परपरा में वर्तमान काशिकावृत्ति है। ग्रष्टाघ्यायी की रचना के लगभग दो शताब्दी के भीतर कात्यायन ने सूत्रो की वहुमुखी समीक्षा करते हुए लगभग चार सहस्र वार्तिको की रचना की जो सूत्रशती में ही है। वार्तिकसूत्र ग्रौर कुछ वृत्तिसूत्रो को लेकर पतजित ने महाभाष्य का निर्माण किया जो पाणिनीय सूत्रो पर ग्रथं, उदाहरण ग्रौर प्रक्रिया की दृष्टि से सर्वोपरि ग्रथ है।

ग्रण्टाव्यायी मे वैदिक सस्कृत श्रौर पाणिनि की समकालीन शिष्ट भाषा में प्रयुक्त सस्कृत का सर्वांगपूर्ण विचार किया गया है। वैदिक भाषा का व्याकरण श्रपेक्षाकृत श्रौर भी परिपूर्ण हो सकता था। पाणिनि ने श्रपनी समकालीन सस्कृत भाषा का वहुत श्रच्छा सर्वेक्षण किया था। इनके शब्दसग्रह में तीन प्रकार की विशेष सूचियाँ ग्राई है (१) जनपद श्रौर ग्रामो के नाम, (२) गोनो के नाम, (३) वैदिक शाखाग्रो ग्रौर चरणो के नाम। इतिहास की दृष्टि से श्रौर भी श्रनेक प्रकार की सास्कृतिक सामग्री, शब्दो श्रौर सस्थाग्रो का सनिवेश सूत्रो में हो गया है।

स॰प्र०—वासुदेवशरण अग्रवाल पाणिनिकालीन भारतवर्ष, सदा-शिव कृष्ण वेलवेलकर सिस्टम्स आँव सस्कृत ग्रामर, युधिष्ठिर मीमासक, सस्कृत व्याकरण का इतिहास। [वा० श० अ०]

अष्टावक्क कहोड के पुत्र जिनकी कहानी महाभारत में दी गई है। कहते हैं कि कहोड यज्ञ में अधिक ध्यान देने के कारण अपनी पत्नी पर विशेष ध्यान न दे पाते थे जिससे गर्भ में ही अध्टावक्र ने उनकी भर्त्सना करनी आरभ कर दी। कहोड के शाप से वे अध्टाग से वक्र हो गए थे, किंतु वाद में अपने ज्ञान और पितृभक्ति से वे बहुत सौम्य हो गए। [च० म०]

द्यमंग वौद्ध ग्राचार्य ग्रसग का जन्म गावार प्रदेश के पुष्पपुर नगर, वर्तमान पेशावर, में दूसरी शताब्दी के ग्रासपास हुन्ना था। ग्राचार्य ग्रसग योगाचार परपरा के ग्रादिप्रवर्तक माने जाते हैं। महायान स्त्रालकार जैमा प्रौढ गथ लिखकर इन्होंने महायान सप्रदाय की नीव डाली ग्रौर यह पुराने हीनयान सप्रदाय से किस प्रकार उच्च कोटि का है इसपर जोर दिया। ग्राचार्य ग्रसग धार्मिक प्रवर्तक होते हुए वौद्ध न्याय के भी ग्रादि गुरु माने जाते हैं। इन्होंने न्याय के ग्रध्यापन की एक मौलिक परपरा चलाई जिसमें प्रसिद्ध वौद्ध नैयायिक दिइनाग की दीक्षा हुई। प्रसिद्ध है कि ग्राचार्य ग्रसग के भाई वसुवधु पहले सर्वास्त्रिवाद के पोपक

थे, किंतु बाद में ग्रसग के प्रभाव में ग्राकर वे योगाचार विज्ञानवादी हो गए। दोनो भाइयो ने मिलकर इसके पक्ष को वडा प्रवल बनाया। [भि०ज०का०]

असंशयवाद (ऐग्नास्टीसिज्म) एक धार्मिक आदोलन, जो दूसरी सदी के आरभ में प्रारम हुआ, उस सदी के मध्यकाल में अपने चरम उत्कर्ष पर पहुँचा और फिर क्षी एा हो चला। वैसे इसकी विभिन्न शाखा प्रशाखाएँ चतुर्थ शताब्दी तक जड जमाए रही। यह वात भी स्मर्गीय है कि कई महत्वपूर्ण असशयवादी मान्यताएँ ईसाई मत का आरभ होने के पूर्व ही विकसित हो चुकी थी।

'श्रसशय' शब्द के प्रयोग से श्रसशयवादियों को बुद्धिवाद का समर्थक नहीं सम भना चाहिए। वे बुद्धिवादी नहीं, दैवी श्रनुभूतिवादी थे। श्रसशयवादी सप्रदाय अपने को एक ऐसे रहस्यमय ज्ञान से युक्त सम भना था जो कही अन्यत्र उपलब्ध नहीं तथा जिसकी प्राप्ति वैज्ञानिक विचार विमर्श द्वारा नहीं वरन् दैवी श्रनुभूति से ही सभव है। उनका कहना है कि यह ज्ञान स्वय मुक्ति प्रदान करनेवाला है श्रीर उसके सच्चे श्रनुयायियों से ही किसी रहस्यमय ढग से प्राप्त होता है। सक्षेप में, सभी श्रसशयवादी श्रपन समस्त श्राचार विचार श्रीर प्रकार में धार्मिक रहस्यवादियों की श्रेगी में ब्राते हैं। वे सभी गृढ तत्वज्ञान का दावा करते हैं। वे मृत्यूपरात जीव की सद्गित में विश्वास करते हैं श्रीर उस मुक्ति प्रदान करनेवाले प्रभु की उपासना करते हैं जो श्रपने उपासकों के लिये स्वय मानव रूप में एक श्रादश मार्ग बता गया है।

श्रन्य रहस्यवादी धर्मों की भॉित श्रसशयवाद में भी मततत्र, विधिसस्कारादि का महत्वपूर्ण स्थान हैं। पितृत्र चिह्नो, नामो तथा सूत्रों का स्थान सर्वोच्च हैं। श्रसशयवादी सप्रदायों के श्रनुसार मृत्यूपरात जीव जब सर्वोच्च स्वर्ग के मार्ग पर अग्रसर होता है तो निम्न कोटि के देव एव शैतान वाधा उपस्थित करते हैं जिनसे छुटकारा तभी सभव है जब वह शैतानों के नाम स्मरण रखे, पितृत्र मत्रों का सही उच्चारण करे, श्रुभ चिह्नों का प्रयोग करे या पितृत्र तैलों से श्रभिषिक्त हो। मृत्यूपरात सद्गित के लिये श्रसशयवादियों के अनुसार ये श्रत्यत महत्वपूर्ण श्रावश्यकताएँ हैं। मानव शरीर में श्रवतित स्वय मुक्तिप्रदाता को भी पुन स्वर्गारोहण के लिये इन मत्रादि की श्रावश्यकता हुई थी।

असशयवाद एक विशेष प्रकार के द्वैत सिद्धात पर आधारित है। अच्छाई और बुराई दोनो एक दूसरे के प्रतिपक्षी है। प्रथम दैवी जगत् का और द्वितीय भौतिक जगत् का प्रतिनिधि है। भौतिक जगत् बुराइयो की जड, विरोधी शक्तियो का सघर्षस्थल है। असशयवादी भौतिक जगत् का निर्माण उन सात शक्तियो द्वारा मानते हैं जो उनपर शासन करती है। इन सात शक्तियो के स्रोत सूर्य, चद्र और पाँच नक्षत्र है।

श्रसशयवादियों की यह दृढ धारएा। रही है कि वे ईश्वराधीन स्वर्ग का प्रकाश प्राप्त करेंगे। इसके लिये उन्होंने केवल मत्र एव चिह्नादि को ही श्रावश्यक नहीं माना वरन् भौतिक जगत् की क्रियाश्रों से उदासीनता तथा उसकी शक्तियों से निर्लिप्तता को भी ईश्वरीय प्रकाश की प्राप्ति में श्रनिवार्य वताया।

श्रसशयवादियों की यह प्रमुख मान्यता है कि जगत् की सृष्टि के पूर्व एक ग्रादिपुरुष था, परम साधु पुरुष, जो ससार में विभिन्न रूपों में विचरता ग्रीर ग्रपने को किसी एक ग्रसशयवादी में व्यक्त करता है। वह उस देवी शक्ति का प्रतीक है जो सबकी उन्नति के लिये भौतिक जगत् के ग्रधकार में उत्तरकर विश्वविकास का नाटकीय दृश्य प्रस्तुत करती है।

स०ग्र०—ई० एफ० स्काट नास्टिसिज्म ऐंड वैलेशिऐनिज्म इन हेस्टिग्ज, एनसाइक्लोपीडिया श्रॉव रेलिजन ऐंड एथिक्स, एनसाइक्लो-पीडिया ब्रिटैनिका में 'नास्टिसिज्म' शीर्षक निवध। श्री० स०]

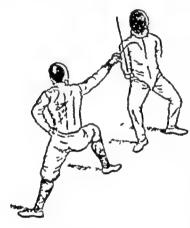
असत्कार्यवाद का न्यायदर्शनसमत सिद्वात जिसके अनुसार कार्य उत्पत्ति के पहले नही रहता। न्याय के अनुसार उपादान और निमित्त कारण में अलग अलग कार्य उत्पन्न करने की पूर्ण शक्ति नही है किंतु जब ये कारण मिलकर व्यापारशील होते हैं तब इनकी समिलित शक्ति से एक ऐसा कार्य उत्पन्न होता है जो इन कारणों से विलक्षण होता है। अत कार्य सर्वया नवीन होता है, उत्पत्ति के पहले

फल पतला, लचीला और ३४ इच लवा होता है। कुल तौल ६ छटाँक होती है। यह कोचने का यत्र है, परतु प्रतियोगिताओं में नोक पर बटन लगा दिया जाता है, जिसमें प्रतिद्वही घायल न हो। खेल में चकमा देना (निजाना कही और का लगाना तथा मारना कही और), विद्युद्गित से श्रचानक मारना, वचाव और प्रत्युत्तर (रिपोस्ट, ऐमी चाल कि प्रतिद्वही का वार खाली जाय और श्रपना उसे लग जाय) ये ही विशेप दाँव है। इम खेल में बडी फुरती और हाथ पैर का ठीक ठीक साथ चलाना इन्ही दोनों की विशेप श्रावश्यकता रहती है, बल की नही। इसलिये इम खेल में स्त्रियाँ भी मदों को हराती देखी गई है। प्वायल की नोक प्रतिद्वही को चौचक लगनी चाहिए। केवल घड पर चोट की जा सकती है। पाँच वार छू जाने पर व्यक्ति हार जाता है (स्त्रियों की प्रतियोगिता में चार बार पर्याप्त है)।

एपे (ए ह्रस्व, पे दीघं) तिकोना होता है, प्वायल से भारी होता है ग्रीर इनका मुख्टिका-सरक्षक वडा होता है। इनकी नोकवाले वटन पर लाल रग में डुवाई हुई मोम की कीले लगी रहती हैं जिनके लगते ही कपडा रंग जाता है। इनमें निर्णायकों को सुगमता होती है। प्रतिदृद्धियों का इवेत वन्त्र धारण करना ग्रनिवार्य होता है। ग्रव बहुधा एपे में विद्युत्



श्रिसिकीडा (फॅसिंग) चौकन्ना खडा होना।



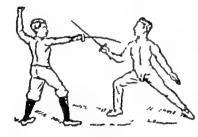
वह मारा ! की लड़ाई है । हा

यह नेवर की लड़ाई है। दाहिनी श्रोरके प्रतिद्वद्वी ने श्रपने सेवर का प्रयोग करके श्रपने को बचाना चाहा, परतु बचा न सका।



साफ वचा !

वाई ग्रोर के प्रतिदृद्धी ने ग्रपने को वचा तो लिया, परतु प्रत्यु-त्तर न दे सका।



प्रत्युत्तर

वार्ड ग्रोर के खिलाड़ी ने ग्रपने कोवचा ही नही लिया, वचाने के साथ साथ प्रतिद्वद्दी को मार भी दिया।

तार लगा रहता है जिससे प्रतिद्वद्वी के छू जाने पर घटी बजती है और वत्ती जलती है, धड, हाथ, पैर, सिर कही भी चोट की जा सकती है। तीन वार चोट खाने पर व्यक्ति हार जाता है।

सेवर तलवार की तरह होता है। इससे कोचते भी हैं, काटते भी हैं। यह फ्वायल से थोड़ा ही अधिक भारी होता है। इससे सिर, भुजाओ और घड़ पर चोट की जा सकती है। जो व्यक्ति पाँच वार प्रतिदृद्धी को पहले मार दे वह जीतता है, चाहे कोचकर मारे, चाहे काटने की चाल से। इसका खेल अधिक दर्शनीय होता है। [श्री० गो० ति०]

असीरिया इराक की दजला (टाइग्रिस) श्रीर फरात (यूफेटीज) निर्दियों के बीच में जो भूमि है उसपर, प्राचीन काल में, दो राज्य, अमीरिया तथा वैविलोनिया थे। पश्चिम में मध्य मेसोपोटा- मिया का उजाड प्लेटो, पूर्व में कुर्दिस्तान का पहाडी भाग, उत्तर में ग्रामीनिया तथा दक्षिण में वैविलोनिया का राज्य असीरिया की सीमाएँ निर्धारित करते थे।

जहाँ ग्रसीरिया था वह पर्वतीय तथा पठारी देश है। इसके मध्य में मैदानी भागतथा कुछ घाटियाँ है। जलवायु भूमध्यसागरीय है। यहाँ निचाई की ममुचित व्यवस्था थी। ग्रसीरिया राज्य का विस्तार सीरिया की तरफ ग्रधिक था। जहां ग्राज शरकात नगर है, वही दजला नदी के पश्चिमी तट पर ग्रमुर नगर था जो देश की राजधानी था। निनेवेह नगर ग्रसुर से ६० मील उत्तर में स्थित था। कुछ समय के लिये कलाह द्वी तथा ६वी शताब्दी में देश की राजधानी था। ग्रखेला, हरन ग्रादि बहुत से नगर तथा उपनगर देश में थे, जिनके ग्रवशेप ग्रव भी मिलते हैं।

वर्वर श्राक्रमणो से श्रपनी रक्षा तथा श्रिष्क किठनाइयों का सामना करने के कारण यहां के लोग युद्धिय तथा कठोर थे। यहां गेहूँ, जौ तथा फल बहुत पैदा होता था। यहां की सम्यता ईना से २,५०० ई० पू० की मानी जाती है। प्रारंभिक मुमेरी काल के इतिहास में यहाँ की सम्यता का वर्णन पाया जाता है। यहाँ के नगर मुक्यवस्थित टग से वसे हुए थे, जिनमें विनोदस्थल, कीडाकेंद्र तथा उद्यान थे। नगरों के चारों तरफ श्रद्रालकयुक्त चौडी दीवारें थी।

भुपुर गव्द का प्रयोग ऋग्वेद में लगभग १०४ वार हुन्ना है। उसमे ह० स्थानो पर इसका प्रयोग शोभन ऋर्य में किया गया है ग्रीर केवल १५ स्थलो पर यह देवतास्रो के गत्रु का वाचक है । 'स्रसुर' का व्युत्पत्तिलम्य अर्थ है प्रारावत, प्राराधित से सपन्न (असुरिति प्रारा-नामास्त गरीरे भवति, निरुक्त ३।८) ग्रीर इस प्रकार यह वैदिक देवो के एक सामान्य विशेषरा के रूप में व्यवहृत किया गया है। विशेषत यह यव्द इद्र, मित्र तया वरुएा के साथ प्रयुक्त होकर उनकी एक विशिष्ट **य**क्ति का द्योतक है। इद्र के तो यह वयिनतक वल का सूचक है, परतु वरुए। के साय प्रयुवत होकर यह उनके नैतिक वल ग्रयवा शासनवल का स्पष्टत नकेत करता है। श्रमुर गव्द इसी उदात्त ग्रयं में पारसियों के प्रवान देवता 'त्रहुरमञ्द' ('त्रसुर मेघावी') के नाम से विद्यमान है। यह शब्द उस युग की स्मृति दिलाता है जब वैदिक श्रायों तथा ईरानियो (पारसीको) के पूर्वज एक ही स्थान पर निवास कर एक ही देवता की उपासना मे निरत थे। अनतर श्रायों की इन दोनो शाखाश्रो मे किसी श्रजात विरोध के कारण फूट पड गई । फलत वैदिक ग्रायों ने 'न सुर ग्रसूर' यह नवीन व्युत्पत्ति मानकर श्रमुर का प्रयोग दैत्यों के लिये करना श्रारभ किया श्रीर उधर ईरानिया ने भी देव शब्द का ('द एव' के रूप मे) अपने धर्म के दानवों के लिये प्रयोग करना शुरू किया। फलत वैदिक 'वृत्रघन' (इद्र) ग्रवस्ता मे 'वेरेश्रघ्न' के रूप में एक विशिष्ट दैत्य का वाचक वन गया तथा ईरानियो का 'ग्रसुर' गव्द पिप्रु ग्रादि देवविरोधी दानवो के लिये ऋग्वेद मे प्रयवत हुआ जिन्हे इद्र ने अपने वच्च से मार डाला था (ऋक्० १०।१३८।३-४)। शतपय बाह्यरा (१३।८।२।१) में देव श्रीर श्रमुर श्रातृव्य तथा शत्रु माने गए हैं। इस बाह्मए। की मान्यता है कि ग्रस्र देवद्धि से ग्रपभ्रष्ट भाषा का प्रयोग करते हैं (तेऽसुरा हेलयो हेलय इति कुर्वन्त परावभूवु)। पतजिल ने ग्रपने 'महाभाष्य' के पस्पशाह्निक में शतपथ के इस वाक्य को उद्धृत किया है। शवर स्वामी ने 'पिक,' 'नेम', 'तामरस' ग्रादि शब्दो को ग्रमूरी भाषा का शब्द माना है। ग्रायों के ग्राठ विवाहो में 'ग्रासुर विवाह' का सवध असुरो से माना जाता है। पुरागो तथा अवातर साहित्य मे 'त्रसुर' एक स्वर से दैत्यों का ही वाचक माना गया हे।

स० ग्र० — मैंकडॉनेल दि वेदिक माइथालॉजी (स्ट्रासवर्ग,१९१२), कीथ रेलिजन ऐंड फिलासॉफी ग्रॉव वेद (भाग प्रथम), हारवर्ड ग्रोरिएटल सीरीज (ग्रथसस्था ३१,१९२५)। [व० उ०]

असुर (ग्रस्सुर, ग्रस्सूर, ग्रस्शुर, ग्रस्शूर, ग्रशुर, ग्रशूर) उत्तर-पूर्वी इराक मे प्राचीन काल मे वसनेवाली एक प्रबल विजयिनी सामी जाति, उसकी राजधानी ग्रौर प्रधान देवता का नाम। गीतिकाव्य उल्लेखनीय हैं। इन रचनाग्रो में तत्कालीन लोकमानस विशेष रूप से प्रतिफलित हुग्रा है। तत्र मत्र, मनसापूजा ग्रादि के विघान इस वर्ग की कृतियो में ग्रधिक चर्चित हुए हैं।

(२) वैष्णवकाल—इस काल की पूर्ववर्ती रचनाग्रो मे विष्णु से सबद्ध कुछ देवताग्रो को महत्व दिया गया था। परतु ग्रागे चलकर विष्णु की पूजा की विशेष रूप से प्रतिष्ठा हुई। स्थिति के इस परिवर्तन में असिमया के महानु कवि ग्रीर घर्मसुघारक शकरदेव (१४४६--१५६८ ई०) का योग सवसे ग्रधिक था। शकरदेव की ग्रधिकाश रचनाएँ भागवतपुराए। पर ग्राधारित है ग्रीर उनके मत को भागवती घर्म कहा जाता है। ग्रसमिया जनजीवन ग्रौर सस्कृति को उसके विशिष्ट रूप मे ढालने का श्रेय शकरदेव को ही दिया जाता है। इसीलिये कुछ समीक्षक उनके व्यक्तित्व को केवल कवि के रूप में ही सीमित नहीं करना चाहते। वे मूलत उन्हें धार्मिक सुधारक के रूप में मानते हैं। शकरदेव की भिवत के प्रमुख आश्रय थे श्रीकृष्ण । उनकी लगभग तीस रचनाएँ है, जिनमे से 'कीर्तनघोषा' उनकी सर्वोत्कृष्ट कृति है। असमिया साहित्य,के प्रसिद्ध नाट्यरूप, अकीया नाटक' के प्रारभकर्ता भी शकरदेव ही है। उनके नाटको मे गद्य ग्रीर पद्य का वरावर मिश्रए मिलता है। इन नाटको की भाषा पर मैथिली का प्रभाव है । 'म्रकीया नाटक' के पद्याश को 'वरगीत' कहा जाता है, जिसकी भाषा प्रमुखत वजवुलि है।

शकरदेव के अतिरिक्त इस युग के दूसरे महत्वपूर्ण किव उनके शिष्य माधवदेव हुए। उनका व्यक्तित्व बहुमुखी था। वे किव होने के साथ-साथ सस्कृत के विद्वान्, नाटककार, सगीतकार तथा धर्मप्रचारक भी थे। 'नामघोपा' इनकी विशिष्ट कृति है। शकरदेव के नाटको में 'चोरधरा' अधिक प्रसिद्ध रचना है। इस युग के अन्य लेखको में अनत कदली, श्रीधर कदली तथा भट्टदेव विशेष रूप से उल्लेखनीय है। असमिया गद्य को स्थिरी-कृत करने में भट्टदेव का ऐतिहासिक योग माना जाता है।

(३) बुरजी, गद्य काल—-म्राहोम राजाम्रो के म्रसम में स्थापित हो जाने पर उनके स्राश्रय में रचित साहित्य की प्रेरक प्रवृत्ति धार्मिक न होकर लौकिक हो गई। राजाश्रो का यशवर्रान इस काल के कवियो का एक प्रमुख कर्तव्य हो गया। वैसे भी श्रहोम राजाश्रो में इतिहासलेखन की परपरा पहले से ही चली आती थी। कवियो की यशवर्णन की प्रवृत्ति को आश्रय-दाता राजाभ्रो ने इस भ्रोर मोड दिया। पहले तो श्रहोम भाषा के इतिहास-गथो (बुरजियो) का अनुवाद असमिया में किया गया और फिर मौलिक रूप से बुरजियो का सृजन होने लगा। 'बुरजी' मूलत एक टाइ शब्द है, जिसका भ्रथं है 'ग्रज्ञात कथाभ्रो का भाडार'। इन व्रजियो के माध्यम से श्रसम प्रदेश के मध्ययुग का काफी व्यवस्थित इतिहास उपलब्ध है। वुरजी साहित्य के ग्रतर्गत कामरूप वुरजी, कछारी बुरजी, ग्राहोम वुरजी, जयतीय बुरजी, बेलियार बुरजी के नाम अपेक्षाकृत अधिक प्रसिद्ध है। इन बुरजी ग्रथो के ग्रतिरिक्त राजवशो की विस्तृत वशावलियाँ भी इस काल मे मिलती है । कुछ चरितग्रथो की रचना भी इसी काल में हुई । उपयोगी साहित्य की दृष्टि से इस युग में ज्योतिष, गिएत, चिकित्सा भ्रादि विज्ञान सवधी ग्रयो का भी सुजन हुआ। कला तथा नृत्य विषयक पुस्तके भी लिखी गई। इस समस्त बहुमुखी साहित्यसृजन के मूल में राज्याश्रय द्वारा पोषित धर्मनिरपेक्षता की प्रवृत्ति स्पष्ट रूप से देखी जा सकती है।

इस काल में हिंदी के दो सूफी काव्यो (कुतुबन की 'मृगावती' तथा मभन की 'मधुमालती') के कथानकों के ग्राधार पर दो श्रसमिया काव्य लिखे गए। पर मूलत यह युग गद्य के विकास का है।

(४) श्राधुनिक काल—श्रन्य श्रनेक प्रातीय भाषाश्रो के साहित्य के समान श्रसमिया में भी श्राधुनिक काल का प्रारम अग्रेजी शासन के साथ जोडा जाता है। १८२६ ई० श्रसम में श्रग्रेजी शासन के प्रारम की तिथि है। इस युग में स्वदेशी भावनाश्रो के दमन तथा सामाजिक विषमता ने मुख्य रूप से लेखको को प्रेरणा दी। इघर १८३८ ई० से ही विदेशी मिशनरियो ने भी श्रपना कार्य प्रारम किया और जनता में घमप्रचार का माघ्यम श्रसमिया को ही वनाया। फलत श्रसमिया भाषा के विकास में इन मिशनरियो द्वारा परिचालित व्यवस्थित ढग के मुद्रण तथा प्रकाशन से भी एक स्तर पर सहायता मिली। अग्रेजी शासन के युग में श्रग्रेजी शौर

युरोपीय साहित्य के अध्ययन मनन से असमिया के लेखक प्रभावित हए। कुछ पाश्चात्य श्रादर्ग वँगला के माध्यम से भी श्रपनाए गए। इस या के प्रारंभिक लेखको मे ग्रानदराम टेकियाल फुकन का नाम सबसे महत्व-पूर्ण है। अन्य लेखको में हेमचद्र वरुआ, गुर्णाभिराम वरुया तथा सत्यनाथ वोडा के नाम उल्लेखनीय हैं। श्रसमिया साहित्य का मूल रूप प्रमुखत तीन लेखको द्वारा निमित हुन्ना। ये लेखक थे चद्रकुमार त्रग्रवाल (१८५८-१६३८), लक्ष्मीनाथ वेजवरुम्रा (१८५८-१६३८) तथा हेमचद्र गोस्वामी (१८७२-१६२८)। कलकत्ता मे रहकर ग्रध्ययन करते समय इन तीन मित्रो ने १८८६ में 'जोनाकी' (जुगुनू) नामक मासिक पत्र की स्थापना की । इस पत्रिका को केंद्र वनाकर घीरे घीरे एक साहित्यिक समुदाय उठ खडा हुग्रा जिसे वाद मे जोनाकी समह कहा गया। इस कां के ग्रिविकाश लेखक ग्रग्नेजी रोमाटिसिज्म से प्रभावित थे। २०वी सदी के प्रारभ के इन लेखको में लक्ष्मीनाथ वेजवरुम्रा बहुमुखी प्रतिभासपन्न थे। उनका 'श्रसमिया साहित्येर चानेकी' नामक सकलन विशेप प्रसिद्ध है। श्रस-मिया साहित्य में उन्होने कहानी तथा ललित निवय के वीच के एक साहित्य रूप को भ्रधिक प्रचलित किया। वेजवरुग्रा की हास्यरस की रचनाग्रो को काफी लोकप्रियता मिली। इसीलिये उसे 'रसराज' की उपाधि दी गई। इस युग के अन्य कवियो मे कमलाकात भट्टाचार्य, रघुनाथ चौवरी, निलनीवाला देवी, श्रविकागिरि रायचीयुरी, नीलमिश फुकन श्रादि का क्रुतित्व महवत्पूर्णे माना जाता है। मिफजुद्दीन ग्रहमद की कविताएँ सूफी धर्मसाघना से प्रेरित है।

गद्य, विशेष रूप से कथासाहित्य, के क्षेत्र में १६वी शताब्दी के ग्रत में दो लेखक पद्मनाथ गोसाई वरुम्रा तथा रजनीकात वारदोलाई प्रपने ऐतिहासिक उपन्यासो तथा नाटको के लिये महत्वपूर्ण समभे जाते हैं। जोनाकी समुदाय के समानातर जिन गद्यलेखको ने साहित्यसृजन किया उनमें से वेणुघर राजखोवा तथा शरच्चद्र गोस्वामी के नाम विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। शरच्चद्र गोस्वामी को प्रतिभा वैसे तो वहुमुखी थी, पर उनकी ख्याति प्रमुखत कहानियों को लेकर हैं। कहानी के क्षेत्र में लक्ष्मीधर शर्मा, वीना वरुमा, कृष्ण भुयान ग्रादि ने प्रण्य सबधी नए ग्रिमप्रायों के कुछ प्रयोग किए। लक्ष्मीनाथ फुकन ग्रपनी हास्यरस की कहानियों के लिये स्मरणीय हैं। कथासाहित्य के ग्रितिरक्त नाटक के क्षेत्र में ग्रतुलचद्र हजारिका तथा ज्योतिप्रसाद ग्रप्रवाल का कार्य ग्रधिक महत्व-पूर्ण हैं। समीक्षा तथा शोध की दृष्टि से ग्रविकानाथ वरा, वाणीकात काकती, कालीराम मेधी, विरचि वरुग्रा तथा डिवेश्वर नियोग का कृतित्व उल्लेखनीय हैं।

श्रसिमया साहित्य के आधुनिक काल मे पत्रपत्रिकाओं का माध्यम भी काफी प्रचलित हुग्रा। इनमें से 'ग्ररुणोदय', 'जोनाकी', 'वोली', 'ग्रावाहन', 'जयती' तथा 'पछोवा' ने विभिन्न क्षेत्रों में काफी उपयोगी कार्य किया है। नए प्रकार का साहित्यसृजन प्रमुखत 'रामधेनु' को केंद्र बनाकर हुग्रा है।

(५) स्वाधीनतोत्तरकाल—इस युग मे पाश्चात्य प्रभाव प्रधिक स्वस्थ तथा सतुलित रूप मे प्राए है। इलियट तथा उनके सहयोगी अग्रेजी कवियो से नए असिया लेखको को प्रमुखत प्रेरणा मिली है। केवल कविता मे ही नहीं, कथासाहित्य तथा नाटक में भी इन नए प्रयोगों की प्रवृत्ति देखी जा सकती है। समाजशास्त्रीय तथा मनोवैज्ञानिक दोनों ही प्रकार की समस्याओं को नए लेखकों ने उठाया है। उनके शिल्प सवधी प्रयोग भी कम महत्वपूर्ण नहीं है।

प्राचीन ग्रसम की साहित्य-एचि-सपन्नता का पता तत्कालीन ताम्न-पत्रों से चलता है। इसी प्रकार वहाँ के पुस्तकीत्पादन के सबध में भी एक प्राचीन उल्लेख मिलता है, जिसके ग्रनुसार कुमार भास्करवर्मन (ईसा की सातवी शताब्दी) ने ग्रपने मित्र कन्नीजसम्राट् हर्षवर्धन को सुदर लिपि में लिखी हुई ग्रनेक पुस्तकों भेंट की थी। इन पुस्तकों में से एक सभवत तत्कालीन ग्रसम में प्रचलित कहावतो तथा मुहावरों का सकलन था।

बहुत प्राचीन काल से ही श्रासाम में सगीतिप्रयता की परपरा चलती श्रा रही है । इसके प्रमागस्वरूप श्राधृतिक श्रसम में श्रलिखित श्रीर श्रज्ञात



श्रप्तरी सईस और घोडे

(देखें 'म्रसुर', पृष्ठ २९१)।

मरकारी ग्रदानतों का वहिष्कार, (४) सरकारी खितावों का वहिष्कार ग्रीर (५) मरकार की उस समय की कौसिलों या धारासभाग्रों का वहिष्कार । इन्हीं को गांधी जी पचविह्ष्कार कहा करते थे । गांधी जी का कहना था कि विदेशी मरकार स्कूलों ग्रीर कालेंजों की गलत तालीम के जिरए देश के वालकों में देशाभिमान को घटाती ग्रीर एक दूसरे से द्वेप को वदाती है, इन्हीं स्कूलों ग्रीर कालेंजों में वह विदेशी शासन के लिये कर्मचारी यानी उपयोगी यन गढ़कर तैयार करती है । सरकारी स्कूलों ग्रीर वालेंजों को वह 'गुलामखाने' कहा करते थे । विदेशी सरकार की नौकरी को वह पाप कहते थे । विदेशी ग्रदालतों को वह देशवासियों के चरित्र को गिराने, उन्हें मिटाने ग्रीर उनमें फूट डालने का एक वहुत वडा साधन मानते थे । विदेशी सरकार के खिताव स्वीकार करने को वह देशाभिमान के विरुद्ध वताते थे ग्रीर उस जमाने में जिस तरह की कौसिले ग्रग्नेंजों ने बना रसी थी उन्हें वह जनता के हित में सर्वथा निरर्थंक ग्रीर ग्राम जनता तथा पढ़े लिखे नेताग्रों के वीच की खाई को वढानेवाली मानते थे । पचवहिष्कार के लिये यही उनकी खास दलींनें थी ।

इस ग्रमहयोग का ही एक ग्रीर छठा ग्रग था, विदेशो की वनी हुई चीजो का वहिष्कार ग्रौर गाँव की वनी चीजो, विशेषकर हाथ के कते सूत की हाथ की वृत्ती खहर का उपयोग । गाधी जी का कहना था कि अग्रेज व्यापार द्वारा घन कमाने के लिये ही दूसरे देशो पर शासन करना चाहते हैं । अगर हम उनके यहाँ की वनी चीजो को खरीदना वद कर दें तो एक वहुत वडा लोभ उनके रास्ते से हट जाय और दूसरो पर हुकूमत करने का उनका उद्देश्य भी एक वडे दरजे तक जाता रहे। इसीलिये चरखे को गायी जी स्वराज्यप्राप्ति की कुजी मानते थे । जिन करोडो देशवासियो की जीविका विदेशियो ने भ्रपने व्यापार द्वारा नष्ट कर दी थी उन्हें फिर से जीविका प्रदान करने श्रीर उनके घरो में खुशहाली लाने का उनके श्रनुसार यही एकमात्र साधन था। गाघी जी इसे बहुत अधिक महत्व देते थे और अपने असहयोग कार्यक्रम का एक अग मानते थे। पर साथ ही वह इस प्रश्न को राजनी-तिक दुष्टि की श्रपेक्षा ग्रायिक दुष्टि से ग्रधिक देखते थे ग्रौर ग्रग्नेजी माल ग्रीर दूसरे विदेशी माल में कोई फरक करना भी नहीं चाहते थे। खहर भ्रौर ग्रामोद्योग का प्रश्न उनके लिये एक स्थायी प्रश्न था। इसीलिये उसे श्रसहयोग के 'पचवहिष्कारो' में शामिल नहीं किया जाता।

श्रपने इस कार्यक्रम को देश भर में फैलाने के लिये गाधीजी ने सारे देश का दौरा किया। उनके व्याख्यानो से सारे देश में एक विजली सी दौड गई। सैकडो और हजारो उपदेशक गली गली और गाँव गाँव जाकर उनके उपदेशो श्रोर उनके सिद्धातो का प्रचार करने लगे। देशभर मे लाखो विद्यार्थियो ने सरकारी स्कूलो ग्रीर कालेजो से निकलकर स्वाधीनता म्रादोलन में भाग लेना गुरु कर दिया । जगह जगह म्रनेक राष्ट्रीय विद्यालय भी पुल गए। जो नीजवान देश के ग्रादोलन में भाग लेना चाहते थे उनकी तैयारी के लिय जगह जगह 'ग्राश्रम' खोले गए । हजारो ने सरकारी नौ-करियो से इस्तीका दे दिया। सरकारी श्रदालतो की जगह देश भर मे हजारो ग्राजाद पचायर्ते कायम हो गई । ग्रनगिनत लोगो ने ग्रपने खिताव वापिस कर दिए, जिनमे विशेष उल्लेखनीय घटना कविसम्राट् श्री रवीद्रनाय ठाकुर का अपनी 'सर' की उपाधि वापिस करना थी। अनेक देशभक्तो ने सरकारी कांसिलो में जाने से इनकार किया। देश के विस्तार श्रीर उसकी विशालता को देखते हुए गांधी जी का ग्रसहयोग कार्यक्रम केवल एक वहुत थोडे ग्रश में ही सफल हों सका । फिर भी वह इतना सफल ग्रवश्य हुआ कि कलकत्ते मे ब्रिटिश सरकार के सबसे बड़े प्रतिनिधि अग्रेज वायसराय ने पुले शब्दों में स्वीकार किया कि

"गाधी जी के कार्यक्रम की सफलता में एक इच की ही कसर रह गई थी। मैं हैरान या, मुक्ते कुछ सूक्त नहीं रहा था।"

दमनचक जोरों के साथ चलना शुरू हुग्रा। गांवी जी गिरफ्तार कर लिए गए। लाखों कार्यकर्ता जेलों में डाल दिए गए। हिंदू मुसलमानों को लंडाने के विधिवत् प्रयत्न किए गए। जगह जगह हिंदू मुसलमान दगे कराए गए। स्वाबीनता का श्रादोलन एक वार कुछ दवता दिखाई दिया, पर फिर उमने जोर पकडा। गांवी जी के नेतृत्व में उसने नए रूप धारण करने शुरू किए। गांवी जी के जेल में रहते हुए ही जवलपुर ग्रौर नागपुर

में भड़ा सत्याग्रह हुया, जिसमें उनके वनाए तिरगे राष्ट्रीय भड़े के मान की रक्षा के लिये १६०० से ऊपर श्रादमी जेल गए ग्रीर अगेज सरकार को उस मामलें में सोलह आने हार माननी पड़ी । गांधी जी के आने के वाद सुप्रसिद्ध 'नमक सत्याग्रह' हुया । देश भर में लाखो प्रादमियों ने अपेज सरकार का नमक कानून तोडकर सत्याग्रह में हिस्सा लिया ग्रीर लाखों ही जेल गए । राजद्रोह के कानून को तोडकर खुले श्राम इस तरह की पुस्तकों का प्रकाशन ग्रीर प्रचार किया गया जो देशभितत के भावों से भरी हुई थी, पर जिन्हें सरकार ने राजद्रोही कहकर जब्त कर लिया था । श्रीर भी तरह तरह के न्यायिवरुद्ध कानून तोड़े गए । दूसरा महायुद्ध शुरू हुग्रा तो गांधी जी की श्राज्ञा से यह श्रावाज सारे देश में गूंज गई कि 'श्रग्रेजों को इस युद्ध में किसी तरह की सहायता मत दो ।'' कुछ दिनो वाद श्रावाज उठी 'श्रग्रेजों, भारत छोड़ो''। जगह जगह अग्रेज सरकार को लगान न देने तक का श्रादोलन चला । ध्यान से देखा जाय तो ये सब तरह तरह के 'सत्याग्रह' श्रादोलन श्राहंसात्मक श्रसहयोग के ही विविध रूप थे।

गाघी जी 'ग्रहिसात्मक ग्रसहयोग' मे 'सहयोग' शब्द से कही ग्रधिक जोर 'म्र्हिसा' शब्द पर देते थे। ध्येय की म्रपेक्षा वह साधनो की पवित्रता को अधिक महत्व देते थे। सारे कार्यक्रम मे उनकी सबसे वडी शर्त यह थी कि किसी अग्रेज मर्द, श्रीरत या वच्चे की जान या उसके माल को किसी तरह का भी नुकसान न पहुँचने पाए। यह शर्त उनकी इतनी वडी थी कि शुरू के असहयोग आदोलन के दिनों में चौरीचौरा (उत्तरप्रदेश) में जब कुछ लोगो न पुलिस चौकी को स्राग लगा दी स्रौर कुछ पुलिसवालो को मार डाला तो गाघी जी ने सारे देश के श्रदर श्रपने ग्रादोलन को कुछ समय के लिये स्थगित कर दिया और जनता की उस गलती का प्रायश्चित स्वय किया। शासको के साथ सहयोग करने मे उनकी साफ हिदायतें थी कि किसी वीमार की सेवा राश्रपा करने में, किसी अग्रेज स्त्री के वच्चा पैदा होने की सरत में उसकी भ्रावश्यक सहायता करने में कही किसी तरह की कमी न की जाय। उनकी कोई कोई वात मामुली आदमी की सम भ से ऊपर होती थी। उदाहरए। के लिये, दूसरे महायुद्ध के दिनो में, जव उन्होने ''श्रग्रेजो को युद्ध में किसी तरह की मदद मत दो" की ग्रावाज उठाई, उन्ही दिनो उनकी यह भी हिदायत हुई कि अगर फीज के अदर सिपाहियो को सर्दी के कारण कवलो की आवश्यकता हो तो उन्हें कवल देना हमारा फर्ज है। उनका कहना था कि श्रगर मै घोडो की नाल लगाने का काम करता हुँ श्रौर फौज के घोडे पास से जा रहे हो ग्रौर उनकी नालें टूट गई हो तो मेरा घर्म है कि उनकी नाले लगा दूँ ताकि उनके पैर जल्मी न होने पाएँ। वह केवल उन कानूनो को तोडने की इजाजत देते थे जो न्याय श्रीर जनहित के विरुद्ध थे। सारे श्रादो-लन में दढ़ता ग्रीर ग्रात्मवलिदान के साथ साथ ग्रहिसा, मानवता ग्रीर सहृदयता उनके हर कार्यक्रम में साथ साथ चलती थी। देश की ग्राम जनता पर कम से कम कुछ समय के लिये इसका गहरा प्रभाव पडा। उदाहरए के लिये, पेशावर के सरहदी पठानो पर। एक बार फौजी अग्रेज अफसर ने एक जुलूस को ग्रागे वढने से रोक दिया। जुलूस निहत्यी जनता का था। उसमें ग्रीरतें भी थी, जिनमे से बहुतो की गोद मे बच्चे थे। जुलूस ने पीछे हटने से इनकार कर दिया । फौजी गोरो ने वदूके तानकर उन्हें मार डालने की घमकी दी। दस दस करके निहत्थे पठानो के जत्थे आगे बढते गए और सब ग्रपनी छातियो पर गोलियाँ खाते गए। जव दस की लाशे हटा दी जाती थी तव दस ग्रीर वढते थे ग्रीर वही गोली खाकर गिर पडते थे । यहाँ तक कि पूरी ४०० लाशें, जिनमें बहुत सी गोद में बच्चा लिए श्रौरतो की थी, एक ही स्थान पर गिरी ग्रीर ग्रग्नेज फौजी ग्रफंसर को घवराकर ग्रपना हुक्म वापस नाले पडा। पठान जनता में से न किसी ग्रादमी का हाय ऊपर उठा ग्रौर न किसी के पैर पीछे हटे । इसी तरह के दृश्य देश के ग्रौर ग्रनेक भागो में भी दिखाई पड़े। गांधी जी के अनुयायियों में अहिंसा की दृष्टि से यदि किसी एक सबसे वडे और सबसे पक्के अनुयायी का नाम लिया जा सकता है तो वह 'सरहदी गाधी' खान ग्रब्दुल गफ्फार खाँ का।

श्रत में इतना कह देना ज़रूरी है कि महात्मा गांधी के इस श्रनों श्री श्रादोलन ने देश की करोड़ों जनता के अदर वह दृढता, निर्भीकता, उमग श्रीर सकल्पशक्ति पैदा कर दी कि उसी के फलस्वरूप १५ श्रगस्त, सन्१६४७ की श्राधी रात को बिना रक्तपात के हिंदुस्तान की हुकूमत श्रग्नेंजों के हाथों से निकलकर बाजाब्ता देशवासियों के हाथों में श्रा गई।

किए ग्रीर इन्ही का समय समय पर देश में प्राधान्य बना रहा। मितन्नी सभवत भारतीय ग्रार्थ थे जो इद्र, वरुण ग्रादि ऋग्वैदिक देवताग्रो को पूजते थे ग्रीर जिन्होने खित्तयों के साथ ग्रपनी बोगाज-कोई की सिंघपट्टिका पर इन्ही भारतीय ग्रार्थ देवताग्रो का साक्ष्य घोषित किया था (ल० १४५० ई० पू०)।

मध्यसाम्राज्ययुग-पाय १५०० ई० पू० से ६०० ई० पू० तक यसूरी साम्राज्य का मध्ययुग था। इस युग मे अभिलेख फिर मिलने लगते हैं। इस युग का आरभियता असुर-निरारी प्रथम था। अगली सदी मे वाबुल के नए कस्सी राजा असूरिया के माथ अधिपित का व्यवहार करते हैं और उनकी राजधानी निनेवे मितन्नी आर्यों के अधिकार में चली जाती है जिन्हे युतमोस तृतीय और खत्ती परास्त कर वहाँ से निकालते हैं। १४वी सदी ई० पू० के मध्य के लगभग असुर-उविल्लत प्रथम देश को नवजीवन और शिवत देता है। वह वाबुल को भी पराभूत कर लेता हे और उसके फराऊन इखनानून के साथ किए पत्रव्यवहार (अमरना के पत्रों में सुरक्षित) तो प्राचीन अतर्राष्ट्रीय सवध के प्रतीक वन गए हैं।

ग्रदाद-निरारी प्रथम (ल० १२६८-१२६६ ई० पू०), शालमानेजेर प्रयम (ल० १२६५-१२३६ ई० पू०) ग्रीर तुकुल्ती-निरुर्ता प्रथम (ल० १२३५-११६६ ई० पू०) ने असूरी भूमि घीरे घीरे खतियो और फराऊनो से छीन ली ग्रोर इनमें से ग्रतिम ने तो ग्रपने साम्राज्य की सीमा उत्तर मे श्रमीनिया के पर्वतो से दक्षिए में फारस की खाड़ी तक फैला दी। परतु उसके पुत्र के शासनकाल मे वावुल ने फिर शक्ति सचित कर ग्रमूरिया को पराभूत कर दिया । अत मे असुर-रेश-इशी ने फिर वावुल की विजय कर देश के पराभव का वदला लिया ग्रौर उसके पुत्र तिगलाय-पिलेजेर प्रथम (ल॰ १११६-१०७= ई० पू०) के समय तो मध्यकालीन असूरी साम्राज्य ने अपने ऐश्वर्य की चोटी छ ली। उसने एक ग्रोर तो श्रामीनिया से फ़ीगियाइयो को निकाल फिनीकियाँ और सीरिया विजय की और दूसरी ग्रोर वावुल पर ग्रधिकार कर लिया। तिगलाथ पिलेजेर के राजप्रासाद से ग्रसूरी विधिव्यवस्था (कानून) प्राप्त हुई है जिससे तत्कालीन कूर दडविघान पर प्रभूत प्रकाश पडता है। उस यशस्वी विजेता के पश्चात् ग्रसूरी राजाओं के भाग्याकाश पर फिर मेघ घिर ग्राए ग्रौर ग्रारामियों ने घीरे घीरे असुरो को निस्तेज कर दिया। अगली सदी असूरिया की शक्ति-हीनता और दरिद्रता की साक्षी थी।

उत्तरसाम्राज्यपुग---१०वी सदी ई० पू० के ग्रारम से ही ग्रसूरी साम्राज्य का उत्कर्प फिर से गुरू हो गया था। पिता पुत्र ऋसुर-दान द्वितीय ग्रौर ग्रदाद-निरारी द्वितीय ने ग्रारामियो की गक्ति तोड दी। तुकुल्ली निनुर्ता द्वितीय का वेटा श्रसुर-नजीरपाल द्वितीय (८८३-८५६ ई० पू०) इस काल का सबसे महान् ग्रसुरसम्राट् था। उसने ग्रपनी विजयो द्वारा ग्रसूरिया की काया पलट दी। उसके ग्रमिलेखों में उसके कूर ग्राकमणो की कया लिखी है। असुर चढाइयो की वर्वरता के जो उल्लेख अभिलेखो ग्रीर साहित्य में मिलते हैं उन्हें इसी ने चरितार्थ किया । समूचे प्रात की जनता को वह उखाडकर ग्रन्यत्र वसाता या वर्वाद कर देता, नगर जीतकर वच्चो, वूढो तक को तलवार के घाट उतार देता ग्रीर नगर जला देता। पर उसने ग्रपने साम्राज्य की सीमाएँ निश्चय भूमघ्यमागर तक फैला दी। उसके वेटे शालमानजेर तृतीय (५५५-५२४ ई० पू०) ने पिता का साम्राज्य वरकरार रखा, यद्यपि उसे समिलित शत्रुओं के प्रवल सघ से लोहा लेना पडा । उस सघ में ग्रारामी, फिनीकी, इज़रायली, ग्ररव सभी शामिल थे । लडाई जमकर हुई ग्रौर शालमानेजेर जीता भी, पर हानि उसे वडी उठानी पडी । अत्रुग्रो मे भी फूट पड गई ग्रौर सघ के नेता सीरिया के राजा हदाद एजेर (वेन हदाद द्वितीय) के मर जाने पर तो उसके वेटे हजाएल को ग्रपनी राजवानी दिमश्क भी छोडनी पडी, यद्यपि ग्रस्रराज भी उसे ले न सका। पर शालमाने जेर ने अन्यत्र अपनी शक्ति का प्रदर्शन किया और वाबुल पर यविकार कर लिया। उसके यतिम दिनो में उसके एक पुत्र ने भी उससे विद्रोह कर दिया । पर शीघ्र उसका मनोनीत उत्तराधिकारी पुत्र शम्शी-अदाद पचम असूरी गद्दी पर वैठा, यद्यपि उसके शासन से अनेक प्रात निकल गए। उसकी मृत्यु के पश्चात् उसकी यशस्त्रिनी रानी सम्मुरामाई अपने वालक पुत्र ग्रदाद-निरारी तृतीय (८१०-७८३ ई० पू०) की ग्रभिभाविका वनी और उसकी ख्याति से पीछे का इतिहास भर गया। ग्रीक ग्रनुश्रुतियो

में उसका नाम सेमिरिमस् है। स्यातों में लिखा है कि उसने पजाब तक पर आक्रमण् किया। स्वयं अदाद ने अपनी योग्यता का परिचय अपनी विजयों से दिया और कास्पियन सागर तक के प्रदेश जीत लिए। परतु उसके उत्तराधिकारियों के शासनकाल में असूरिया की शक्ति फिर क्षीं ए हो चली और उरार्तू (आर्मीनिया), सीरिया, फिलिस्तीन के स्वतंत्र राज्य प्रवल हो गए। इयर घर में भी विद्रोह होने लगे।

इस प्रकार के एक विद्रोह ने तिगलाय-पिलेजेर तृतीय को ७४६ ई० पू० में ऊपर फेका। सभवत वह स्वच्छद सामरिक था, श्रसूरी राजकुल का न था। फिर ग्रसाधारण गिक्त ग्रीजत कर उसने प्रसूरिया को उत्तर-साम्राज्ययुग मे उत्कर्प की चरम चोटी पर चृढा दिया। वह सेना लिए दक्षिगा पहुँचा ग्रौर वावुल तथा उसके दक्षिगावर्ती प्रातो को जीत वहाँ की माडलिक सत्ता की प्राचीन परपरा तोड ग्रपने को वाबुल का राजा भी घोषित किया। फिर वह विद्युद्गति से उत्तर-पूर्व जा पहुँचा और उसने मीदियो की जिंकत तोड़ दी। फिर उरार्तू के फरात के तीर सफल लोहा लेता वह सीरियाइयो को घूल चटाता इज़रायल मे गाजा जा पहुँचा और उस राज्य का अधिकाश अपने साम्राज्य में मिला उसने पीछे दमिश्क पर भी अधिकार कर लिया। उसके पुत्र के दुर्वल शासन के वाद सारगोन दितीय (शर्रिकन) ने फिर ताकत की सर्गर्मी दिखाई। उसने इजराइल को उखाडकर सीरिया को रींद डाला और हमाथ तथा कारखेमिश की भी वही गति की । उरार्तू की शक्ति ने उसे फिर खीचा और उसने उत्तर की ओर अभियान कर उस देश के ऋद्ध प्रातो को उजाड डाला। मरने से पहले उसने श्रसूरिया की राज-घानी कला से हटाकर अपने नाम की नगरी दूरगर्रुकिन में स्थापित की। उसके पुत्र सेनाखेरिव (७०४-६=१ ई० पू०) को लगातार विद्रोहो का सामना करना पडा । वावुल, मे, फिनीकिया मे, फिलिस्तीन मे, सर्वत्र विद्रोह हुए ग्रौर सेनाखेरिव उन्हें कुचलता फिरा। जुदा के राजा हेजेकिया का श्रात्मसमर्पण कराता, उसके देशको रादता वह मिस्री सीमा तक जा पहुँचा। इसी वीच एलाम ग्रीर वावुल की समिलित विद्रोही सेनाग्रो से दजला के पूर्व खलूले मे जो उसकी मुठभेड हुई उसमे वह हार गया । इसका परिराम यह हुग्रा कि पश्चिम ने भी सिर उठाया ग्रौर फिलिस्तीन में फिर विज्ञोह भडक उठा । पर सेनाखेरिव पहले वावुल की स्रोर वढा स्रौर ६८६ ई० पू० में उसने उसे नष्ट कर दिया । फिर वह पश्चिम की ग्रोर विद्रोहियो को दड देने चला, पर उधर महामारी का प्रकोप हो जाने से उसे लौटना पडा । शीघ्र उसके दो वेटो ने उसकी हत्या कर दी । ग्रपने हत्यारे भाइयो को उत्तर की श्रोर भगाकर एजारहद्दन (६८०-६६६ ई० पू०) पिता की गद्दी पर बैठा। उसका शायन ग्रल्पकालिक रहा, पर उसी वीच उसने पिता का साम्राज्य मजवूत पायो पर रखा। वाबुल का फिर से निर्माण कर उसने उसे अपनी दूसरी राजघानी वनाया । फिर वह ग्ररव ग्रौर मीदिया को सर करता मिस्र जा पहुँचा और मेम्फिस उसने जीत लिया। उत्तर-पश्चिम से किमारी ग्रौर कोहकाफ (काकेशस्) लॉघ शक उत्तरी ग्रसूरिया पर टूटने लगे थे, उनको उसने ग्रपनी सीमाग्रो में वँधे रहने को वाघ्य किया।

सेनाखेरिव के पुत्र असुरविनपाल (ग्रस्शुर-वन-अप्ली, ६६८-६३३ ई० पू०) ने असूरिया के इतिहास को एक नया सास्कृतिक रुख दिया। वह पिछले असूरी साम्राज्यकाल का सबसे महान् सम्राट् था। उसने अपनी विजयों के वीच वीच वडे वडे सास्कृतिक अभियान किए—लेखकों को वावुल ग्रादि प्राचीन नगरों को भेजा जहाँ से उन्होंने कीलनुमा ग्रक्षरों में सुमेरी-अक्कादी साहित्य के अमोल रत्न खोज निकाले ग्रीर उनकी नकले अपने सम्राट् के पास भेजी। लाखों ईटो पर लिखे हजारों ग्रथ असुरविनपाल के निनेव के सग्रहालय से मिले हैं जिनसे उस काल के इतिहास, साहित्य ग्रीर जीवन पर प्रभूत प्रकाश पडा है। उस सम्राट् के शासनकाल में असूरियों ने कला के क्षेत्र में ग्रसाधारण उन्नति की। उसके भवनों के निर्माता ग्रसुर वास्तुकारों की सर्वत्र विदेशों में माँग होने लगीं। सारगोन, सेनाखेरिव ग्रीर असुरविनपाल के शासनकाल कला के उत्कर्ष के थे। ग्रसुरविनपाल तो ससार का पहला पुराविद ग्रीर सग्रहकर्ता था।

राजनीतिक सिक्रयता में भी असुरविनपाल ने वडी ख्याति अजित की। अपने पराक्रम से उसने मिस जीत लिया। उसके पिता ने अपना साम्राज्य दोनो वेटो में वॉटकर वावुल छोटे शमाश-शुप-उिकन को दे दिया था। उसने अब असुरविनपाल से विद्रोह किया और जो युद्ध परिखामत हुआ उसे भगवान् का ग्रवतार, चन्नवर्ती राजा समभन्नर लोगो से उस प्रकार के व्यक्तित्व के प्रति जो ग्रादर ग्रीर ममान होना चाहिए उसकी ग्राञा करता है। मसार के लोग जब उमकी ग्राञा पूरी करते नही दिखाई देते तो ऐसे व्यक्ति के मन में इस परिस्थिति का समाधान करने के लिये एक दूसरा भ्रम उत्पन्न हो जाता है। वह सोचता है कि चूंकि वह ग्रत्यत महान् ग्रीर उत्कृष्ट व्यक्ति है इमलिये दुनिया उससे जलती ग्रीर उसका निरादर करती है तथा उसको दुग्व ग्रीर यातना देने एव मारने को उद्यत रहती है। वडप्पन का ग्रीर यातना का दोनो भ्रम एक दूसरे के पोपक होकर ऐसे व्यक्ति के व्यवहार को दूसरे लोगो के लिये रहस्यमय ग्रीर भयप्रद वना देते हैं।

- (ई) मनो ह्रास, व्यक्तित्वप्रणाश या ग्रात्मनाश रोग में पागलपन की पराकाष्ठा हो जाती है। व्यक्ति का व्यक्तित्व सर्वथा नष्ट होकर उसके विचारो, भावनाश्रो श्रीर कामो में किसी प्रकार का सामजस्य, ऐक्य, परिस्थिति-ग्रनुकूलता, ग्रीचित्य श्रीर दृढता नही रहती। श्रपनी किसी किया, भावना या विचार पर उसका नियत्रण नही रहता। देश, काल ग्रीर परिस्थिति का ज्ञान लुप्त हो जाता है। उसकी सभी वातें श्रनगंल ग्रीर दूसरो की समफ में न ग्रानेवाली होती है। वह व्यक्ति न ग्रपने किसी काम का रहता है, न दूसरो के कुछ काम ग्रा सकता है। ऐसे पागल सव कुछ खा लेते हैं, जो जी में ग्राता है, वकते रहते हैं ग्रीर जो कुछ मन में ग्राता है, कर डालते हैं। न उन्हें लज्जा रहती है ग्रीर न भय। विवेक का तो प्रक्त हो नही उठता।
- (६) ग्रति उच्च प्रतिभाशाली ग्रौर जन्मजात न्यून प्रतिभावाले व्यक्तियो का ग्रव्ययन भी ग्रसामान्य मनोविज्ञान करता है। यद्यपि यह विश्वास बहुत पुराना है (देखिए उत्तररामचिरत) कि प्रत्येक व्यक्ति की प्रतिभा की मात्रा भिन्न होती है, पर कुछ दिनो से पाश्चात्य देशो में मनुष्य की प्रतिभा की मात्रा की भिन्नता (न्यूनता, सामान्यता ग्रौर ग्रधिकता) को निर्घारित करने की रीति का ग्राविष्कार हो गया है। यदि सामान्य मनुष्य की प्रतिभा की मात्रा की कल्पना १०० की जाय तो ससार में २० से लेकर २०० मात्रा की प्रतिभावाले व्यक्ति पाए जाते हैं। इनमें से ६० से ११० तक की मात्रावालों को साधारण, ६० से कम मात्रावालों को निम्न ग्रौर १९० से ग्रविक मात्रावालों को उच्च श्रेणी की प्रतिभावाले व्यक्ति कहना होगा। ग्रतिनिम्न, निम्न ग्रौर ईपत् निम्न तथा ग्रति उच्च, उच्च ग्रौर ईपत् उच्च मात्रावालों भी बहुत व्यक्ति मिलेंगे। इन विशेष प्रकार की प्रतिभावालों के ज्ञान, भाव ग्रौर कियाग्रो का ग्रध्ययन भी ग्रसामान्य मनोविज्ञान करता है।
- (७) असामान्य मनोविज्ञान जाग्रत अवस्था से भिन्न स्वप्न, सुपुष्ति श्रीर समाधि, मूर्छा, समोहित निद्रा, निद्राहीनता श्रीर निद्राश्रमण श्रादि अवस्थाओं को भी समभने का प्रयत्न करता है श्रीर यह जानना चाहता है कि जाग्रत श्रवस्था से इनका क्या सबय है।
- (८) मनुष्य के साधारण जाग्रत व्यवहार में भी कुछ ऐसी विचित्र ग्रीर श्राकिस्मक घटनाएँ होती रहती हैं जिनके कारणों का ज्ञान नहीं होता श्रीर जिनपर उनके करनेवालों को स्वय विस्मय होता है। जैसे, किसी के मुँह से कुछ ग्रहितीय, ग्रवाछित ग्रीर ग्रनुपयुक्त शब्दों का निकल पडना, फुछ ग्रनुचित वाते कलम से लिख जाना, जिनके करने का इरादा न होते हुए भीर जिनकों करके पछतावा होता है, ऐसे कामों का कर डालना। इस प्रकार की घटनाग्रों का भी ग्रसामान्य मनोविज्ञान ग्रव्ययन करता है।
- (६) अपराधियो और विशेषत उन अपराधियो की मनोवृत्तियो का भी अमामान्य मनोविज्ञान अध्ययन करता है जो मन की दुर्वलताओ और मान-मिक रुग्णता के कारण एव अपने अज्ञात मन की प्रेरणाओ और इच्छाओं के कारण अपराध करते हैं।

उपर्युक्त विषयों का वैज्ञानिक रीति से अध्ययन करना स्रसामान्य मनोविज्ञान का काम है, इसपर कोई मतभेद नहीं है, पर इस विज्ञान में इस विषय पर वडा मतभेद हैं कि इन असामान्य और असाबारण घटनाओं के कारण क्या है। यह तो सभी वैज्ञानिक मानते हैं कि मनोविक्वतियों की उत्पत्ति के कारणों में भूत, पिशाच, शैतान आदि के प्रभाव को मानना अना-वश्यक और अवैज्ञानिक है। उनके कारण तो शरीर, मन और सामाजिक परिन्यितियों में ही टूँढने होगे। इन सवय में अनेक मत प्रचलित होते हुए भी तीन मतो को प्रधानता दी जा सकती है श्रौर उनमे समन्वय भी किया जा सकता है। वे ये हैं

- (१) शारीरिक तत्वो का रासायनिक ह्रास अथवा अतिवृद्धि। विपैले रासायनिक तत्वो का प्रवेश या अतरुत्पादन और शारीरिक अगो तथा अवयवो की, विशेषत मस्तिष्क और स्नायुग्नो की, विकृति अथवा विनाश।
- (२) सामाजिक परिस्थितियो की श्रत्यत प्रतिकूलता श्रौर उनसे व्यक्ति के ऊपर श्रनुपयुक्त दवाव तथा उनके द्वारा व्यक्ति की पराजय। वाहरी श्राघात श्रौर साधनहीनता।
- (३) अज्ञात और गुप्त मानसिक वासनाएँ, प्रवृत्तियाँ और भावनाएँ जिनका ज्ञान मन के ऊपर अज्ञात रूप से प्रभाव पडता है। इस दिशा में खोज करने में फायड, एडलर और युग ने बहुत कार्य किया है और उनकी बहुमूल्य खोजो के आधार पर बहुत से मानसिक रोगो का उपचार भी हो जाता है।

मानसिक असामान्यताश्रो श्रीर रोगो का उपचार भी श्रसामान्य मनो-विज्ञान के श्रतर्गत होता है।

रोगो के कारणो के अध्ययन के आधार पर ही अनेक प्रकार के उपचारो का निर्माण होता है। उनमे प्रधान ये हैं

- (१) रासायनिक कमी की पूर्ति।
- (२) समोहन द्वारा निर्देश देकर व्यक्ति की सुप्त शक्तियो का उद्वोधन।
- (३) मनोविश्लेषणा, जिसके द्वारा श्रज्ञात मन में निहित कारणो का ज्ञान प्राप्त करके उनको दूर किया जाता है।
- (४) मस्तिष्क की शल्यचिकित्सा।
- (५) पुन शिक्ष ए द्वारा वालकपन में वने हुए अनुपयुक्त स्वभावो को वदलकर दूसरे स्वभावो और प्रतिक्रियाओ का निर्माण इत्यादि।

अनेक प्रकार की विधियों का प्रयोग मानसिक चिकित्सा में किया जाता है।

स०प्र०—कोकलिन प्रिंसिपल्स भ्रॉव ऐवनार्मल साइकोलॉजी, ब्राउन साइकोडायनिमक्स भ्रॉव ऐवनार्मल विहेवियर, फिशर ऐव-नार्मल साइकोलॉजी, पेज ऐवनार्मल साइकोलॉजी, हार्ट साइकोलॉजी भ्रॉव इसेनिटी, मर्फी ऐन भ्राउटलाइन भ्रॉव ऐवनार्मल साइकोलॉजी। [भी० ला० भ्रा०]

असिक्रीड़ा पहले जब तलवार से लडाई हुम्रा करती थी तब सभी योद्धाम्रो में तलवार से लड सकने की योग्यता म्रावस्यक थी। अब तलवार की नकली लडाई ही रह गई है जो भारत में मुहर्रम श्रादि त्योहारो पर दिखाई पडती है, परतु विदेशो मे यह नकली लडाई भी विदया खेल के रूप में परिवर्तित हो गई है, जिसे अग्रेजी में फेंसिंग कहते है। यह शब्द वस्तुत अग्रेजी 'डिफेंस' से निकला है, जिसका ग्रयं है रक्षा । पहले दो व्यक्तियो में गहरा मनमुटाव हो जाने पर न्याय के लिये वे इस विचार से तलवार से लड पडते थे कि ईश्वर उसकी रक्षा करेगा जिसके पक्ष में वर्म है। इस प्रकार का द्वद्वयुद्ध (डुएल) तभी समाप्त होता था जब एक को घातक चोट लग जाती थी। परतु प्राय सभी देशो की सरकारो ने द्वद्वयुद्ध को दडनीय श्रपराघ घोषित कर दिया। इसलिय फेंसिंग मे लड़ने की रीतियाँ तो वे ही रह गई जो द्वद्वयुद्ध में प्रयुक्त होती थी, परतु अब प्रतिद्वद्दी को असि (तलवार) से छू भर देना पर्याप्त समभा जाता है। प्रतिद्वद्वी को ग्रसि से छू दिया जाय ग्रीर स्वय उसकी ग्रसि से वचा जाय, फेंसिंग का कुल खेल इतना ही है। इन दिनो भी फेंसिंग बहुत ग्रच्छा खेल समभा जाता है ग्रौर **ओलिवक खेलो** में (उसे देखें) फींसग प्रतियोगिता ग्रवश्य होती है।

फेंसिंग में तीन तरह के यत्रो का प्रयोग होता है। प्रत्येक की प्रति-द्वद्विता अलग अलग होती है, और इनसे खेलने का ढग भी वहुत कुछ भिन्न होता है। प्रत्येक शस्त्र के लिये अलग शिक्षा लेनी पडती है और अभ्यास करना पडता है। इन यत्रों के नाम है प्वायल (फॉयल), एपे (épéé) और सेवर। प्वायल किरच की तरह का यत्र है जिसका ग्रसुर श्रपने पडोसी मुडा, चिरहोर तथा उराँव कवीलो की भाँति ही 'पत आस्ट्रेलीय' प्रजातीय स्कध के हैं। इनकी वोली भी मुडारी भाषापरिवार की है। वर्तमान ग्रसुरों ने लोहा पिघलाने का घघा छोड दिया है, किंतु ग्राज भी वे कुशल लोहार हैं। उसके नाम 'ग्रसुर' ग्रौर निकट भूत में लोहा पिघलाने के घघे के ग्राघार पर कुछ विद्वानों का मत है कि वर्तमान ग्रसुर कवीले के पूर्वज ऋग्वेद में विश्वात ग्रसुर रहे होगे। इस मत को स्वीकार करना सभव नहीं। मुडा लोककथाश्रों में भी मुडाशों से पूर्व छोटा नागपुर प्रदेश में लोहा पिघलानेवाली ग्रसुर जाति के ग्राधिपत्य का उल्लेख है जिन्हें वाद में 'सिंगवोगा' की शक्ति ग्रौर तेज द्वारा परास्त कर दिया गया था। किंतु इस क्षेत्र के ग्रन्य कवीलों से ग्रसुरों की प्रजातीय, सास्कृतिक ग्रौर भाषागत समानता को ध्यान में रखते हुए यह मत निर्ववाद प्रतीत नहीं होता।

वर्तमान ग्रमुर कवीले का मुख्य घघा कृषि है ग्रौर इनकी मुख्य फसले धान, मकई और जौ है। लोहारी के अतिरिक्त पशुपालन, आखेट, मधु-सचय ग्रादि इनके मुख्य सहायक घघे हैं। विनिमय ग्रदला वदली द्वारा होता है, यद्यपि हाल में निकटवर्ती नगरो के महाजनो ने इन्हे मुद्रा व्यवस्था से भी परिचित करा दिया है। ग्रसुर सामाजिक सरचना मे नातेदारी के सवघ (किनशिप रिलेशस) अव भी महत्वपूर्ण है। दादा दादी, नाना नानी और नाती नातिन को आपस में हुँसी ठट्ठा करने की विजेष छट है। कुछ हास परिहास तो निश्चय ही हमारे आदर्शों के विचार से औचित्य और श्लीलता की सीमा का श्रतिक्रमएा करनेवाले है। विवाह के मुस्य रूप कय विकय, सेवाविवाह भ्रौर धरने का विवाह है । प्रथम प्रकार का विवाह 'लाठी टेकना' कहलाता है जिसमे वरपक्ष द्वारा वधू के मूल्य का भुगतान ग्रनिवार्य होता है। यदि वर पक्ष वधू का मूल्य देने मे ग्रसमर्थ हो तो विवाहोपरात वर को घरजमाई के रूप मे ग्रनिश्चित अवधि तक ग्रपने ससुर के घर काम करना पडता है । यह सेवाविवाह का ही एक रूप है । तीसरे प्रकार का विवाह वह है जिसमें अपने ससुर परिवार के विरोध की पर्वाह न करते हुए कन्या भावी पित के घर घरना दे देती है श्रीर कालातर में सास ससुर को सेवा द्वारा प्रसन्न कर वैच पत्नी का पद ग्रहरा करती है । सपूर्ण असुर क्वीला बहुत से वहिर्विवाही कुलो (एक्जोगैमस क्लैस) मे वॅटा है। इन्म एट, वेग, बुडवा, ऐद्रुवार, किरिकटा और खुसार विशेष उल्लेखनीय है। प्रत्येक कुल 'टोटमी' है ग्रौर कुल के सदस्यो के लिये 'टोटमी' पशु ग्रयवा पक्षी का मास खाना विजत है। ग्रसुर टोटमी कुलो के नाम मुडा ग्रौर उराँव कुलनामो के समान है। ग्रन्य कवीलो की भॉति ग्रसुरोमे भी कुलो का नामकरण परिवेश, के पशुपक्षियों के ग्राधारपर किया गया है । श्रविवाहित ग्रसुर नवयुवक ग्रौरनवयुवितयो के परपरागत शिक्षरा भ्रामोद प्रमोद भ्रौर सहयोग के हेतु प्रत्येक गॉव में युवक भ्रौर युवितयो के लिये पृथक् 'गितिस्रोडा' या युवागृह होते हैं। कवीले मे नृत्य, गीत स्रीर सामूहिक त्राखेट का स्रायोजन युवागृह के तत्वावधान मे होता है। स्रसुरो के सर्वोच्च देवता सिगवोगा या सूर्य देवता है। विल द्वारा उग्र देवताग्रो का शमन, भाड फूँक द्वारा रोगो की चिकित्सा तथा महामारी ग्रादि सकट से कवीलें की रक्षा का कार्य गाँव के अनुभवी 'देउरी' के हाथ में होता है। हाल में अधिकाश असुर गाँवों के छोटे वालकों की प्राथमिक शिक्षा के लिये शासन द्वारा सचालित स्कूल खोले गए है। वाजारो तथा नागरिक व्यापारियोने भी असुरो के सपर्क का क्षेत्र विस्तृत कर दिया है। भारतीय कबीलाई जन-सख्या द्वारा पर-संस्कृति-ग्रह्ण की प्रिक्या के प्रसग में ग्रसुरो की यह प्रगति निश्चय ही रोचक है।

असुरनजीरपाल (८८४-८५६ ई० पू०) यह असुर नृपित प्राचीन काल के प्रधानतम दिग्विजयी सम्राटो में से था। अपने पिता तुकुल्ती-निनुर्ता दितीय के निधन के पश्चात् वह असुरो की गद्दी पर वैठा और उसके प्रताप से असुर राज्य तत्कालीन सम्य ससार का हर क्षेत्र में विधायक वन गया। प्राचीन भारतीय साहित्य में जो कूरकर्मा असुरो की रिक्तम विजयो का निर्देश मिलता है उनका उद्गम इसी असुरनजीरपाल के प्रयत्न हैं। वह न केवल राज्यो और देशो को जीतता था, अनानुषिक रक्तपात से नगरो को नष्ट और सुना कर देता था,

जीवित गत्रुग्रो की खाल खिचवा लिया करता था, विल्क उसने ग्रपनी दिग्विजयो में कूरता की एक नई रीति ही चला दी। वह देश या नगर को जीत उसकी समूची प्रजा को ग्रपने पूर्व स्थान से उखाडकर ग्रपने साम्राज्य के दूसरे प्रदेशों में वसा देता था जिससे फिर वह विद्रोह न करे या उसके भीतर स्वदेश की रक्षा के लिये कोई भावना ही जीवित न रह जाय। ग्रक्सर तो वह ग्रपने विजित शत्रुग्रों के हाथ ग्रीर कान कटवाकर उनकी ग्रांखे निकलवा लेता, फिर उन्हें एक पर एक डाल ग्रवार खडा कर देता ग्रीर भूखों मरने के लिये छोड देता। वच्चे जिंदा जला डाले जाते ग्रीर राजाग्रो को ग्रसूरिया ले जाकर उनकी खाल खिचवा ली जाती। ग्रमुरनजीरपाल की चलाई इस कूर प्रथा की परपरा वाद के ग्रमुर राजाग्रो ने भी कायम रखी, यद्यिप घीरे घीरे उसका हास होता गया।

ग्रमुरनजीरपाल दिग्वजय के लिये पहले पूर्व और उत्तर की ग्रोर वढा ग्रीर दक्षिण ग्ररमेनिया को सिलीशिया तक उसने रौद डाला । भ्रनेक राज्यो को जीतता वह प्राचीन प्रवल खितयों की राजधानी कारखेमिश पहुँचा श्रीर उसे जीत, फरात लॉघ, उत्तरी सीरिया की ग्रोर चला। फिर लेबनान और फिनीकी नगरों का ग्रात्नसमर्पण स्वीकार करता जब वह समुद्रतटसे लौटता दिमश्क के सामने जा खडा हुग्रा तव उसकी गित की तीव्रता से सीरिया के राजा को काठ मार गया। उसको विनीत करता ग्रसुरसम्राट् जब राजधानी लौटा तव मिंदत मानवता बिलविला रही थी ग्रीर राह के विध्वस्त राज्य, नष्ट नगर, उजडे ग्रीर जले गाँव, श्रसुर सेनाग्रो की गित की कथा कह रहे थे।

श्रमुरनजीरपाल मात्र दिग्विजयी न था, श्रपूर्व सैन्यसचालक श्रौर उसका सगठियता भी था। रथो को कम कर घुं इसवारों की सख्या बढा श्रौर पहली वार युद्ध में यत्रों का प्रयोग कर उसने श्रमूरी सेना का नया सगठन किया। श्रपनी राजधानी उसने श्रमुरों की प्राचीन राजधानी 'श्रमुर' से हटाकर कल्खी में स्थापित की श्रौर वही उसने श्रनेक प्रासादों तथा मदिरों का निर्माण कराया। प्राचीन साहित्य में जो मय श्रादि वास्तुकारों का उल्लेख मिलता है उनके शिल्प की प्रतिष्ठा विशेषत श्रमुरनजीरपाल के ही समय हुई थी। तत्कालीन सम्यता के सारे देशों में तब श्रमुर शिल्पियों श्रौर वास्तुकारों की माँग होने लगी। स्वय श्रमुरनजीरपाल की दिग्विजयों के वृत्तात स्तभों श्रौर शिलाखडों पर लिख लिए गए श्रौर इस प्रकार उसका नाम इतिहास में भय श्रौर कूरता का पर्याय हो गया।

असुर बिन्पाल (६६६-६२३ ई० पू०) असुर (असूरियाई) जाति का प्रसिद्ध पुराविद् सम्राट्। असुरो ने अरमनी पहाडो के दक्षिण और दजला-फरात निदयों के उपरले द्वाव से उठकर समूचे द्वाव, निदयों के मुहानों तक वाबुल और प्राचीन सुमेर के नगरों पर अधिकार कर लिया था। असुरबिनपाल के पूवज तिगलाथ पिलेसर और असुरनजीरपाल की विजयों ने असुर साम्राज्य की सीमाएँ ईरान, कृष्ण और भूमव्यसागर तथा नील नद तक फैला दी थी। असुरबिनपाल उसी साम्राज्य का अधिकारी हुआ और एसारहद्दन की मृत्यु के बाद निनेवे की गद्दी पर बैठा। उसके पिता ने अपना साम्राज्य दोनों बेटों में बॉट दिया था। छोटे बेटे असग्-जुम-उकिन को उसने वाबुल दिया था और वडे बेटे असुर-बिनपाल को शेप साम्राज्य, यद्यपि वाबुल को उसने निनेवे का सामतराज्य घोषित किया।

त्रसुरविन्पाल ने प्राय आधी सदी राज किया। उसका शासनकाल घटनाओं से भरा था। गद्दी पर बैं ठते ही पहले वह मिस्र के विद्रोही फराऊन को दड देने के लिये वढा और उसे कारवानित में परास्त कर उसने उसकी राजधानी मेम्फिस पर अविकार कर लिया। फिर उस देश के राजाओं को परास्त करता वह निनेवे लौटा, पर उसके लौटते ही मिस्र के राजाओं ने फिर सिर उठाया और उसे थीविज की ओर फिर लौटना पडा। राह के नगरों को जलाता और नष्ट करता वह थीविज पहुँचा और फराऊनों की उस प्राचीन राजधानी को उसने मिटयामेट कर दिया। लौटते समय राह में उसने फिनीकिया जीता और सागर पार दूर के लीदिया से आए दूतमडल की भेट उसने स्वीकार की। असुरशक्ति उत्कर्ण की चोटी चमने लगी।

यपने समूचे देश की विजय कर असुर जाति ने निकट और दूर के देशों और जातियों पर भी अपना अधिकार स्थापित किया। उसके अपने देश का नाम ग्रीक और उत्तरवर्ती यूरोपीय साहित्य में असीरिया या अस्मीरिया पडा। उसी असुर की पूजा असुर महान् या अहुरमज़्द के रूप में प्राचीन ईरानियों ने की। असुर जाति की अपनी धार्मिक परपरा के अनुसार 'असुर' वह महान् देवता है जिसने पहले स्वय अपने को सिरजा, पश्चात् चराचर को। सस्कृत (वैदिक) भाषा में भी पहले 'असुर' शब्द की व्युत्पत्ति 'असु प्राग्ण र' शक्तिमान अर्थ में हुई। वाद में, सभवत आर्यो—मितन्नी और मीदी (ईरानी आर्यो)—से प्राग्णातक सघर्ष होने से, इस शब्द का अर्थ विलकुल विपरीत सुरशत्रु (न सुर इति असूर) होने लगा।

श्रमुरो की राजधानी श्रस्मुर का उल्लेख वाइविल (सृष्टि २, १४) में भी हुन्रा है। यह प्राचीन श्रमूरिया (श्रसीरिया) का प्रधान नगर दजला के पिश्चमी तट पर उसके वडी जाव से सगम के ३७ मील नीचे वसा था। हाल की खुदाइयों में इसके भवनों के महत्वपूर्ण खडहर—समूची इमारतें श्रीर सडके—गरकत के निकट नदी की प्राचीन तलहटी में निकले हैं। ६०६ ई० पू० में श्रमुरो की इस राजधानी का विष्वस ईरानी द्यार्थ उन मीदियों ने किया जिनके दारा श्रादि नामधारी राजाओं ने वाद में वह प्रवल ईरानी साम्राज्य कायम किया जिसकी एक सीमा भारत में पजाव तक जा पहुँची, दूसरी नील नद श्रीर भूमध्यसागर तक, तीसरी दानूब श्रीर दक्षिसी इस तक।

प्राचीन असुर प्रदेश या असूरिया आधुनिक इराक के उत्तरी भाग में दजला नदी के दोनों ओर वर्तमान सीरिया की पूर्वी सीमा और छोटी जाव के बीच फैला हुआ था। स्वय 'सीरिया' नाम उसी 'असूरिया' का अपभ्रश है। उस प्राचीन असूरिया के उत्तर में अमीनिया (उरातूं, अरारात पर्वत) और दक्षिण में बावुल (बाबिलोनिया) थे तथा पूर्व में कुर्दिस्तान के पर्वत और पश्चिम में द्वाव की मरुभूमि थी। इसकी जलवायु ठढी थी और दीच की भूमि पर जाडों में वर्षा भी पर्याप्त होती थी। पर इसका अधिकतर भाग पहाडी और रेतीला होने से निस्सदेह वहाँ आहार की कमी थी।

त्रमुरो की पहली राजधानी, जैसा ऊपर लिखा जा चुका है, कलात शरकत के पास अस्सुर था। उसके वाद असुरो के उत्तर-साम्राज्य-काल में राजधानी निनेवे आधुनिक कुयुजिक, प्राय ६० मील उत्तर, जहाँ उस महान् नगर के भग्नावशेप मिले हैं और जिसका विध्वस ६१२ ई० पू० में हुआ था, बना। वैसे निनेवे नगर का निर्माण अस्सुर से भी पहले हो चुका था। निनेवे और अस्सुर दोनो के बीच आधुनिक निमरूद के पास कला था, असुरो की तीसरी राजधानी, उनके ६वी-६वी शताब्दी ई० पू० के साम्राज्य-काल की। निनेवे के पूर्वोत्तर वर्तमान खोर्सावाद में प्रवल असुर विजेता सारगोन (शर्शकन) की राजधानी, उसी के नाम पर, दुरशर्राकन था। इन नगरो की खुदाइयो में वड़े महत्व की पुरातात्विक और ऐतिहासिक सामग्री उपलब्ध हुई है। असूरिया के नगरो में प्रधान दो और थे, अरवेला (वर्तमान अविल) और हारान। अरवेला सिकदर और दारा की युद्धभूमि होने से इतिहास में प्रसिद्ध हो गया है और हारान पिचमी द्वाब (मेसोपोता-मिया) में असूरी साम्प्राज्य का केंद्र, उत्तरकाल में निनेवे के ध्वस के वाद उसकी राजधानी था।

इतिहास—प्राचीन जातियों में आज किसी के इतिहास की सामग्री इतनी प्रभूत मात्रा में उपलब्ध नहीं जितनी असुरों के इतिहास की प्राप्त है। इस सवध में असूरी तिथिकम की ओर सकेत कर देना अनिवायं हो जाता है। प्राचीन काल की किसी सिक्य जाति ने अपनी विरासत के रूप में उत्तरकालीन जनता के लिये इतने अभिलेख और ऐतिहासिक घटनाओं के वृत्तात नहीं छोडे। अति प्राचीन इतिहास के परिग्णामस्वरूप तवकी पुरा-तात्विक सामग्री और अभिलेख तो हैं ही, १०वी और ७वी शताब्दी ई० पू० के मध्य तक की प्राय प्रत्येक राजा और राजकमंचारी की घटनाओं के सवध में अभिलेख सुरक्षित हैं। ६४० ई० पू० से १०वी ई० पू० के मध्य तक की प्राय प्रत्येक महत्वपूर्ण घटना की सही तिथि आज इन्ही अभिलेखों के आधार पर दी जा सकती है। ७वी शताब्दी ई० पू० के बीच हुए एक गह्गा की तिथि से विद्यानों ने पिछली सिदयों की भी प्रधान घटनाओं की सही तिथियाँ निर्धारित कर ली है जिनकी पुष्टि अन्य स्वतत्र प्रमाग्गों से

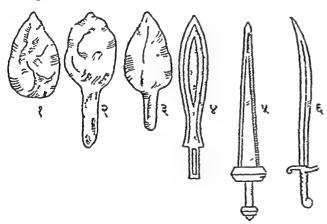
भी हो जाती है। इनमें से प्रधान तालेमी द्वारा प्रस्तुत ग्रीक में ज्योतिप सवधी असूरी राजाओं की सूची है। वाइविल की पुरानी पोथी के प्रमाग, उसके निवयों के असूरी सम्प्राटों की रिक्तिम विजयों के विपरीत निर्भीक उदगार उसी दिशा में ऐतिहासिक तथ्य को पुष्ट करते हैं। इसी प्रकार वावुली और मिस्री सम्प्राटों के समसामियक तिथिकमों से भी मिलान कर असूरी तिथिकम (लिम्मू) की सत्यता परखी जा चुकी है। दितीय सहस्राब्दी की १५वी शताब्दी ई॰ पू॰ की घटनाएँ तो तिथिकम की दृष्टि से दस वर्ष आगे पीछे की सीमा में वांधी जा चुकी है। खोर्सावाद (दुर शर्किकन) के खडहरों से राजाओं की जो तालिका, उनके शासनवर्षाक के साथ, उपलब्ध हुई है वह द्वितीय सहस्राब्दी के आरभ तक सही तिथियों की श्रवला प्रस्तुत कर देती है। फिर भी प्राचीनकालीन तिथिकम निकटतम मात्रा में ही सही हो सकता है और नीचे का असुर-इतिहास उसी सभावित सीमा के साथ दिया जा रहा है।

श्रसुर-इतिहास का विभाजन प्रघानत दो कालभागो साम्राज्य-पूर्व और साम्राज्यकाल-में किया जा सकता है। साम्राज्यकाल का प्रारभ ग्रति प्राचीन काल में ही हो गया था। स्वय साम्राज्यकाल के तीन युग किए गए है-प्राचीन, मध्य और उत्तर युग। पिछली खुदाइयो से विद्वानो ने अनुमान किया है कि ४७५० ई० पू० के लगभग ऋसुरिया में गाँव वस चले थे। शीघ्र वाद ही, पहले चाहे पीछे, भाडो का ग्रायात हुग्रा, फिर दक्षिरा ग्रर्थात् वावुली दिशा से ग्रसुर ग्रामो ने घातु का उपयोग भी सीखा। वावुली सम्यता तव से श्रसुर विचारो पर हावी हुई और उसका श्रसुरिया में प्राधान्य अत तक वना रहा। २३०० ई० पू० के आसपास राजनीतिक दृष्टि से भी असूरिया वाबुल-अक्काद का प्रात वन गया। लिम्म्-अभिलेखो का प्रकाश असूरी तिथिकम को प्राय १८ वी शताब्दी ई० पूर्व मिलता है। वैसे खोर्सावाद की राजसूची के ३२ नामों में पिछले १७ ऐतिहासिक हैं। उनसे पहले के १५ राजाओं के नाम अद्भुत और पुरारापरक होने से उनको ऐतिहासिक व्यक्ति मानने में पुराविदो ने श्रापत्ति की है, यद्यपि मानवशृखला चूंकि सदा जीवित रही है, उन्हें भी कामचलाऊ मानकर स्वीकार किया जा सकता है। उन पद्रहों में दूसरे का नाम 'श्रादम' है जो इन्नानी मनु ग्रौर इसान के पूर्वज 'ग्रादम' की याद दिलाता है।

प्राचीन साम्राज्ययुग-साम्राज्य के प्राचीन युग का ग्रारभ २००० ई० पू० के लगभग हुआ । पुजुर-ग्रसुर प्रथम, जिसने १६५० ई० पू० के ग्रासपास राज किया, सभवत असूरी साम्राज्य का पहला निर्माता ग्रीर उन्नायक था। अगली दो सदियाँ असूरिया की समृद्धि और राजनीतिक ऐश्वर्य की थी। तव देश के वाहर ग्रन्य राज्यो (खत्तियो के) में ग्रनेक ग्रसूरी ग्राढतें ग्रौर व्यापारिक केद्र स्थापित हुए । श्रसुरराज इलुशुम्मा (ल० १६०० ई० पू०) ने केवल पचास वर्ष वाद वावुल को जीतकर भ्रसूरिया का करद प्रात बना लिया और उसके उत्तराधिकारियों ने लघु एशिया से घना व्यापार किया, जैसा वहाँ के हजारो अभिलेखो से प्रकट है। इन्ही दो सदियो के वीच एक पाश्चात्य सामी घुमक्कड जाति दक्षिगा-पश्चिमी एशिया को जीतकर वहाँ वस गई। वह ग्रमुरुं (पाश्चात्य) जाति प्राचीन इन्नानी भाषा बोलती थी। उसी जाति के शम्शी-ग्रदाद (प्रथम) नामक राजा ने ग्रसूरिया पर अधिकार कर उसके प्रभुत्व की सीमाएँ एक भ्रोर भूमध्य सागर भ्रीर पश्चिम-दक्षिगो ईरान मे एलाम तक पहुँचा दी। उसका यह दावा इस भूखड के विविघ स्थानो से प्राप्त प्रमाग्गो से सिद्ध है । भ्राघुनिक सीरिया भ्रौर इंराक की मिली सीमा के उत्तर में मारी का प्रात था जिसपर शम्शी-ग्रदाद प्रथम ग्रौर उसके पुत्र इश्मे-दागान के समय उनके पुत्रो ने प्रातीय शासक के रूप मे राज किया, जैसा वहाँ मिले सैकडो पत्रो से प्रमारिएत है। इश्मे-दागान की मृत्य के वाद देश में घोर ग्रराजकता फैली ग्रीर मारी, वावुल ग्रादि प्रात स्वतत्र हो गए। वावुल तो इतना प्रवल हो गया कि उस^{के} महत्वाकाक्षी इतिहासप्रसिद्ध सम्राट् हम्मुरावी ने तभी ग्रपना प्रवल साम्राज्य स्थापित किया और असूरिया को उसका सूवा वना लिया। यह घटना १७०० ई० पू० के लगभग की है, यद्यपि कुछ पुराविद हम्मुरावी का शासन-काल प्राय दो सदियो पहले मानते हैं। ग्रगली दो सदियाँ (१७००-१५०० ई० पू०) फिर असूरी राजनीति के लिये घातक सिद्ध हुई क्योंकि तभी ग्रसूरिया ग्रनेक वीर ग्रौर वर्वर जातियो की युद्धभूमि वन गया । खत्तियो ने पश्चिम से, हुरियो ने पूर्व से और मितन्नियो ने उत्तर से उसपर श्राक्रमण किंग्म (१९४७), एल० जे० ब्लकहम सिक्स ऐक्जिस्टेशियलिस्ट यिकर्स (१९५७), जे० पी० सर्की ऐक्जिस्टेशियलिग्म ऐंड ह्यू मनिज्म । [प्र० मा०]

अस्त्रास्त्र से साधारणत आक्रमणकारी और प्रतिरक्षात्मक जपकरण का वोव होता है। प्रतिरक्षा और प्रहार के सावनों के विकास तथा उन्नति का पारस्परिक सवव अति घनिष्ट है। एक के विकास और उन्नति के प्रतित्रियास्वरूप दूसरे का विकास और उन्नति अनिवार्य थी।

ग्रस्त्रगस्त्र के विकास का इतिहास उतना ही पुराना है जितना मानव जाति के विकास का। मानव जीवन ग्रादिकाल से सघपपूर्ण रहा है। जीवनरक्षा के लिये उसे भयानक ग्रीर गिक्तगाली जीवजंतुग्रो से लड़ना पड़ा होगा। मनुष्य के पास न तो उन जीवजनुग्रो के वरावर बल था, न उतना मोटा ग्रीर कठोर चर्म ग्रीर न तीव तथा घातक दाँत तथा नख ही थे। ग्रपने ग्रनुभवो तथा वृद्धि से मनुष्य ने प्रथम गस्त्रो का ग्राविष्कार किया होगा। डड़े या लाठी का विकास वरछा, गदा, तलवार, वल्लम ग्रीर ग्रावृनिक सगीन में हुग्रा। इसी प्रकार फेककर मारनेवाले साधारण पत्थर का विकास भाला, घनुप वाण, गुलेल, गोला, गोली तथा ग्रावृनिक ग्रणुवम में हुग्रा।



चित्र १. पाषाण तथा घातु युग के शस्त्र

पापाए। युग के १ कुल्हाडे का माथा जो लकडी में बाँबा जाता था, २ गदा, ३ छुरा, धातु युग के लोहे के बने (दसवी शताब्दी के) ४ छुरा, ५ तलवार, ६. तलवार।

गस्त्रों के विकास ग्रीर बढती गिक्त के साथ साथ प्रतिरक्षा के उप-करणों की ग्रावश्यकता हुई ग्रीर उनका ग्राविष्कार हुग्रा। सभवत चर्म को लकड़ी के डड़ों में फँसाकर डाल बनाने की कला बहुत पुरानी होगी। कालातर में कवच ग्रीर ग्रावृनिक युग में ग्राकर कवच-यान (टैक) का ग्राविष्कार हुग्रा। यह देखा गया है कि मनुष्य ने जब जब सहार के साधनों का निर्माण किया, उसके साथ साथ प्रतिरक्षा के साधनों का भी विकास हुग्रा।

ग्रस्त्रशस्त्रों का वर्गीकरण सावारणत उनके प्रयोग, विवि ग्रौर विशेषताग्रों के ग्रावार पर किया जाता है। इनके ग्रनुसार पापाणयुग से वास्त्र के ग्राविष्कार तक के ग्रस्त्रशस्त्रों का वर्गीकरण इस प्रकार है

- (१) वे गस्त्र जो फेंके नहीं जाते । इनके उपवर्गीकरण के ग्रतर्गत निम्नलिखित गस्त्र हैं (ग्र) काटनेवाले शस्त्र, जैसे तलवार, परशु ग्रादि, (ग्रा) भोकनेवाले गस्त्र, जैसे वरछा, त्रिगूल ग्रादि, (इ) कुद गस्त्र, जैसे गदा।
- (२) वे ग्रस्त्र जो फेंके जाते हैं। इनके ग्रतर्गत ये ग्रस्त्र है. (ग्र) हाय से फेंके जानेवाले ग्रस्त्र, जैसे भाला, (ग्रा) वे ग्रस्त्र जो यत्र द्वारा फेंके जाते हैं, जैसे वाएा, गुलेल से फेंके जानेवाले पत्थर ग्रादि।

पुरातत्ववेत्ताग्रों के मतानुसार समय के साथ साथ मनुष्य का जान वढा श्रीर वह सोच सम भकर इच्छानुसार पत्थर श्रीर लकडी के शस्त्र वनाने लगा। फिर इन्ही शस्त्रों को घिसकर सपाट, सुडौल, तीव श्रीर चमकीला वनाना ग्रारभ किया। इस काल के मुख्य शस्त्र पत्यर के कुल्हाड़े, गदाएँ ग्रीर छुरेथे (चित्र १)। सहस्रो वर्ष वाद उसने वनुप ग्रौर भाले का भी निर्माण किया।

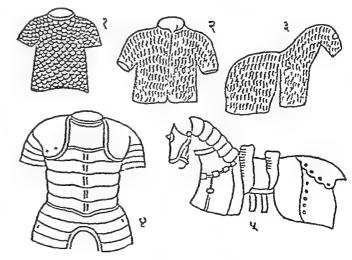
लगभग ४००० वर्ष ई० पू० तक मनुष्य घातु का पता पा चुका था। ताँवे और राँगे को मिलाकर उसने काँसा बनाना जाना और तव घीरे घीरे पत्थर के गस्त्रों का स्थान काँसे के गस्त्रों ने ले लिया (चित्र १)। इस काल के गस्त्रों में विशेषत घनुपवाण, वरछी, छुरी, भाला, कुल्हाड़ा और गदा के तथा रक्षात्मक सावनों में केवल काँसे की ढाल के प्रमाण मिले हैं।

काँसे का स्थान प्राय १००० वर्ष ई० पू० मे लोहे ने लिया । वैदिक काल में अस्त्रशस्त्रो का वर्गीकरण इस प्रकार था .

(१) ग्रमुक्ता—वे गस्त्र जो फेंके नही जाते थे।

- (२) मुक्ता—वे शस्त्र जो फेंके जाते थे। इनके भी दो प्रकार थे— (ग्र) पिंगमुक्ता, ग्रर्थात् हाथ से फेंके जानेवाले, ग्रौर (ग्रा) यत्रमुक्ता, ग्रर्थात् यत्र द्वारा फेंके जानेवाले।
- (३) मुक्तामुक्त—वह शस्त्र जो फेककर या विना फेके दोनो प्रकार से प्रयोग किए जाते थे।
- (४) मुक्तसिनवृत्ती—वे शस्त्र जो फेककर लौटाए जा सकते थे। अग्नेयास्त्र (फायर-श्राम्सं) का भी उल्लेख मिलता है, पर श्रिषक स्पण्ट नहीं। शरीर के विभिन्न श्रगों की रक्षा का उल्लेख किया गया है। उदाहरणार्य शरीर के लिये चर्म तथा कवच का, सिर के लिये शिरस्त्राण श्रीर गले के लिये कठताण इत्यादि का।

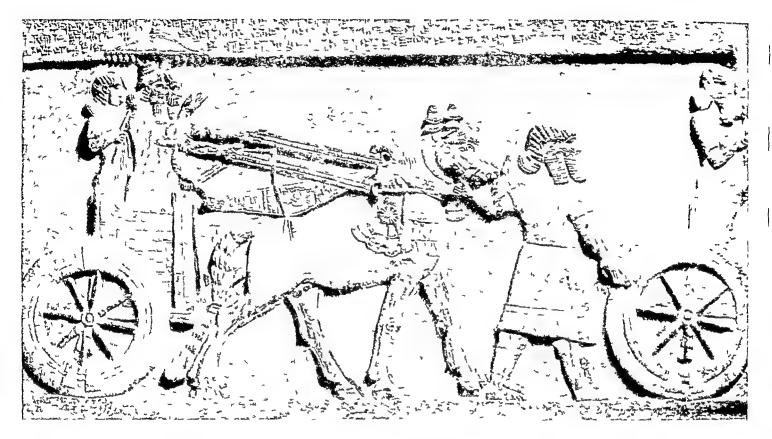
यूरोप में भी इसी प्रकार के गस्त्र बनते थे। १२वी सदी का कवच लोहें की छोटी छोटी कड़ियों को गूँथकर बनता था। जिरहबस्तर (जालिका, चेन मेल) सुदर और सुविधाजनक अवज्य था, पर भारी गस्त्रों की चोट से पूर्णत्या रक्षा नहीं कर सकता था। इसिलये १३वीं सदी ई० से यूरोप में लोहें की चादर के आवरण बनने लगे और उन्हें जालिका के ऊपर पहना जाने लगा। योद्धा जब सिर से पाँव तक पट्टकवच (प्लेट आरमर) से दका रहता था। गरीर के अवयवों के सरल आदोलन के लिये इन कवचों में जोड बने रहते थे। पीछे अज्व के लिये भी ऐमा ही कवच बनने लगा। जालिका भी अद्य तथा मनुष्य दोनों के लिये बनती थी (चित्र २ और ३)। सवार और अज्व के कवच का भार २०० से ३०० पाउड तक होता था।



चित्र २. विविध प्रकार के कवच

ऊपर तीन शल्ककवचो के चित्र है: १ तथा २. योद्धा के लिये, ३ अञ्च के लिये। नीचे, दो पट्ट-कवच ४. योद्धा के लिये, ५, अश्व के लिये।

१३वी शताब्दी में शस्त्रों की शक्ति में भी उन्नति हुई। अग्रेजों का लवा घनुप (लॉड्स वो) इतना शक्तिशाली होता था कि उससे चलाया वाग्रा साधारण कवचों को भेद देता था। यह घनुप ६ फुट लवा होता या ग्रौर इसका ३ फुट का वाग्र २५० गज तक सुगमता से मार कर सकता था।



श्रसूरो राजा का जलूस (देखें 'श्रसुर', पृष्ठ २९१)।

श्रिक्य व्येत रग का एक कठोर ऊतक है जिससे सारे कशेष्की (रीड-वाले) जतुश्रो के गरीर का ककाल (ढाँचा) बनता है। श्रस्थि गरीर के श्राकार का श्राघार है। श्रस्थियो द्वारा ही गरीर गित करता है तथा भीतर के मुख्य श्रग सुरक्षित रहते हैं। इन्हीं के कारण हमारे दैनिक कार्य सपन्न होते हैं।

ग्रस्थि एक परिवर्तनशील ऊतक है और गरीर के वहुत से रासायनिक तथा जैव परिवर्तनों से उसका सवध है। रक्त में होनेवाले रासायनिक परि-वर्तनों तथा शरीर के ग्रन्थ भागों में ग्रत सावी और ग्राहारजन्य कारणों से स्वय ग्रस्थि में रचनात्मक परिवर्तन होने लगते हैं, श्रौर ग्रस्थि भी इन परि-वर्तनों का कारण होती है। ग्रायुपर्यंत ग्रस्थि का पुनर्निर्माण होता रहता है तथा उसकी रचना बदलती रहती है।

गरीर की ग्रधिकतर ग्रस्थियाँ लवी होती हैं। इनमें एक दो चौडे या फूलें हुए शिरों के वीच लवा काड (खोखला वेलन) होता है। शिरों को वर्धक प्रात कहते हैं, क्यों कि यहीं से ग्रस्थि की वृद्धि होती है। श्रस्थि पर एक अत्यत सूक्ष्म कला चढी रहती है, जिसको ग्रस्थावरण कहते हैं। काड के भीतर एक लवी निलका होती है जिसके वाहर ठोस ग्रस्थि में दो भाग होते हैं। निलका की ग्रोर मुपिर भाग रहता है जो सिछ्द्र होता है। उसके वाहर सहत भाग होता है जो घना ग्रौर ठोस होता है। वीच की निलका में ग्रस्थिमण्जा भरी रहती है। यही रक्त बनता है। ग्रस्थिमण्जा ही रक्त की फैक्टरी है। रक्तनिलकाग्रो हारा ग्रस्थि का पोपण होता है ग्रौर उनमें नाडियों के सूत्र भी ग्राते हैं। वहुत सी ग्रस्थियों के भीतर रहते हैं ग्रौर उपास्थि के कारण ऐठने नहीं पाते। इन प्रातो पर ग्रस्थि-उत्तक विशेषकर कियमाण होता है ग्रौर यही नवीन ग्रस्थिनिर्माण होता है। गरीर की लवाई इसी प्रात पर निर्भर रहती है। जब प्रात ग्रौर काड ग्रापस में सथुक्त हो जाते हैं तो ग्रस्थ की लवाई की वृद्धि एक जाती है।

श्रस्थि—श्रस्थि श्रस्थिकोशिकाश्रो श्रौर कैलसियमयुक्त श्रतकोशिकीय वस्तु की वनी रहती है। इस अतकोशिकीय वस्तु में सयोजक ऊतक के ततु कैलसियम कार्वोनेट श्रौर फास्फेट के साथ स्थित होते हैं जिससे वस्तु में कठोरता ग्रा जाती है। ग्रस्थि की कोशिकाएँ दो प्रकार की होती है एक श्रस्थिनिर्माग्यक, जो ग्रस्थि-ऊतक को वनाती श्रौर उसे कैलसियमयुक्त करती है श्रौर दूसरी श्रस्थिमजक, जिसका काम श्रस्थि के सब अवयवों का पोपग्य करना है। श्रस्थि वनने तथा श्रस्थियों के जीवन में जो परिवर्तन होते हैं वे सब इन दोनों कियाश्रों के परिग्यामस्वरूप होते हैं श्रौर शरीर में होनेवाले रासायनिक तथा भौतिक या जैव परिवर्तन इनके निर्णायक या प्रारंभ करनेवाले हैं।

लवी अस्थियों के अतिरिक्त गरीर में कुछ छोटी, चपटी तथा कमहीन अस्थियों भी पाई जाती है। इनके भीतर मज्जानिकता नहीं होती। इनके नाम से इनका प्रकार स्पष्ट है। कपाल की चपटी अस्थियों में दो स्तर होते हैं जिनके बीच में कुछ मज्जा रहती है। मिणविष या प्रपाद की छोटी अस्थियों है। रीढ के कगेरिक कमहीन अस्थियों है, जिनका आकार विषम होता है। [म॰ कु॰ गो॰]

श्रिचिकित्सा शल्यतत्र का वह विभाग है, जिसमे श्रस्थि तथा सिंधयों के रोगो और विकृतियों या विरूपताश्रों की चिकित्सा का विचार किया जाता है। श्रतएव श्रस्थि या सिंधयों से सबिंधत अवयव, पेगी, कडरा, स्नायु तथा नाडियों के तद्गत विकारों का भी विचार इसी में होता है।

यह विद्या ग्रत्यत प्राचीन है। ग्रस्थिचिकित्सा का वर्णन सुश्रुतसहिता तथा हिप्पोक्रेटीज के लेखों में मिलता है। उस समय भग्नास्थियों तथा च्युतसियों (डिस्लोकेंगन) तथा उनके कारण उत्पन्न हुई विरूपताग्रों को हस्तसाधन, ग्रगों के स्थिरीकरण ग्रौर मालिश ग्रादि भौतिक साधनों से ठीक करना ही इस विद्या का घ्येय था। किंतु जब से एक्स-रे, निश्चेतन विद्या (ऐनेस्थिजीया) ग्रौर शस्त्रकर्म की विशेष उन्नति हुई है तब से यह विद्या शत्यतत्र का एक विशिष्ट विभाग वन गई है ग्रौर ग्रव ग्रस्थि तथा ग्रगों की विरूपताग्रों को वडे ग्रथवा छोटे शस्त्रकर्म से ठीक कर दिया जाता है। न केवल यही, ग्रिपतु विकलाग शिशुग्रों ग्रौर उन वालकों के, जिनके ग्रग टेडे-

मेढे हो जाते हैं या जन्म से ही पूर्णतया विकसित नहीं होते, अंगों को ठीक करके उपयोगी वनाना, उपयोगी कामों को करने के लिय अभ्यस्त करना तथा वालक को शिक्षित करके उसका पुन स्थापन (रीहैविलिटेशन) करना, जिससे वह समाज का उपयोगी अग वन सके और अपना जीविकोपार्जन कर सके, ये सब आयोजन और प्रयत्न इस विद्या के ध्येय हैं।

हस्तसाघन (मैनिप्युलेशन) और स्थिरीकरण (इम्मोविलाइजेशन)— इन दो कियाओं से अस्थिभग, सिंघच्युति तथा अन्य विरुपताओं की चिकित्सा की जाती है। हस्तसाघन का अर्थ है टूटे हुए या अपने स्थान से हटे हुए भागों को हाथों द्वारा हिला डुलाकर उनकी स्वाभाविक स्थिति में ले आना। स्थिरीकरण का अर्थ है च्युत भागों को अपने स्थान पर लाकर अचल कर देना जिससे वे फिर हट न सके। पहले लकड़ी या खपची (स्प्लिट) या लोहे के ककाल तथा अन्य इसी प्रकार की वस्तुओं से स्थिरीकरण किया जाता था, कितु अब प्लास्टर ऑव पेरिस का उपयोग किया जाता है, जो पानी में सानकर छोप देने पर पत्थर के समान कड़ा हो जाता है। आवश्यक होने पर शस्त्रकर्म करके धातु की पट्टी और पेचो द्वारा या अस्थि की कील बनाकर टूटे अस्थिभागों को जोड़ा जाता है और तब अग पर प्लास्टर चढ़ा दिया जाता है।

इसी प्रकार आवश्यकता होने पर सिधयो, नाडियो तथा कडराम्रो को गस्त्रकर्म करके ठीक किया जाता है।

भौतिकी चिकित्सा (फिजियोथेरापी) — ऐसी चिकित्सा ग्रस्थिचिकि-त्सा का विजेष मह वपूर्ण ग्रग है। शस्त्रकर्म तथा स्थिरीकरण के पश्चात् ग्रग को उपयोगी बनाने के लिये यह ग्रनिवार्य है। भौतिकी चिकित्सा के विशेष साधन ताप, उद्दर्तन (मालिश) ग्रौर व्यायाम है।

जहाँ जैसा आवश्यक होता है वहाँ वैसे ही रूप में इन साधनों का प्रयोग किया जाता है। गुष्क सेक, आई सेक या विद्युत्किरणों द्वारा सेक का प्रयोग हो सकता है। उद्दर्तन हाथों से या विजली से किया जा सकता है। व्यायाम दो प्रकार के होते हैं—जिनकों रोगी स्वय करता है वे सिक्तय होते हैं तथा जो दूसरे व्यक्ति द्वारा वलपूर्वक कराए जाते हैं वे निष्क्रिय कहलाते है। पहले प्रकार के व्यायाम उत्तम समभे जाते हैं। दूसरे प्रकार के व्यायामों के लिये एक शिक्षित व्यक्ति की आवश्यकता होती है जो इस विद्या में निपुरा हो।

पुनःस्थापन—यह भी चिकित्सा का विशेष ग्रग है। रोगी की विरूपता को यथासभव दूर करके उसको कोई ऐसा काम सिखा देना जिससे वह जीविकोपार्जन कर सके, इसका उद्देश्य है। टाइपिंग, चित्र बनाना, सीना, बुनना ग्रादि ऐसे ही कर्म है। यह काम विशेष रूप से समाजसेवको का है, जिन्हे ग्रस्थिचिकित्सा विभाग का एक ग्रग समका जा सकता है।

[म० कु० गो०]

मिश्यां (मॉस्टियो-मार्थोइटिस) नामक रोग मे दो प्रकार के परिवर्तन होते हैं (१) म्रस्थियो के कुछ भाग गल जाते हैं भौर (२) बहिस्थ भाग मे नई म्रस्थि वन जाती है। प्राय मध्यस्थ भाग गलता है। जानुसिध में मर्थेचद्र-उपास्थि के टूटे हुए भाग के रह जाने से ऐसा होता है। किंतु जहाँ किसी व्यक्ति में मनेक वर्षों में भी इस प्रकार के परिवर्तन नहीं होते, वहाँ दूसरे व्यक्ति में थोड़े ही समय में ऐसे परिवर्तन दिखाई देने लगते हैं। मस्वाभाविक प्रकार से बहुत समय तक सिध के अवयवो पर भार पडना तथा कुछ रोगविपो की किया या सिध म्रथवा उसके समीप के मस्थिभाग का कुसयोजित होना, पास की मस्थियों के रोग, स्नायुम्रों का ढीला पड जाना, सिध का मित्रवलायमान हो जाना तथा इसी प्रकार के मन्य कारण, जिनसे चलने में सिध के म्रतर्गत मस्थिभाग पर मृत्वित दिजा में भार पडता है, उपर्युक्त परिवर्तनों के कारण होते हैं। किंतु परिवर्तनों की ठीक ठीक उत्पत्तिविधि का मभी तक ज्ञान नहीं हो सका है।

या चिकित्सालय तथा श्रीषधालय मानव सम्यता के श्रादिकाल से ही वनते चले श्राए हैं। वेद श्रीर पुरारणों के श्रनसार स्वय भगवान् ने प्रथम चिकित्सक के रूप में श्रवतार लिया था। ४,००० वर्ष या इससे भी प्राचीन इतिहास में चिकित्सालयों के प्रमाण मिलते हैं, जिनमें चिकित्सक तथा गल्यकोविद (सर्जन) काम करते थे। ये चिकित्सक तथा सर्जन रोगियों को रोगमुक्त करने श्रीर उनके श्रार्तिनाञन तथा मानवता की

६४ द ई० पू० में जीत असुरविनपाल ने बाबुलियों का भयानक सहार कर यह प्रदिश्त कर दिया कि उस दिशा में उसकी रुचि अन्य असुर राजाओं से भिन्न नहीं है। पर इसी बीच अन्य प्रातों ने भी विद्रोह किया, मिस्न, अरव और एलाम ने। असुरविनपाल ने एलामियों को परास्त कर एलाम का राज्य ही मिटा दिया। उस प्राचीन राज्य के नष्ट हो जाने से फारस में प्रतिष्ठित ईरानी आयों की शिन्त बढ़ी और उनका राज्य वहाँ स्थापित हुआ जो कालातर में दाराओं का प्रसिद्ध साम्राज्य बना। उनके राजा कुरुप् प्रथम ने असूरी आधिपत्य स्वीकार कर एलाम पर अपना स्वत्व स्थापित किया। अत में सघर्ष से टूटकर अरबों ने भी आत्मसमर्पण कर दिया। धीरे धीरे प्राय सभी विद्रोहियों ने लीदिया और उरार्तू तक अधिपति असुरविनपाल की सत्ता स्वीकार कर ली और वह सम्राट् सुख और शातिपूर्वक ल० ६३३ ई० पू० के मरा।

उसके बाद की असूरिया की कहानी कमश छीजती शक्ति और बढती दिरद्रता की है। बाबुल के शासक नवोपोलास्सर ने मीदी क्षयार्था के साथ सघ बना असूरिया पर आक्रमण किया। ६१४ ई० पू० में मीदियों ने प्राचीन राजधानी अस्शुर को नष्ट कर मिटा दिया और दो साल बाद निनेवें की भी वही गित हुई जब उसकी लपटों से भरे राजप्रासादों में असुरराज सिन-शार-इश्कुन जलकर भस्म हो गया। तब असुर-उवाल्लित द्वितीय राजा हुआ जिसने पश्चिमी मेंसोपोतामिया में हार्रान अपनी राजधानी स्थापित की, पर उसे भी ६०६ और ६०६ई० पू० के बीच मीदी आयों ने नष्ट कर डाला। उधर मिस्री फराऊन ने फिलिस्तीन और सीरिया पर अधिकार कर लिया और इस प्रकार असूरिया के प्रात तथा करद राज्य उससे स्वतंत्र होते या शत्रुमित्रों के अधिकार में चले गए और उस रक्तरजित कूर साम्राज्य का इतिहास से लोग हो गया।

श्र**सूरी सम्यता**—श्रसूरिया प्राचीन सम्यताश्रो का स्पार्ता था । उसकी समूची राजनीतिक व्यवस्था सैन्यसगठन पर ग्राधारित थी । उसके सम्राटो की एकमात्र महत्वाकाक्षा विजेता होने की थी, इसी से उन्होने अपनी राज-नीति को बल और सेना के पायो पर खडा किया। पठारो की ग्रसरी जनता को उन्होने सैनिक दृष्टि से सगठित किया। पहली वार विशेष महत्व से घुडसवारो का उपयोग असुर राजाओं ने यत्रो के साथ अपने युद्धो में किया, रथसेना कम से कम, अरवसेना अधिक से अधिक । इसी से उनकी शत्रुता भी श्रापज्जनक थी, विरोध या विद्रोह करके उनके सामने जीवित रह जाना ग्रसभव था। उनकी सामरिक नृशसता इतनी कुख्यात हो गई थी कि उसने दूर दूर के साहित्यो पर अपनी स्मृतिछाप छोड़ी है। दूरस्थ भारतीय साहित्य में भी जनके इस 'रक्तरजित इतिहास की स्मृति बनी है। सही, मूल रूप में संस्कृत में असव प्राग्ता के अर्थ में प्राग्तवान असूर की व्युत्पत्ति होती है, परतु उनके पराक्रम से श्रारभ होकर जो उनके नाम की व्याख्या दैत्य (न सुरा इति असुरा) के अर्थ में होने लगी वह उनकी प्रचड क्रूरता का ही परिग्णाम था। भारतीय युद्धपरपरा में 'धर्मविजयीनुप' वह था जो विजित पर केवल मानसिक म्राधिपत्य स्थापित करता था-कालिदास के रघुवश के चौथे सर्ग में उसकी व्याख्या है, श्रिय जहार न तू मेदिनीम्--श्री वह विजित की हर लेता था पर सपत्ति, राज्य, सिंहासन लौटा देता था। उसके विपरीत 'ग्रसुरविजयीनृप' वह था जो ग्रसुरसम्राटो की भाँति विजित के राज्य को उखाड फेकता था (उत्लाय तरसा)। ग्रसूर-सम्राटो का विजित जनता को तलवार के घाट उतार देना, नगरो को जला डालना, प्रजा को एक प्रात से उखाडकर दूसरे प्रात में बसा देना प्रकृत बात थी।

श्रमुरो का सुमेरी-वाबुलियो से पाए साहित्य के श्रतिरिक्त श्रपना निजी साहित्य न था। पर वे साहित्य को सीखकर उसकी रक्षा खूब करते थे। उन्होंने वाबुलियो से सुमेरियो की प्राचीन कीलनुमा लिपि सीखी श्रौर उसमें श्रपने हजारो व्यावसायिक श्रौर राजनीतिक श्रभिलेख तथा पत्र लिखे श्रौर प्राचीन साहित्य की प्रतिलिपियाँ प्रस्तुत की। श्रमुरबनिपाल के निनेवे के सग्रहालय का उल्लेख ऊपर किया जा चुका है। श्रमुरो का साहित्य चार प्रचार का है—१ व्यावसायिक श्रभिलेख श्रौर पत्र, २ प्राचीन ग्रथो की नकले, ३ राजाश्रो के सैनिक श्रभियानो श्रौर विजयो के विस्तृत वत्तात श्रौर ४ लिम्मू, राजकर्मचारियो द्वारा लिखे वार्षिक

विवरण। इन्ही असुरसम्राटो की सरक्षा से गिलामेश स्रादि प्राचीन सुमेरी-वावुली वीरकाव्यो की रक्षा हो सकी हैं।

असुर सामी जाति के थे, परतु अनेक जातियों के सिंधस्थल पर वसने के कारण उनमें सिमश्रण भी अचुर मात्रा में हुआ था। उनके अधिकतर देवता भी वाबुलियों के देववर्ण से लिए हुए थे, अपना प्रधान और राष्ट्रीय देवता फिर भी उनका था, असुर, जिसे प्राचीन ईरानी आर्थों ने अहुरमज्द के रूप में पूजा और ऋग्वैदिक आर्थों ने अपने वरुण, इद्र, अग्नि आदि देवताओं का शक्तिवाचक विशेषण बनाया। असुर ही जाति का नाम था, वही उनके प्रधान नगर और राजधानी का नाम था, उनके राजाओं का नामाश भी। उनके अन्य देवता अधिकतर वाबुलियों से लिए हुए निम्नलिखित थे इया, वेल या बाल, नेस्रोख, नेवू, शमाश, सिन, नेर्गल, इश्तर।

परतु असुरो की एक प्रतिभा अनुपम थी, उनका कलाप्रेम। उनके राजप्रासाद प्राचीन जगत में अप्रतिम थे। उनके सिंहो और साँडो की सर्वतोभद्रिका (चारो ग्रोर से कोरी) मूर्तियाँ ग्रचरज के ग्रभिप्राय थी जो पहले दाराग्रो, पीछे ग्रशोक के स्तभो के ग्रादर्श वनी । पत्यर में उभार-कर ग्रसूर कलावतो द्वारा लिखे चित्र श्राज भी कलापारिखयो को विस्मय में डाल देते हैं । ग्रस्रवनिपाल के प्रासाद का वाराविद्ध सिंहनी का श्राखेट-चित्र सजीवता मे वेजोड है । श्रसुर शिल्पियो की सुरुचि श्रौर कला का तव ऐसा साका चला कि दूर दूर के देशों में उनकी माँग होने लगी और विदेशी साहित्यो ग्रौर ग्रनुश्रुतियो में उनका उल्लेख हुग्रा । भारतीय परपरा में भी मय-ग्रसूर के शिल्प का वारवार उल्लेख हुन्ना है। महाभारत के युधिष्ठिर के स्थल मे जल और जल में स्थल का श्राभास उत्पन्न करनेवाले राजप्रासाद के निर्माण का श्रेय भी उसी को दिया गया है । निनेवे, कला, ग्रशुर ग्रादि की खुदाइयो में जो कला सबधी अनत सामग्री मिली है उससे ससार के सग्रहालय भरे हैं। कुछ अजब नहीं जो असुरों की राजधानी कला से ही सस्कृत 'कला' शब्द की उत्पत्ति हुई हो । इस शब्द का सस्कृत मे प्रयोग वहुत प्राचीन नहीं है, पाचवी-छठी सदी ई० पू० से पहले तो कतई नहीं । वस्तुत पहली वार शिल्पार्थ में कला का उपयोग वात्स्यायन ने 'कामसूत्रो' मे तीसरी सदी ईसवी में किया है। किला शब्द की उत्पत्ति भी कला से ही हुई है, जो उस नगर के दुर्गनुमा परकोटो का परिचायक है।

मूर्तियो और उत्खचनो से प्रकट होता है कि असुर ऊँचे, प्राणवान् और शिराव्यजित शरीरवाले होते थे। वे सिर के वाल लवे और लवी दाढी रखते थे। तहमत और चोगा वे शरीर पर धारण करते थे। उनका फलित ज्योतिप मे अटल विश्वास था और उनके सम्राट् प्रत्येक सैनिक अभि-यान के पहले शकुन विचरवा लिया करते थे।

स० ग्र०—एच० ग्रार० हाल दि एशेट हिस्ट्री ग्रॉव दि नियर ईस्ट, ग्रार० डब्ल्यू रोजर्स ए हिस्ट्री ग्रॉव वैविलोनिया एड ग्रसीरिया, न्यूयार्क, १६१५, ए० टी० ग्रोल्मस्टेड हिस्ट्री ग्रॉव ग्रसीरिया, न्यूयार्क, १६२३, केन्निज एशेट हिस्ट्री, खड १ ग्रीर २, केपिज, १६२३-२४, एस० स्मिथ ग्रली हिस्ट्री ग्रॉव ग्रसीरिया, लदन, १६२८, भ० श० उपाध्याय दि एशेट वर्ल्ड, हैदरावाद, १६५४।

विहार राज्य में छोटा नागपुर क्षेत्र के निवासी कवीलों में से एक का नाम। असुर इनमें सभवत सबसे अधिक पिछड़े हुए हैं। यद्यपि इनके पड़ोसी अन्य कवीलों के प्रामाणिक और तात्विक क्षेत्र-अध्ययन उपलब्ध हैं, तथापिअसुर कवीलें का विस्तृत अध्ययन अब तक नहीं हुआ हैं। इस कमी का एक कारण असुरों के भौगोलिक विवरण की अनिश्चितता है। एिल्वन के मत में पश्चिम में मध्यभारत के होशगावाद और भड़ारा जिलें से पूर्व में विहार के राँची और पलामू जिलें तक छिटपुट पाए जानेवालें लोहा पिघलानेवालें सभी कवीलों को 'अगरिया' परिवार में रखना उचित है। इस वर्गीकरण के अनुसार विहार के असुरभी इसी श्रेणी के हैं। पर लोहा पिघलानेवालें सब कबीलों का ऐसा एकीकरण उन कबीलों की सास्कृतिक विपमताओं को दृष्टिगत करते हुए सही नहीं प्रतीत होता। छोटा नागपुर क्षेत्र में, विशेष रूप से राँची और पलामू जिलों की कमश उत्तर-पश्चिमी और दक्षिण-पश्चिमी सीमा के पठारी प्रदेश में असुरों की सख्या सबसे अधिक है। कृष्ण वर्णं, मभोलें कद, सीधे या घुँघरालें बाल और चिपटी नाकवालें

उत्तम उपचार सारी सस्था की सफलता की कुजी है, इसीसे अस्पताल का नाम या बदनामी होती है। अस्पताल तथा आधुनिक चिकित्सापद्धित का विशेष महत्वशाली अग उपचारिकाएँ है। इस कारण उत्तम शिक्षत उपचारिकाओं को तैयार करने की आयोजना सरकार की ओर से की गई है।

अस्पताल का निर्माण — श्राधुनिक ग्रस्पतालों का निर्माण इजीनियरिंग की एक विशेष कला वन गई है। ग्रस्पतालों के निर्माण के लिये राज्य के मेडिकल विभाग ने श्रादर्श मानचित्र (प्लान) बना दिए हैं, जिनमें श्रस्पताल की विशेष श्रावश्यकताश्रो श्रौर सुविधाश्रो का घ्यान रखा गया है। सब प्रकार के छोटे वडे ग्रस्पतालों के लिये उपयुक्त नकशे तैयार कर दिए गए हैं जिनके श्रनुसार श्रोक्षत विस्तार के श्रस्पताल बनाए जा सकते हैं।

ग्रस्पताल बनाने के पूर्व यह भली भाँति समभ लेना उचित है कि ग्रस्प-ताल खर्च करनेवाली सस्या है, घनोपार्जन करनेवाली नहीं। ग्राधुनिक ग्रस्पताल बनाने के लिये ग्रारभ में ही एक बड़ी घनराशि की ग्रावश्यकता पड़ती है, उसे नियमित रूप से चलाने का खर्च उससे भी वड़ा प्रश्न है। बिना इसका प्रवध किए ग्रस्पताल बनाना भूल है। घन की कमी के कारण ग्रागे चलकर बहुत कठिनाई होती है ग्रौर ग्रस्पताल का निम्नलिखित उद्देश्य पूरा नहीं हो सकता

नत्वह कामये राज्य न स्वर्ग नापुनर्भवम् । कामये दु खतप्तानाम् प्रारिगनामार्तिनाशनम् ॥

हमारा देश ग्रति विस्तृत तथा उसकी जनसख्या ग्रत्यधिक है । उसी प्रकार यहाँ चिकित्सा सबधी प्रश्न भी उतने ही विस्तृत ग्रौर जटिल है। फिर जनता की निर्धनता तथा शिक्षा की कमी इस प्रश्न को और भी जटिल कर देती है। इस कारण चिकित्साप्रवध की ग्रावश्यकताग्रो के ग्रध्ययन के लिये सरकार की स्रोर से कई बार कमेटियाँ नियुक्त की गई है। भोर कमेटी ने जो सिफारिशे की है उनके अनुसार प्रत्येक १० से २० सहस्र जन-सख्या के लिये ७५ रोगियो को रखने योग्य एक ऐसा अस्पताल होना चाहिए जिसमे ६ डाक्टर ग्रौर ६ उपचारिकाएँ तथा ग्रन्य कर्मचारी नियुक्त हो। यह प्राथमिक अग कहलाएगा । ऐसे २० प्राथमिक अगो पर एक माध्यमिक भ्रग भी भ्रावश्यक है। यहाँ के भ्रस्पताल मे १००० भ्रतरग रोगियो को रखने का प्रवध हो। यहाँ प्रत्येक चिकित्साशाखा के विशेपज्ञ नियुक्त हो तथा परिचारिकाएँ ग्रौर ग्रन्थ कर्मचारी भी हो। एक्स-रे, राजयक्ष्मा, सर्जरी, चिकित्सा, व्याधिकी, प्रसुति, ग्रस्थिचिकित्सा ग्रादि सब विभाग पृथक् प्थक् हो । माध्यमिक ग्रग से परे ग्रौर उससे वडा, केंद्रीय या जिले का विभाग या अग हो, जहाँ उन सब प्रकार की चिकित्साओं का प्रवध हो, जिनका प्रवध माध्यमिक ग्रग के ग्रस्पताल में न हो। यही पर सबसे बड सचालक का

इस आयोजन का समस्त अनुमित व्यय भारत सरकार की सपूर्ण आय से भी अधिक है। इस कारण यह योजना अभी तक कार्यान्वित नहीं हो सकी है।

विशिष्ट ग्रस्पताल—ग्राजकल जनसंख्या ग्रीर उसी के ग्रनुसार रोगियों की संख्या में वृद्धि होने से विशेष प्रकार के ग्रस्पतालों का निर्माण ग्रावश्यक हो गया है। प्रथम ग्रावश्यकता छुतहे रोगों के पृथक ग्रस्पताल बनान की होती है, जहाँ केवल छुतहे रोगी रखे जाते हैं। इसी प्रकार राजयक्ष्मा के रोगियों के लिये पृथक ग्रस्पताल ग्रावश्यक है। मानसिक रोग, ग्रस्थिरोग, वालरोग, स्त्रीरोग, प्रसूतिगृह, विकलागता ग्रादि के लिये बड़े नगरों में पृथक ग्रस्पताल ग्रावश्यक है। छोटे नगरों में एक ही ग्रस्पताल में कम से कम भिन्न भिन्न ग्रपेक्षित विभाग बनाना ग्रावश्यक है। इन ग्रस्पतालों का निर्माण भी उनके ग्रावश्यकतानुसार भिन्न भिन्न प्रकार से करना होता है ग्रीर उसी प्रकार वहाँ के कर्मचारियों की नियुक्ति की जाती है। इन सब प्रकार के ग्रस्पतालों के मानचित्र तथा वहाँ की समस्त ग्रावश्यकताग्रों की सूची सरकार ने तैयार कर दी है, जिनके ग्रनुसार सब प्रकार के ग्रस्पताल बनाए जा सकते हें।

विश्राम विभाग—वर्ड नगरो मे,जहाँ ग्रस्पतालो की सदा कमी रहती है, उग्र ग्रवस्था से मुक्त होने के परचात्, दुर्वल स्वास्थ्योन्मुख व्यक्तियो तथा ग्रत्यिक समयसाध्य चिकित्सावाले रोगियो के लिये पृथक् विभाग— रुग्णालय (इनफर्मरी)—वनाना ग्रावश्यक है। इससे ग्रस्पतालो की बहुत कुछ कठिनाई कम हो जाती है और उग्रावस्था के रोगियो को रखने के लिये स्थान सुगमता से मिल जाता है।

चिकित्सालय श्रीर समाजसेवक--ग्राजकल समाजसेवा चिकित्सा का एक ग्रग बन गई है ग्रौर दिन दिन चिकित्सालय तथा चिकित्सा मे समाज-सेवी का महत्व वढता जा रहा है। श्रौपधोपचार के श्रतिरिक्त रोगी की मानसिक, कौटुविक तथा सामाजिक परिस्थितियो का ग्रध्ययन करना ग्रीर रोगी की तज्जन्य कठिनाइयों को दूर करना समाजसेवी का काम है। रोगी की रोगोत्पत्ति मे उसकी पारिवारिक तथा सामाजिक परिस्थितियाँ कहाँ तक कारण थी, उसकी रुग्णावस्था मे उसके कुटुब को किन कठिनाइयो का सामना करना पड रहा है तथा रोग से या अस्पताल से रोगी के मुक्त हो जाने के पश्चात् कौन सी कठिनाइयो का सामना उसको करना पडेगा, उनका रोगी पर क्या प्रभाव होगा आदि रोगी के सबध की ये सब बातें समाजसेवी के ग्रघ्ययन ग्रौर उपचार के विषय हैं। यदि रोगमुक्त होने के पश्चात् वह व्यक्ति अर्थसकट के कारण कुटुवपालन में असमर्थ रहा, तो वह पुन रोग-ग्रस्त हो सकता है। रोगकाल मे उसके कुटुव की श्राधिक समस्या कैसे हल हो, इसका प्रवध समाजसेवी का कर्तव्य है। इस प्रकार की प्रत्येक समस्या समाजसेवी को हल करनी पडती है। इससे समाजसेवी का चिकित्सा मे महत्व समभ्ता जा सकता है। उग्र रोग की अवस्था मे उपचारक या उपचारिका की जितनी आवश्यकता है, रोगमुक्ति के पश्चात् उस व्यक्ति के स्वास्थ्य की रक्षा तथा जीवन को उपयोगी बनाने में समाजसेवी की भी उतनी ही श्रावश्यकता है।

श्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षासस्याओं में ग्रस्पताल—ग्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षा-सस्यात्रों (मेडिकल कालजो) में चिकित्सालयों का मुख्य प्रयोजन विद्या-थियो की चिकित्सा सबधी शिक्षा तथा अन्वेपरा है। इस काररा एसे चिकि-त्सालयों के निर्मारण के सिद्धात कुछ भिन्न होते हैं। इनमें प्रत्येक विषय की शिक्षा के लिये भिन्न भिन्न विभाग होते हैं। इनमें विद्यार्थियों की सख्या के भ्रनुसार रोगियो को रखने के लिये समुचित स्थान रखना पडता है, जिसमे भ्रावश्यक शय्याएँ रखी जा सके । साथ ही शय्याम्रो के बीच इतना स्थान छोडना पडता है कि शिक्षक और उसके विद्यार्थी रोगी के पास खडे होकर उसकी परीक्षा कर सके तथा शिक्षक रोगी के लक्षराो का प्रदर्शन स्रौर विवे-चन कर सके। इस कारए। ऐसे ग्रस्पतालो के लिये ग्रधिक स्थान की आव-श्यकता होती है। फिर, प्रत्येक विभाग को पूर्णतया स्राधुनिक यत्रो, उपकरणो म्रादि से सुसज्जित करना होता है। वे शिक्षा के लिये म्रावश्यक है। श्रतएव ऐसे चिकित्सालयो के निर्माण श्रौर सघटन मे साधारण श्रस्प-तालो की अपेक्षा बहुत अधिक व्यय होता है। शिक्षको और कर्मचारियो की नियुक्ति भी केवल श्रष्ठतम विद्वानो म से, जो अपन विषय के मान्य व्यक्ति हो, की जाती है। अतएव ऐसे चिकित्सालय चलाने का नित्यप्रति का व्यय ग्रधिक होना स्वाभाविक है।

ऐसी सस्थाग्रो के निर्माण, सज्जा तथा कर्मचारियों का पूरा व्योरा इडियन मेडिकल काउसिल ने तैयार कर दिया है। यही काउसिल देश भर की शिक्षासस्थाग्रों का नियत्रण करती है। जो सस्था उसके द्वारा निर्वारित मापदड तक नहीं पहुँचती उसको काउसिल मान्यता प्रदान नहीं करती ग्रीर वहाँ के विद्यार्थियों को उच्च परीक्षाग्रों में बठने के ग्रधिकार से वचित रहना पडता है। शिक्षा के स्तर को उच्चतम बनाने में इस काउसिल ने स्तुत्य काम किया है।

ऐसे अस्पतालो में विशेष प्रश्न पर्याप्त स्थान का होता है। कमरो का आकार और सख्या दोनो को ही अधिक रखना पडता है। फिर,प्रत्येक विभाग की आवश्यकता, विद्यार्थियो और शिक्षको की सख्या आदि का घ्यान रखकर चिकित्सालय की योजना तैयार करनी पडती है। [च०भा० सि०]

प्रमुख ग्रस्पताल—भारत के प्रत्येक मुख्य नगर में सरकार तथा दानी सज्जनो द्वारा स्थापित ग्रनेक ग्रस्पताल है। नीचे केवल कुछ प्रमुख तथा विशिष्ट रोगों से पीडितों के लिये ग्रस्पतालों के नाम दिए जाते हैं —

श्रमृतसर (पू० पजाव) पजाव मेटल हास्पिटल (केवल मानसिक रोगो की चिकित्सा के लिये), पजाव डेटल हास्पिटल (केवल दतरोग का चिकित्सा स्थान)।

इदौर (मध्यप्रदेश) इन्फेक्शस डिजीजेज हास्पिटल (सकामक रोगो

श्रमुरविनपाल की विजयों का ताँता फिर नहीं टूटा। दक्षिणी ईरान में अवस्थित एलाम ने कभी वावुल पर श्राक्रमण किया था। श्रमुरविनपाल ने उनका वदला लिया श्रीर उसकी चोट से एलामी राजा की सेनाएँ शूपा की श्रोर भागी। श्रमुरविनपाल ने उनका पीछा किया। तूलिज के युद्ध में एलामी राजा ते-उम्मान को परास्त कर श्रमुरविनपाल ने एलाम का राज्य श्रपने विव्वामपात्र को दिया। यह घटना श्रभिलेख द्वारा श्रमर कर दी गई। पञ्चात श्रमुरविनपाल को भाई के पड्यत्र से वावुल, एलाम, फिलिस्तीन श्रौर फिनीकिया की समिलित सेनाश्रो का सामना करना पडा। उसने वडी योग्यता से एक एक प्रतिद्वदी का नाश किया श्रौर एलाम को इतिहास से मिटा दिया। फिर वह श्रयत, ईदोन श्रौर दिमश्क होता, राह में शत्रुश्रो को नप्ट करता, पत्नी के साथ निनेवे लौटा श्रौर ६३५ ई० पू० में उसने वहाँ श्रपनी दिग्वजयों का उत्सव मनाया। ईश्तर के मदिर तक उसने जो श्रपना रय हाँका उमे उसके वदी राजाश्रो ने खीचा। इस शक्ति की कशमकश के वीच मिस्र निश्चय स्वतत्र हो गया।

श्रमुरविनपाल का नाम उसकी विजयों से भी श्रिधिक श्रमूरी सस्कृति के साथ मलग्न है। वह ससार का पहला पुराविद् था, पहला सग्रहकर्ता। उसके शासनकाल में श्रमुर लेखकों ने सुमेर श्रीर वावुल से सीखी कीलनुमा लिखावट में हजारों ग्रथ इँटो पर लिख डालें। श्रभी हाल खोद निकालें निनेवें के ग्रथागार में लाखों ईंटो पर लिखें हजारों ग्रथ श्रमुरविनपाल ने सग्रह किए थे जिनमें से श्रनेक श्राज यूरोप श्रीर श्रमेरिका के सग्रहालयों में सुरक्षित हैं। जलप्रलय के वृत्तात का सचालक, मानव जाति का पहला वीरकाव्य 'गिलगमेश' निनेवें में सग्रहीत श्रमुरविनपाल के इसी ग्रथागार की ईंटो पर खुदा मिला है।

सामी परिवार की प्राचीन अक्कादी की, वावुली की ही भाँति, एक शाखा। अक्कादी का यह नाम उस अक्काद नगर से पडा जो ई० पू० २४वी सदी में प्रसिद्ध सम्राट् शर्किन की राजधानी था। तभी अक्कादी को राजभापा का पद मिला। कालातर में अक्कादी, प्रदेश और काल के अनुसार, असूरी और वावुली नामक जनवोलियों में विकसित होकर वेंट गई। असूरी दजला नदी (इराक) की उपरली घाटी में और वावुली दजला-फरात के सागरवर्ती दोश्राव में वोली जाती थी। काल कम से अक्कादी के तीन युग माने जाते हैं—१ प्राचीन काल (ल० २००० ई० पू०-ल० १५०० ई० पू०), २ मध्यकाल (ल० १५०० ई० पू०-ल० १००० ई० पू०), २ मध्यकाल (ल० १५०० ई० पू०-ल० १००० ई० पू०)। स्वाभाविक ही यही कालकम असूरी और वावुली जनवोलियों का भी अपनी विकासपरपरा में होगा। ई० पू० ५०० के वाद भी असूरी और वावुली वोली और लिखी जाती रही, पर साघारएत तव उन इराकी नदियों के काँठे में प्राय सर्वत्र आरामी का प्रचार हो गया था।

श्रवकादी श्रयवा वावुली-श्रसूरी भाषात्रों की लिपि गैरसामी सुमेरी कीलाक्षरों से निकली है। दक्षिण मेसोपीतामिया में वसनेवाले इन सुमेरियों से तृतीय सहस्राव्दी ई० पू० में पहले वावुलियों ने उनकी लिपि मीखी, फिर प्राय हजार वर्ष वाद उत्तर के श्रसूरियों श्रयवा श्रसुरों ने । हजारों विचारसकेतों को व्वनित करनेवाले ६०० (लिपि) चिह्न सुमेरी में थे। इन चिह्नों में से कुछ केवल शब्दमूलक, कुछ इनके साथ साथ पदाशम्लयक भी थे। वावुलियों ने श्रारम में इस लिपि के केवल पदाश चिह्नों का उपयोग किया। वावुलियों श्रीर श्रसुरों ने कालातर में, जब सुमेरी भाषा का प्रयोग मदिरों में वद हो गया, सुमेरी चिह्नों श्रीर शब्दों की वृहत् सूचियाँ वना ली। इनसे कई वोलियों को वडा वल मिला क्योंकि सुमेरी शब्दों के उनके लिपिचिह्नों के साथ वावुली श्रीर श्रसूरी में भी पर्याय प्रस्तुत हो गए। परिलाम यह हुआ कि श्रसूरी में, इसके सामी होने श्रीर सामी भाषाश्रों ने शब्दऋढ होने के वावजूद, सुमेरी शब्दों की बहुतायत हो गई श्रीर सुमेरी लिपि में लिखी जाने के कारण इसका उच्चारण भी पुरानन श्रीर श्रसामित हो गया।

सर्ग०—ग्राई० जे० गेरव ग्रोल्ड ग्रकेडियन राइटिंग ऐंड ग्रामर (गिकागो, १६५२), सेटन लायड फाउडेशस इन दि उस्ट (लदन, १६४७)। भि० श० उ० ी

असेंशन ६ मील लवा, तथा ६ मील चौडा एक छोटा द्वीप है जो दक्षिणी अथ (अटलाटिक) महासागर में सेंट हेलेना द्वीप से उत्तर-पश्चिम दिशा में ७०० मील की दूरी पर स्थित है। द्वीप ज्वालामुखी के उदगार से निकले हुए लावा से बना है। मध्य में शकु के समान उठा हुआ ग्रीन पर्वत है। समीपवर्ती पठारो की ऊँचाई १,२०० फुट से २,००० फुट तक है। द द द अक्षाश पर स्थित यह द्वीप दक्षिण-पूर्वी व्यापारिक हवाग्रो के मार्ग में पडता है। ढालो पर भाडियाँ तथा घास उगती है।

१५०१ ई० में जाग्रोदो नोवा नामक पुर्तगाली ने इसका पता लगाया तथा १८१५ ई० में अग्रेजो ने सर्वप्रथम यहाँ अपना अधिकार जमाया। आज यह द्वीप अपनी स्वास्थ्यवर्षक जलवायु के कारण अग्रेजो का कीडा-केंद्र तथा जहाजो के ठहरने का स्थान है। १६२२ ई० से यह सेंट हेलेना का एक उपराज्य मान लिया गया है। यहाँ की जनसंख्या १६६ है (१६४१)। [ह० ह० सि०]

आस्तत्ववाद (एक्जिस्टेंशियलिज्म) एक नवीन यूरोपीय दर्शन या विचारवारा का हिंदी पर्याय। वस्तृत यह एक सुसगत दर्शन न होकर कई विचारधाराग्रो का सामान्य नाम है, जो व्यक्ति के 'ग्रस्तित्व' को प्रधानता देती है । उसके ग्रनुसार काट के वाद सव आदर्शवादी और भौतिकवादी दार्शनिक सुद्धातिक रूप प्रमेयो की चर्चा करते रहे है, उनका विषय मनुष्य का 'सार' (मानवता) रहा है, परतु मानव का यथार्थ 'ग्रस्तित्व' नही। 'एक्जिस्टेंस प्रिसीड्स एशेंस'— इस साररूप गु. गुसामान्य से पहले जन्म मृत्यु के दो छोरो से सीमित मनुष्य का ग्रस्तित्व है। ग्रत वुद्ध के दुख-चरम-सत्य की भाँति ग्रस्तित्ववाद मृत्यु को प्रवान मानकर, मनुष्य को ग्रपने जीवन की दिशा का निदर्शन निर्णायक मानता है। व्यक्ति की यह चुनने की शक्ति, सार्थक क्षणो में से निर्एाय करने की सकल्प विकल्प शक्ति ही मनुष्य की स्वतत्रता की शर्त है। ग्रन्यया मौत तो ग्रत है ही । मनुष्य निरतर ग्रत की **ग्रोर गिर** रहा है, मनुष्य विवश, ग्रसमर्थ, ग्रसहाय ग्रौर प्रवाहपतित की भाँति है। इस ग्रवस्था का भान प्राचीन सतो ने भी वार वार कराया था । सत ग्रगस्तिन, ड्यूस स्काटस्, पास्कल ग्रादि सवने इसकी चर्चा की है। परतु ग्रस्तित्ववाद निराशामय नियतिवाद नहीं है। वह 'मानवी अवस्थिति' की इस चुनौती को स्वीकार करके चलता है। डेन तत्वज्ञ सरेन कीर्केगार्द (१८१३-५५) ने ग्रपने ग्रथ 'भीति की भावना', 'भय ग्रौर कप' ग्रादि में इसकी चर्चा की । २०वी शताब्दी के ग्रारभ से ग्रव तक यास्पर्स ग्रौर हाइडेगर में, जर्मनी में, शेस्तोव श्रीर वेदो येव में, रूस में, उनाम्युनो में, स्पेन में, फास में गात्वार, ग्रेनिए ज्या पोल सार्त्र, केमुझ, ब्यवोई, स्राद्रे, मालरो स्रादि में श्रस्तित्ववादी दर्शन के लक्षरा दिखाई देते है, यद्यपि इनमें से कई लेखक ग्रपने को ग्रस्तित्ववादी नही मानते ।

दस्ताएवस्की और फाज काफ्का के उपन्यासो में भी अस्तित्ववादी दर्शन के लक्षरा मिलते हैं। अब अस्तित्ववादी दार्शनिको-लेखको में भी दो दल हो गए है एक ईश्वरवादी है और दूसरा अनीश्वरवादी। ईश्वरवादी या ईसाई अस्तित्ववादियो में गैन्निएल मार्सल, कीकैगार्द, यास्पर्स, एलेन आदि है। निरीश्वरवादियो में सार्त्र, कैमुग्र आदि अन्य लेखक। यूरोप में अस्तित्ववाद का महत्व गत दो महायुद्धो की विभीपिका के वाद अधिक उभरकर सामने आया।

ग्रस्तित्ववाद को मार्क्सवादियों ग्रौर रोमन कैंथोलिको दोनो से घोर विरोध मिला है। मानव जीवन की क्षुद्रता पर जोर देने के कारण मार्क्स वादी इसे जतुवादी ग्रौर निराशावादी दर्जन कहते हैं। कैंथोलिक तो इसे स्पष्टत ग्रनुत्तरदायी दर्शन मानते हैं। ग्रस्तित्ववाद का कुछ क्षीए प्रभाव ग्राधुनिक भारतीय साहित्य पर भी परिलक्षित होने लगा है। विशुद्ध ग्रस्तित्ववाद की परिएति निराशावाद ग्रौर शून्यवाद में हो रही है। वह एक सँकरा व्यक्तिवादी दर्शन है, ऐसा उसपर ग्रारोप है।

स०ग्र०—ई० मोनिएर इट्रोडक्शन स्रॉव एक्जिस्टेशियलिज्म (१६४७), एच ई० रीड एक्जिस्टेशियलिज्म, मार्क्सिज्म ऐंड स्रना- का गृहस्थाश्रम मे प्रवेश), देवलकवृत्ति, गोमासभक्षरा, श्रादिम जातियों की सास्कृतिक हीनता, हिंसक एव श्रञ्त व्यवसाय, कवीले से अलग हो जाना श्रादि श्रस्पृश्यता के कारण वतलाए गए है। किंतु इनमें से किसी को भी एकमेव कारण नहीं माना जा सकता। साधारणत ऐसा प्रतीत होता है कि सास्कृतिक हीनता, जातिगत विभिन्नता एव अछत व्यवसाय के त्रिविध तत्वों ने इसमें विशेष योग दिया।

वैदिक काल में अछूत प्रथा के अस्तित्व के प्रमाण नहीं मिलते। पौल्कस (वाजसनेयी, स० ३०, २१,), बीभत्स एव चाडाल और निषाद (वही, ३०, १७, मत्रायणी १६, ११) पुरुषमेघ की विल के योग्य समभे गए। छादोग्य में शूकर तथा कुत्ते के समान ही चाडाल भी 'कपूय' माना गया। उपमन्यु के अनुसार निषाद पचमवर्ण था, कितु 'विश्वजित्' का याजक निषादों के बीच में तीन रोज तक निवास करता था (कौपीतिकी २५, १६)।

सूत्रकाल में यह प्रथा स्थिर हो गई थी। चाडाल के स्पर्श एवं सभाषण से कमश सर्चल स्नान और ग्राचमन करने पर शुद्धि होती थी। चाडाली-सगमन से ब्राह्मण चाडाल हो जाता था एवं कठिन प्रायश्चित्त से शुद्ध होता था। वह 'ग्रत' ग्रर्थात् ग्राम के ग्रत में रहता था। ग्रन्य ग्रत्यजों की स्थित ग्रच्छी थी। कमश धार्मिक पवित्रता की भावना बढती गई और तदनुरूप ही ग्रस्पृश्यता की प्रथा ने जोर पकडा। मनु० (१०।५०-५७) के ग्रनुसार ग्रछूतों को ग्रामनगरों के बाहर चैत्य वृक्षों के नीचे, श्मशान, पहाडों ग्रौर जगलों में रहना चाहिए। मृतकों के वस्त्र, फूटे हुए भाड और लोहे के ग्रलकार इनके उपयोज्य थे। प्राय यही स्थित बाद की स्मृतियों में है। लघुस्मृतियों के काल में ग्रत्यजों की सूची वन गई थी जिसमें ७ से लेकर १० जातियाँ तक परिगिणात की गई।

बौद्ध साहित्य में अस्पृश्यप्रया-निम्नस्तरीय वर्ग के लिये 'हीन सिप्प' श्रीर 'हीन जाति' के उल्लेख मिलते है। 'हीन सिप्प' मे वँसोर, कुभकार, पेसकर (जुलाहा) चम्मकार (चमार), नहपित (नाई) तथा 'हीन जाति' मे चाडाल, पुक्कलस, रथकार, वेस्पुकार ग्रौर निषाद है। द्वितीय वर्गवालो की स्थिति ग्रच्छी नही थी। वे 'वहिनगर' ग्रथवा 'चाडालग्रामक' (जातक, ४।३७६) में निवास करते थे। चाडालो की तो अपनी अलग भाषा भी थी। चुल्लधम्मजातक के अनुसार वे पीत वस्त्र ग्रौर रक्त माल तथा कधे पर कुल्हाडी ग्रौर हाथ मे एक कटोरा रखते थे। चाडाल स्त्रियाँ जादू टोने मे बहुत दक्ष थी। वॉसुरी बजाना तथा शवदाह करना इनके प्रमुख कार्य थे। बौद्धपरपरा मे अस्पृश्यता अपेक्षाकृत कम थी। दिव्यावदान (पृ० ६५२) में बहुश्रुत धर्मज्ञ विद्वान् पुष्करसारी की पुत्री का विवाह चाडालराज त्रिशकु के साथ विणत है। वज्रसूची (पृ०२) चाडाली से उत्पन्न विश्वामित्र ग्रौर उर्वशी से जनित वसिष्ठ की ग्रोर इगित कर ग्रस्पृश्य प्रया पर ग्राघात करती है। महापरिनिव्वानसुत्त के ग्रनुसार कम्मारपुत्त छ्द का भोजन वुद्ध ने मृत्यु के पूर्व किया था। ग्रानद ने चाडाल-कन्यका के हाथ का जलपान किया था (दिव्यावदान, पृ० ६११)। 'शार्दूलकर्णावदान' का चाडालराज त्रिशकु स्वय तो वेद ग्रीर इतिहास मे पारगत था ही, उसने ग्रपने पुत्र शार्दूलकर्एा को वेद, वेदाग, उपनिपत्, निघटु इत्यादि की शिक्षा दिलवाई थी। ब्राह्मण द्वारा प्रज्वलित श्रौताग्नि ग्रौर चाडाल, व्याध ग्रादि के द्वारा उत्पन्न साधारए। ग्रग्नि मे कोई ग्रतर नही माना गया (ग्रस्सलायनसुत्त, मिज्भमिनकाय)। वृद्ध का सदेश था-निर्वाण की प्राप्ति चाडाल, पुक्कस को भी हो सकती है—खत्तिया ब्राह्माए। वेस्सा सुद्दा चडाल पुक्कसा सब्बे सोरता दाता सब्बे वा परिनिब्बुता (जातक ४, पृ०

जैन वाडमय में अस्पृश्यप्रया—ग्रादिपुराण के ग्रनुसार कारु (शिल्प) दिविध है—स्पृश्य ग्रीर ग्रस्पृश्य । स्पृश्य कारु शालिक (जुलाहा), मालिक (माली), कुभकार, तिलतुद (तेली) ग्रीर नापित है। ग्रस्पृश्य शिल्प रजक, वढई, ग्रयस्कार ग्रीर लौहकार है। डोव, चाडाल ग्रीर किरिणक इनसे भी नीचे थे। व्यवहार-सूत्र-भाष्य (,६४) मे डोव का कार्य गाना, सूप ग्रादि वनाना वतलाया गया है।

तत्र और अस्पृश्य—साधारएत शाक्त तत्रो में जात पाँत ग्रौर छूत छात के वधन शिथिल थे। कुलार्एातत्र (८,६६) के ग्रनुसार 'प्राप्ते तु भैरवे चक्रे सर्वे वर्णा द्विजातय'। स्मार्त शैव श्रीर स्मार्त वैष्णव स्पृश्या-स्पृश्य का विचार रखते थे।

मध्यकालीन वैष्ण्व सतो ने जातिप्रथा ग्रौर ग्रस्पृश्यप्रथा का तिरस्कार किया। कवीर पथ में ग्रनेक शूद्र ग्रौर कुछ ग्रछूत वर्ग के सत थे। ग्रन्य सतो में रिवदास, नदनर ग्रौर चोखमेल उल्लेख्य है।

भारत के बाहर अस्पृश्यप्रथा—स्पर्श से होनेवाला अशौच विभिन्न स्तर का होता है। कभी कभी अशौच में केवल शारीरिक अशुचि की भावना रहती है और कभी उसके साथ ही साथ धार्मिक पिवत्रता में क्षिति और अभाव की धारणा। प्रस्तुत प्रसग में अशौच से तात्पर्य अशुचि (अपिवत्रता) और धार्मिक पिवत्रता में क्षिति पॉल्यूशन युगपत दोनो अर्थों से है। इस प्रकार के स्पर्शाशौच की प्रथा मिस्र, फारस, वर्मा, जापान इत्यादि देशों में भी थी। प्राचीन मिस्र में सुग्रर पालनेवाले अशुद्ध समके जाते थे और उनका स्पर्श निषद्ध था। वे मिदरों में प्रविष्ट भी नहीं हो सकते थे। प्राचीन फारस का मज्द धर्म का पुजारी अन्य धर्मवालों के सपर्क से अशुद्ध हो जाता था और शुचिता प्राप्त करने के लिये उसे स्नान करना आवश्यक था। वर्मा में सात प्रकार के निम्नवर्गीय थे जिनमें 'सदल' (स॰ चाडाल ?) अछूत माने जाते थे। जापान के 'एत' और 'हिन्न' वर्गीय व्यक्तियों का स्पर्श वर्जित था।

१६वी शताब्दी ईसवी मे राजा राममोहन राय श्रौर स्वामी दयानद ने अञ्जतप्रया के निवारए। का प्रयत्न किया। भारतीय राष्ट्रीय काग्रेस ने १६१७ मे अञ्जूतप्रया की समाप्ति का प्रस्ताव पास किया। महात्मा गाधी ने काग्रेस के रचनात्मक कार्यक्रम मे अछूतोद्धार को समिलित कर इस कुत्सित प्रथा की ग्रोर व्यक्तियों का घ्यान विशेष रूप से खीचा। हरिजनों के द्वारा जनपथ का व्यवहार और मदिरप्रवेश का आदोलन प्रारभ हुआ। सन् १६३२ में महात्मा गाधी ने "कम्यूनल अवार्ड" मे अछूतो को सर्वरा हिंदुग्रो से ग्रलग करने के प्रयत्न के विरुद्ध ग्रनशन किया जो 'पूना पैक्ट' होने पर टूटा। इस अनशन ने हरिजनो की स्थिति के सबध मे देशव्यापी लहर फेला दी। इसी समय 'हरिजन-सेवक-सघ' की स्थापना हुई। भारतीय सविधान के अनुसार करीब ४२६ वर्ग अछूत माने गए है। भगी, चमार, बसोर, श्रीर माँग प्राय सारे देश में श्रस्पृश्य माने जाते हैं। विभिन्न प्रदेशों में विभिन्न वर्ग और व्यवसाय भ्रनेक नामों से भ्रछ्तों में परिगिएत होते हैं। इन अछूतो में उच्चावच स्तर का तारतम्य है भ्रौर भोजन तथा विवाह के सबध में वे एक दूसरे से अलग रहते है। इनके देवालय सवर्ण हिंदुक्रो के मदिरो से अलग होते थे और ग्राम्य देवता तथा दुर्गाशक्ति के रूप ही प्राय विविध स्वरूपों में पूज्य थे। कितु ग्रव इनमें सस्कृतीकररण-उच्च माने जानेवाले वर्गों की सस्कृति के श्रनुकर्ग्ण-की प्रवृत्ति दृष्टिगोचर हो रही है।

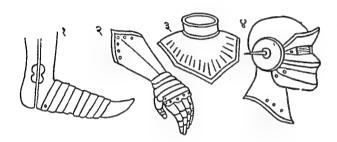
भारतीय सविधान ने ग्रछ्तप्रथा समाप्त कर दी है ग्रौर किसी भी रूप में उसका पालन या ग्राचरण निषिद्ध घोषित कर दिया है (धारा १७)। सार्वजनिक स्थानो—कुएँ, जलाशय, होटल, सामाजिक मनोरजन के स्थानो—में उनका प्रवेश विहित माना गया (धारा १५) है। उनके व्यावसायिक ग्रौर ग्रौद्योगिक स्वातत्र्य की सुरक्षा की गई (धारा २६) है। इनके ग्रितिस्त प्राय सभी प्रदेशों ने ग्रस्पृश्यतानिवारक कानून बना लिए हैं। इस प्रकार विधान ने ग्रछतों की सामाजिक, व्यावसायिक एव ग्रौद्योगिक परपरानुगत ग्रयोग्यताग्रों को दूर कर दिया है। साथ ही साथ, लोकसभा ग्रौर प्रादेशिक विधानसभाग्रों में जनसंख्या के ग्रनुसार कुछ वर्षों तक विशेष प्रतिनिधि के निर्वाचन का ग्रधिकार सुरक्षित रखा गया है (३३०, ३३२, ३३४ धाराएँ)। हरिजन सेवक सध, भारतीय डिप्रेस्ड क्लासेज लीग, हरिजन ग्राश्रम (प्रयाग) कुछ प्रमुख संस्थाएँ हैं जो हरिजनोद्धार में दत्तिचत्त है।

स्वान नगर मिस्र के अस्वान प्रांत की राजधानी है। नील नदी पर व नेहुए अस्वान वाँध से ३५ मील दक्षिएा, काहिरा (कायरों) से ५५२ मील की दूरी पर स्थित यह नगर यूरोपवासियों का शितकालीन कीडाकेंद्र है। रेलवे स्टेशन के दक्षिएा-पूर्व में स्थित २४६ ई० पू० के वन हुए मदिर का भग्नावशेष, एलिफैटाइन टापू का प्राचीन मदिर तथा मिस्र की छठी राजसत्ता के बनवाए हुए चट्टानी मकबरे नगर की

इसी प्रकार स्विट्जरलैंड का हैलवर्ड कुल्हाडा था। इसका दस्ता प्रफुट का था ग्रौर कुल्हाडे के साथ साथ इसमें बरछी ग्रौर सवार की खीचकर गिराने के काम का एक टेढा काँटा भी होता था (चित्र ४ मे १)। दक्ष लडाका इसकी चोट से ग्रच्छे कवच को भी काट सकता था।

वारूद के म्राविष्कार ने (१२६४ ई० मे) मनुष्य के हाथ मे एक ऐसी शक्ति दे दी जिसने युद्ध की रूपरेखा ही बदल दी। यह निश्चित है कि १४वी शताब्दी के म्रारभ मे म्राग्नेयास्त्र वन चुके थे। प्रथम म्राग्नेयास्त्र तोप थी। यह मुख्यत दो प्रकार की बनाई गई—एक छोटी नालवाली (मॉरटर) म्रीर दूसरी लवी नालीवाली (बवार्ड) (चित्र ५ म्रीर ६)।

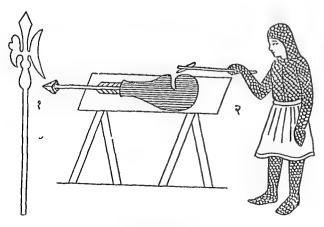
ये तोपे पहले तॉवे और काँसे की बनी और फिर लोहें की बनने लगी। १५वी शताब्दी में तोपे ३० इच परिधि की होती थी और १,२०० से १,५०० पाउड भार के पत्थर के गोले चलाती थी। श्राधुनिक हाविट्जर और भारी फील्डगन मॉरटर और बवार्ड के ही विकसित रूप हैं। इसी शताब्दी के अत तक छोटी हाथ की तोपे बनी (चित्र ८)। इनका स्थान १५वी शताब्दी के श्रारभ में हाथ की बदूक ने लिया।



चित्र ३. अगो के कवच

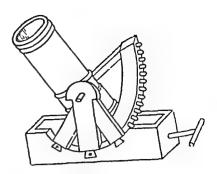
१ पादत्राण, २ हस्तत्राण, ३ वक्षत्राण, ४ शिरस्त्राण।

इसी का विकास घीरे घीरे मस्केट, मैचलॉक, फ्लिटलॉक ग्रौर ग्राघुनिक राइफल में हुग्रा । तीव्र गित से लगातार गोली चलानेवाली बदूक बनाने की चेण्टा ग्रौर इस सबघ के प्रयोग १६वी शताब्दी से होने लगे थे ग्रौर इसी के फलस्वरूप १८८४ में प्रथम सफल मशीनगन बनी । ग्राज की मशीनगन एक मिनट में २०० गोली तक चला सकती है । ग्रन्य महत्वपूर्ण शस्त्रों का भी ग्राविष्कार १४वी से १६वी शताब्दी में हुग्रा, जैसे हाथ का वम (१३८२ ई०), कांसे के विस्फोटक गोले, पिस्तौल (१४८३ ई०), दाहक गोले (१४८७ ई०), इत्यादि । शस्त्रों का ग्रधिक विकास ग्राधुनिक काल में हुग्रा । १६वी शताब्दी तक ग्राग्नेयास्त्र इतने प्रभावशाली तथा शक्तिशाली वन चुके थे कि मनुष्य के स्वरक्षात्मक कवच व्यर्थ थे । सन् १६१५ का मनुष्य ग्राग्नेयास्त्र के सामने ग्रसहाय रहा, परतु इसी वर्ष प्रथम कवचयान (टैक) का निर्माण हुग्रा । मनुष्य ग्रव इस्पात की मोटी मोटी चादरों से बनी इस गाडी में वठकर हल्के ग्राग्नेयास्त्र के प्रहार से वच सकता था ।



चित्र ४ १४वी शताब्दी के दो शस्त्र

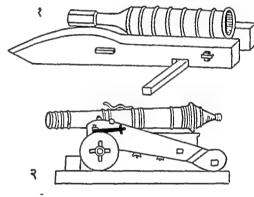
१ स्विस सैनिको का बर्छा, २ तीर छोडनेवाली तोप।



चित्र ५ शतिष्नका (मॉरटर)

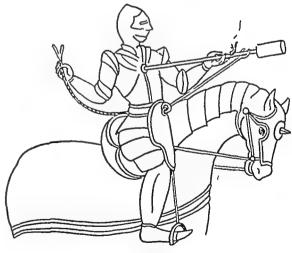
ऊँचा गोला फेंकनेवाली छोटी नली की तोप (१४वी शताब्दी)।

२०वी शताब्दी के मध्य में मनुष्य ने अगुशक्ति को खोज निकाला। इस महान् शक्ति ने एक बार फिर युद्ध की रूपरेखा बदल दी। अगु की ध्वसक शक्ति बारूद की शक्ति से सहस्रो गुना अधिक है और इसमें महान् गतिदायक शक्ति भी है। सन् १९४५ में प्रथम अगुवम ने हिरोशिमा



चित्र ६-७ प्राचीन तोप

ऊपर, १४वी शताब्दी का ववार्ड (एक प्रकार की भारी तोप जो पत्थर या ग्रन्थ ग्रस्त्र प्रक्षिप्त करती थी)। नीचे, साधारण तोप।



चित्र ८ घुडसवार की तोप

शहर के लगभग ४ वर्ग मील को पूर्णतया नष्ट कर दिया था और १,६०,००० व्यक्तियो को प्राय समाप्त कर दिया था। यह प्रथम अर्णुवम था ग्रीर पूर्ण रूप से विकसित नही था। वैज्ञानिको का मत है कि ऐसा वम एक सहस्रगृना अधिक शक्तिगाली वनाया जा सकता है। अर्णु अस्त्रो की इस भीषण शक्ति के समुख मनुष्य एक बार फिर निरुपाय और निस्सहाय है। ग्रा० सि० स०]

सर सैयद ने उर्द् भाषा की वड़ी सेवा की । वह सीधी सादी मगर ग्रत्यत जोरदार भाषा लिखते थे । उर्दू साहित्यिक निवधलेखन की कला सर सैयद की वहुत वड़ी देन है । उर्दू गद्य में नए विचार और उनके लिये नित्य नए शब्द सर सैयद ने ग्रत्यत खूबी से गढ़े, चुने और समिलित किए। [र०स०ज०]

स्मिद्देन मह ववई राज्य का एक जिला तथा नगर है (१६° ५' उत्तरी स्रक्षाञ्च, ७४° ५५' पूर्वी देवातर), जो सीना नदी के वाएँ तट पर स्थित है। १४६७ में यह स्रहमद निजाम शाह द्वारा स्थापित किया गया। १६३६ में शाहजहाँ ने इसपर विजय प्राप्त की। १७६७ में मुख्य मराठा दौलतराव सिविया का इसपर स्रविकार हो गया तथा १८१७ में पूना की सिव द्वारा यह स्रग्नेजों के वासन में स्था गया। यहाँ पर सूती तथा रेवमी वस्त्रों का बहुत वडा व्यापार होता है। प्रमुख उद्योग हाथ से कपडा बुनना, दरी बनाना तथा ताँवे और पीतल के वर्तन तैयार करना है। यहाँ कपडे के कई कारखाने हैं। शिक्षा सस्थाओं में कला तथा विज्ञान के कालेज स्थीर स्थायुर्वेदिक महाविद्यालय मुख्य है। क्षेत्रफल २ वर्ग मील है, जनसंख्या १,०५,२७५ (१६५१)।

श्रहमदनगर जिले में (१८° २०' उ० श्र० से २०° ०' उ० श्र० श्रीर ७३° ४३' पू० दे० से ७४° ५१' पूर्व दे०) कई निदयाँ वहती है, जैसे गोदावरी तथा उसकी सहायक पारवारा और मूला, डोर, सेफानी भीमा तथा उसकी सहायक गोर । साल में वर्पा २०-२२ इच होती है। मुख्य फसले कपास, पटुग्रा, गन्ना, ज्वार, दाल तथा गेहूँ है। यहाँ पर चीनी के सात तथा चमडा वनाने के दो वडे कारखाने हैं। मुख्य श्रायात टीन की चादरे, घातु, नमक श्रीर रेशम है तथा निर्यात चीनी, चमडा, श्रनाज और हाथ के वुने कपडे हैं। जिले का क्षेत्रफल ६,४८२ वर्ग मील है श्रीर जनसंख्या १,४१०,८७३ है (१६५१)।

अहमद विन हैवल अब्दुल्लाह अहमदुररावाना भ्रहमद विन हवल का जन्म, पालन तथा भ्रघ्ययन वगदाद में हुआ और यही इनकी मृत्यु हुई। यह इस्लामी विद्वानों के चार प्राचीन विचारों की ज्ञान-शालाग्रो में से एक के सस्थापक हैं। इसी प्रकार की एक ग्रन्य शाला के सस्था-पक इमाम गोफर्ड के गिप्य थे। हदीस की ग्रात्मा के साथ उसके शब्दो की पैरवी पर भी वल देते थे। यह मुम्रतजल (म्रलग हुए) फिकं की स्वच्छद विचारवारा के विरुद्ध दृढ चट्टान माने जाते थे। खलीफा मामूँ ने, जो स्वय मुग्रतज्ञली थे, इन्हें वहुत प्रकार के कष्ट दिए ग्रौर उनके वाद खलीफा श्रलमुत्रतासिम ने भी इन्हें कारागार में डाला, पर यह त्रपने मार्ग से तनिक भी नहीं हटे। सन् ५५५ ई० में इनकी मृत्यु पर लाखों स्त्री पुरूप इन्के जनाज़े के साथ गए, जिससे ज्ञात होता है कि यह कितने जनप्रिय थे। इस्लामी विद्वत्मडलियो के ग्रन्य सस्थापको की तरह इन्हे भी ग्राज तक इमाम की समानित पदवी से स्मरण किया जाता है। यह प्राचीन ज्ञान के प्रतिरिक्त हदीस के भी विद्वान् तथा प्रचारक थे। इन्होने हदीस का सग्रह भी प्रस्तुत किया था जिसका नाम 'मुसनद' है और जिसमे लगभग चालीस सहस्र हदीसे सगृहीत है। घार्मिक वातो में कठोर होने के कारए। ग्रव इनके ग्रनुयायियों की संख्या वहुत कम रह गई है ग्रौर वह भी केवल इराक तथा शाम तक ही सीमित है। ग्रार० ग्रार० ग०

शहमद्शाह दुर्ग्नी ग्रव्दाली फिरके के एक ग्रफगान वश का सस्थापक । १७२२ ई० मे जन्म। पिता मुहम्मद जमाँ खाँ हेरात के निकट का एक सामान्य सरदार था। जव नादिरशाह ने हेरात पर ग्राक्रमण (१७३१) किया तो ग्रव्दालियों की शिक्त नष्ट हो गई ग्रीर ग्रन्य बहुत से ग्रव्दालियों के साथ ग्रहमद खाँ भी ग्राक्राता के हाथों पकड़ा गया। परतु १७३७ ई० में वह स्वतंत्र हो गया ग्रीर माजदारान का शासक नियुक्त हुग्रा। समयातर में वह नादिरशाह की सेना में एक ऊँचे पद पर नियुक्त हुग्रा। नादिरशाह की मृत्यु के उपरात ग्रहमद खाँ ने उसकी सेना का दमन करके ग्रपनी सत्ता स्थापित कर ली। इस ग्रवसर पर मुख्य ग्रव्दाली मालिकों ने एक दरवेश के ग्रादेशानुसार एकमत से उसको ग्रपना वादशाह चुना। तव ग्रहमद खाँ ने 'शाह' की पदवी ग्रहण की ग्रीर ग्रपना उपनाम, दुर्र दुर्रानी (सर्वोत्तम मोती) रखा। तभी से ग्रव्दाली फिरके का नाम भी दुर्रानी पड गया।

कघार को केंद्र वनाकर ग्रहमदगाह ने कावुल पर ग्रिघकार किया। फिर पजाव की अराजकता और मुगल सम्राट् की निर्वलता का लाभ उठाकर वह भारत पर हमला करने लगा। १७१५ मे उसने दिल्ली का वडी निर्दयता से ४० दिन तक विष्वस किया और मथुरा को खूव लूटा। लाहौर के मुसलमान सूवेदार ने अहमदगाह से अपनी रक्षा के लिये सिक्लो तथा मराठों से मित्रता कर ली। इसपर दुर्रानी एक वार फिर भारत पर चढ ग्राया ग्रीर ग्रत में १७६१ ई० में पानीपत के प्राचीन युद्धक्षेत्र मे मराठो से उसका भारी युद्ध हुन्रा जिसमे मराठो की शक्ति सर्वथा नप्ट हो गई। ग्रहमदशाह को पूरी सफलता प्राप्त हुई। किंतु उसके वापस लौटते ही सिक्लो ने विरोव खड़ा कर दिया। ग्रहमदशाह ने उनको भी पूर्णतया परास्त किया ग्रीर सर्राहद तथा पजाव में लूट मार करता हुग्रा वापस लौटा। १७६७ में उसने म्रतिम वार भारत की यात्रा की भीर सिक्खों से मैत्री करने का प्रयत्न किया, किंतु उसकी वहुत सी सेना उससे विमुख होकर उसे छोड गई। ऐसी परिस्थिति में सिक्खों ने उसका पीछा करके उसे वहुत परेगान किया। इस प्रकार यह योद्धा अपने अतिम दिनो मे कृश तथा हताश होकर १७७३ ई० मे परलोक सिधारा । उसके वाद साम्राज्य का भ्रघिकारी उसका वेटा तीमूर हुग्रा।

स०ग्र०—सुल्तान मुहम्मद खाँ, इन्न मूसा खाँ, दुरांनी तारीखे सुल्तानी (फारसी), मुहम्मदी कारखाना, ववई (१२६ हि०, १८६० ई०), गडासिंह अहमदगाह दुरांनी (लखनऊ)। सियरल मुतास्खि-रीन (फारसी), सैय्यद गुलाम हुसेन तवातवाई, कलकत्ता (१८६२)

अहमदाबाद ग्रहमदाबाद नगर (२३°१' उ० ग्र०, ७२°३७' पूर्व दे०) गुजरात राज्य में खभात की खाड़ी से ५० मील तथा ववई से ३०६ मील उत्तर सावरमती नदी के वाएँ तट पर स्थित राज्य का प्रथम तथा भारत का छठा वृहत्तम नगर ग्रीर प्रमुख ग्रीद्योगिक, व्यापारिक तथा वितरणकेंद्र है।

सावरमतीतट पर एक भील सरदार के नाम पर असावल नामक रम्य स्थान या जो सामरिक दृष्टि से अत्यत महत्वपूर्ण था। १४११ ई० में गुजरात के सुलतान ग्रहमद प्रथम ने इसे ग्रपनी राजधानी वना लिया ग्रौर ग्रहमदावाद नामकरण किया। ग्रहमदावाद का इतिहास पाँच युगो से गुजरा है। १४११-१५११ ई० के वीच की शताब्दी में गुजरात के क्षक्तिकाली कासको के ग्रघीन नगर की उत्तरोत्तर वृद्धि हुई । १५१२-७२ का द्वितीय साठवर्षीय काल अवनित का था, क्योकि वहादुरशाह ने चपानेर को अपनी राजधानी बना लिया था, पर इसके पश्चात् चार बडे मुगल शासको-अकवर, जहाँगीर, शाहजहाँ, श्रौरगजेव-का राजत्व काल (१५७३-१७०७) सर्वाधिक समुन्नतिशील था। धन-धान्य, विभिन्न उद्योगो— सोना, चाँदी, ताँवा, सूती रेशमी कपडो, जरी एव दरेस (एक प्रकार का फूलदार महीन कपडा) के काम, व्यापार, शिल्प-चित्र-स्थापत्य ग्रादि विभिन्न कलाकौशलो एव सौदर्य में हिंदुस्तान का शिरोमिंग तथा तत्कालीन लदन के तुल्य स्रौर वेनिस से वढकर था। शक्तिहीन मुगलो के चतुर्थ युग (१७०७-१८१७) में मराठों की लूटपाट, मनमाना कर वसूली एव ग्रमुरक्षा ग्रादि से ग्रराजकता फल गई थी ग्रौर व्यापार उद्योग चौपट हो गया। अघिकाश निवासी नगर छोडकर भाग गए। १८१७ ई० के वाद भ्रँगरेजी ज्ञासन मे पुर्नावकास प्रारभ हुम्रा भ्रौर तव से म्राज तक नगर निरतर समुन्नतिशील है।

ग्रहमदावाद का ग्रावृत्तिक ग्रौद्योगिक युग १८६१ ई० से प्रारंभ होता है, जब वहाँ प्रथम कपडे की मिल खुली। ग्रातरिक स्थिति होने के कारण ववई की ग्रपेक्षा इसे सस्ता श्रम, सस्ती भूमि एव सुविधापूर्ण वाजार प्राप्त हुग्रा, ग्रत ग्राज वहाँ ववई की ग्रपेक्षा ग्रधिक कपडे के कारखाने हैं (७४ ८४)। यहाँ रेशमी कपडे के भी कारखाने हैं। यह क्षेत्रीय रेलो एव राजमार्गों का केंद्र होने तथा उपजाऊ क्षेत्र में स्थित होने के कारण प्रमुख व्यापारिक नगर हो गया है। काँडला वदरगाह के विकास से इसकी स्थिति सुदृहतर हो गई है।

ग्रहमदावाद की उद्योगप्रधान ग्राधुनिक वेशभूपा मे मध्यकालीन गौरव एव ऐक्वर्य के निदर्शनरूप मे विभिन्न स्थापत्यशैलियो मे निर्मित ज्ञानवृद्धि के भावों से प्रेरित होकर स्वयसेवक की गाँति अपने कर्म में प्रवृत्त रहते थे। ज्यों ज्यों सम्यता तथा जनसंख्या वढती गई त्यों त्यों सुसज्जित चिकित्सालयों तथा सुसग्ठित चिकित्सा विभाग की आवश्यकता भी प्रतीत होने लगी। अतएव ऐसे चिकित्सालय सरकार तथा सेवाभाव से प्रेरित जनसमुदाय की ओर से खोले जाने का प्रमाण इतिहास में मिलता है। हमारे देश में दूर दूर के गाँवों में भी कोई न कोई ऐसा व्यक्ति होता था, चाहे वह अशिक्षित ही हो, जो रोगियों को दवा देता और उनकी चिकित्सा करता था। इसके पश्चात् आधुनिक समय में तहसील तथा जिलों के अस्पताल, वने जहाँ अतरग (इडोर) और विहरण (आउटडोर) विभागों का प्रवं किया गया। आजकल वडे वडे नगरों में बडे बडे अस्पताल बनाए गए हैं, जिनमें भिन्न भिन्न चिकित्सा विभागों के लिये विशेपज्ञ नियुक्त किए गए हैं। प्रत्येक आयुर्विज्ञान (मेडिकल) शिक्षण संस्था के साथ वडे बडे अस्पताल सवद्ध हैं और प्रत्येक विभाग एक विशेषज्ञ के अधीन हैं, जो कालेज में उस विपय का शिक्षक भी होता है। आजकल यह प्रयत्न किया जा रहा है कि गाँवों में भी प्रत्येक पाँच मील के क्षेत्र में चिकित्सा का एक केंद्र अवश्य हो।

श्राधुनिक ग्रस्पताल की श्रावश्यकताएँ श्रत्यत विशिष्ट हो गई है श्रौर उनकी योजना बनाना भी एक विशिष्ट कौशल या विद्या है। प्रत्येक ग्रस्प-ताल का एक विहरग विभाग श्रौर एक ग्रतरग विभाग होता है, जिनका निर्माण वहाँ की जनता की श्रावश्यकताश्रो के श्रनुसार किया जाता है।

वहिरग विभाग-वहिरग विभाग में केवल वाहर के रोगियो की चिकित्सा की जाती है। वे श्रोपिध लेकर या मरहम पट्टी करवाकर अपने घर चले जाते है। इस विभाग में रोगी के रहने का प्रवध नहीं होता। यह विभाग नगर के वीच मे होना चाहिए जहाँ जनता का पहुँचना सुगम हो। इसके साथ ही एक ग्रापात (इमरजेसी) विभाग भी होना चाहिए जहाँ म्रापद्ग्रस्त रोगियो का, कम से कम, प्रथमोपचार तुरत किया जा सके। म्राध्निक ग्रस्पतालो में इस विभाग के वीच में एक बडा कमरा, जिसमें रोगी प्रतीक्षा कर सके, बनाया जाता है। उसमे एक स्रोर 'पूछताछ' का स्थान रहता है और दूसरी ओर अम्यर्थक (रिसेप्शनिस्ट) का कार्यालय, जहाँ रोगी का नाम, पता आदि लिखा जाता है और जहाँ से रोगी को उपयुक्त विभाग में भेजा जाता है। श्रम्यर्थक का विभाग उत्तम प्रकार से, सब स्वि-धाग्रो से युक्त, वनाया जाय तथा उसमे कर्मचारियो की पर्याप्त सख्या हो, जो रोगी को उपयुक्त विभाग मे पहुँचाएँ तथा उसकी अन्य सब प्रकार की सहायता करे । वहिरग विभाग में निम्नलिखित अनुविभाग होने चाहिए १ चिकित्सा, २ शल्य, ३ व्याधिकी (पैयॉलोजी),४ स्त्रीरोग, ५ विक-लाग (ग्रॉर्थोपीडिक), ६ शालाक्य (इयर-नोज-श्रोट), ७ नेत्र, ८ दत. ६ क्षयरोग, १० चर्म और रितजरोग, ११ वाल रोग (पीडियेट्विस) ग्रीर १२ ग्रापत्ति अनुविभाग। प्रत्येक अनुविभाग में एक विशेषज्ञ, उसका हाउस-सर्जन, एक क्लाकें, एक प्रविधिज्ञ (टेकनीशियन) , एक कक्ष-वाल-सेवक (वार्ड-वॉय) श्रौर एक श्रर्दली होना चाहिए । प्रत्येक श्रनु-विभाग निदानविशेष तया चिकित्साविशेष के श्रावश्यक यत्रो श्रीर उप-करएो से सुसज्जित होना चाहिए। व्याधिकी विभाग की प्रयोगशाला मे नित्यप्रति की परीक्षाग्रों के सब उपकरण होने चाहिए, जिससे साधारण ग्रावश्यक परीक्षाएँ करके निदान में सहायता की जा सके। विशेष परी-क्षात्रो तया विशेपज्ञो द्वारा परीक्षा किए जाने के पश्चात ही रोग का निदान हो सकता है और रोग निश्चित हो जान के पश्चात् ही चिकित्सा प्रारम होती है। अतएव रोगी को अधिक समय तक प्रतीक्षा करनी पडती है । फलत उसके वैठन तथा उसकी ग्रन्य सुविधाग्रो का उचित प्रवध होना

चिकित्सा—चिकित्सा सबधी कार्य दो भागो में विभक्त किए जा सकते है (१) नुसला के अनुसार ओषि देकर रोगी को विदा करना, और (२) साघारण शस्त्रकर्म, उद्दर्तन, तापचिकित्सा आदि का आयोजन करना। इस कारण प्रत्येक विहरग विभाग में उत्तम, सुसज्जित, कुशल सहायको तथा नर्सो से युक्त एक आपरेशन थिएटर होना चाहिए। उद्दर्तन, अन्य भौतिकी-चिकित्सा-प्रक्रियाओ तथा प्रकाश-चिकित्साओ के लिये उनके उपयुक्त विभागों का उचित प्रवध होना चाहिए। इससे अतरग विभाग से रोगी को शीध नीरोग करके मुक्त किया जा सकेगा और वहाँ विषम रोगियों की चिकित्या के लिये अधिक स्थान और समय उपलब्ध होगा।

आपद्-श्रनुविभाग--विहरग विभाग का एक श्रावश्यक श्रग श्रापद-अनुविभाग है। इसमे अहर्निश २४ घटे काम करने के लिये कर्मचारियों की नियुनित होनी चाहिए । निवासी-सर्जन (रेजिडेट-सर्जन),नर्स, ग्रदेली. वालसेवक, मेहतर ग्रादि इतनी सख्या में नियुक्त किए जायेँ कि चौबीसो घटे रोगी को उनकी सेवा उपलब्ध हो सके । इस विभाग में सक्षोभ (शॉक) की चिकित्सा विशेष रूप से करनी होगी। इस कारए। इस चिकित्सा के लिये सव प्रकार के आवश्यक उपकरराो तथा श्रोपिधयो से यह विभाग स-सज्जित होना चाहिए। इसकी तत्परता तथा दक्षता पर ही रोगी का जीवन निर्भर रहता है। अतएव यहाँ के कर्मचारी अपने कार्य में निपुरा हो, तथा सभी प्रकार की व्यवस्था यहाँ अति उत्तम होनी चाहिए । ग्लूकोज, प्लाज्मा, रक्त, तापचिकित्सा के यत्र, उत्तेजक श्रोषिधयाँ, इजेक्शन श्रादि पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध होने चाहिए। यहाँ एक्स-रे का एक चलयत्र (मोवाइल प्लाट) भी होना चाहिए, जिससे ग्रस्थिभग, ग्रस्थि ग्रौर सिव सववी विकृतियाँ, फुफ्फुस के रोग या हृदय की दशा देखकर रोग का निश्चय किया जा सके। यत्रो तथा वस्त्रो ग्रादि के विसक्रमण के लिये भी पूर्ण प्रवध होना ग्रावश्यक है । यदि यह विभाग किसी शिक्षासस्था के म्रघीन हो तो वहाँ एक व्याख्यान या प्रदर्शन का कमरा होना भ्रावश्यक है, जो इतना वडा हो कि समस्त विद्यार्थी वहाँ एक साथ बैठ सके । शिक्षको के विश्राम के निमित्त तथा शिक्षासामग्री रखने श्रीर रात्रि में काम करनेवाले कर्मचारियों के लिये भी श्रलग कमरे हो। सारे विभाग मे उद्घावन-पद्धति द्वारा शोधित होनेवाला शौचस्थान होने चाहिए । ऐसे शौचस्थानो का कर्मचारियो तथा रोगियो के लिये पृथक् पृथक् होना ग्रावश्यक है।

इस विभाग का सगठन करते समय वहाँ होनेवाले कार्य, कार्यकर्तायों की सख्या, प्रत्येक अनुविभाग में चिकित्सार्थी रोगियों की सख्या, उनकी शारीरिक आवश्यकताएँ तथा भविष्य में होनेवाले अनुमित विस्तार, इन सब बातों का पूर्ण घ्यान रखना आवश्यक है। प्रतिदिन का अनुभव है कि जिस भवन का आज निर्माण किया जाता है वह थोड़े ही समय में कार्याधिक्य के कारण अपर्याप्त हो जाता है। पहले से ही इसका विचार कर लेना उचित है।

ऊपर जो कुछ कहा गया है उससे स्पष्ट है कि वहिरग विभाग में वहुत ग्रधिक व्यय करना पड़ता है। ग्राधुनिक समय में चिकित्सा का सिद्धात ही यह है कि कोई चाहे कितना ही निधन क्यो न हो, उसे उत्तम से उत्तम चिकित्सा के ग्रायोजनो तथा ग्रोपिवयो से ग्रयनी निर्धनता के कारण वचित न होना पड़े। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये कितने धन की ग्रावश्यकता है इसका सहज ही ग्रनुमान किया जा सकता है। सरकार, देशप्रेमी ग्रौर श्रीसपन्न व्यक्तियो की सहायता से इस उद्देश्य की पूर्ति ग्रसभव न होनी चाहिए।

श्रतरग विभाग—ग्रतरग विभाग में विषम रोगो तथा रोगी की ग्रवस्था को देखकर चिकित्सा करने का प्रवध होता है। प्रात, नगर या क्षेत्र की ग्रावस्थकताओं और वहाँ उपलब्ध ग्राधिक सहायता के ग्रनुसार ही छोटे या बड़े विभाग बनाए जाते हैं। थोड़े (दस या बारह) रोगियों से लेकर सहल रोगियों को रखने तक के ग्रतरग विभाग बनाए जाते हैं। यह सब पर्याप्त धनराशि ग्रीर कर्मचारियों की उपलब्धि पर निर्भर है। बहुत बार धन उपलब्ध होने पर भी उपयुक्त कर्मचारी नहीं मिलते। हमारे देश ग्रीर उत्तरप्रदेश में उपचारिकाग्रों (नर्सों) की इतनी कमी है कि कितने ही ग्रस्पताल खाली पड़े हैं। इसका कारण है मध्यम श्रेणी के परिवारों की उपचार व्यवस्था में ग्रक्ति । कुछ सामाजिक कारणों से उपचारिकाग्रों को बहुत ग्रच्छी दृष्टि से नहीं देखा जाता, यह नितात भ्रममूलक है। जनता की ऐसी धारणाग्रों में तिनक भी ग्रीचित्य नहीं है।

अतरग विभाग में भर्ती किए जाने के पश्चात रोगी की व्यथाओं का पूर्ण अन्वेषरा विशेषज्ञ अपने सहायको तथा व्याधिकी प्रयोगशाला, एक्स-रे विभाग आदि के सहयोग से करता है। इस काररण इन विभागों को नवीन-तम उपकरणों से सुसज्जित रखना आवश्यक है। शल्य विभाग के लिये इसका महत्व विशेष रूप से अधिक है जहाँ कर्मचारियों का दक्ष होना और उनमें पारस्परिक सहयोग सफलता के लिये प्रनिवार्य है। कक्ष-बाल-सेवक से लेकर विशेषज्ञ सर्जन तक सबके सहयोग की आवश्यकता है। केवल एक नर्स की असावधानी से सारा शस्त्रकर्म असफल हो सकता है।

एक्स-रे तथा उत्तम ग्रापरेशन थिएटर इस विभाग के प्रत्यत ग्रावश्यक

ग्रग है।

श्रीहंसा की भूमिकाएँ हिंसा मात्र से पाप किं का वधन होता है। इस दृष्टि से हिंना का कोई प्रकार नहीं होता। किंतु हिंसा के कारण अनेक होते हैं, इसलिये कारण की दृष्टि से उसके प्रकार भी अनेक हो जाते हैं। कोई जान वूक्तर हिंसा करता है, तो कोई अनजान में भी हिंसा कर डालता है। कोई प्रयोजनवश करता है, तो कोई विना प्रयोजन भी।

सूत्रकृताग में हिसा के पाँच समाधान वतलाए गए हें (१) अर्थदड, (२) अनर्थदड, (३) हिंसादड, (४) अकस्मात् दड, (४) दृष्टि-विपर्यासदड। अहिंसा आत्मा की पूर्ण विगुद्ध दगा है। वह एक ओर अखड है, किंतु मोह के द्वारा वह दकी रहती है। मोह का जितना ही नाग होता है उतना ही उसका विकास। इस मोहविलय के तारतम्य पर उसके दो स्प निश्चित किए गए हैं (१) अहिंसा महावृत, (२) अहिंसा अरावृत। इनमें स्वरूपभेद नहीं, मात्रा (परिमार्ग) का भेद है।

मुनि की अहिंसा पूर्ण है, इस दशा मे श्रावक की अहिंसा अपूर्ण । मुनि की तरह श्रावक सब प्रकार की हिंसा से मुक्त नहीं रह सकता। मुनि की ग्रपेक्षा श्रावक की ग्रहिंसा का परिमाण वहुत कम है। उदाहर एन मुनि की ग्रहिंसा वीस विस्वा है तो श्रावक की ग्रहिमा सवा विस्वा है । (पूर्ण ग्रहिंसा के ग्रज वीस है, उनमे से श्रावक की ग्रहिसा का सवा ग्रज है ।) इसका कारएा यह है कि श्रावक उन्नीस जीवों की हिसा को छोड़ सकता है, वादर स्यावर जीवो की हिंसा को नहीं । इससे उसकी ऋहिंसा का परिमाएा ग्राघा रह जाता है—दस विस्वा रह जाता है। इसमें भी श्रावक उन्नीस जीवो की हिंसा को सकल्पपूर्वक त्यांग करता है, आरभजा हिंसा का नहीं। अत उसका परिमाण उसमे भी ग्रावा ग्रर्थात् पाँच विस्वा रह जाता है। सकल्प-पूर्वक हिंसा भी उन्ही उन्नीस जीवों की त्यागी जाती है जो निरपराव है। सापराव न्नस जीवो की हिंसा से श्रावक मुक्त नहीं हो सकता। इससे वह भ्रहिसा ढाई विस्वा रह जाती है। निरपराव उन्नीस जीवो की भी निरपेक्ष हिंसा को श्रावक त्यागता है । सापेक्ष हिंसा तो उससे हो जाती है । इस प्रकार श्रावक (धर्मोपासक या व्रती गृहस्य) की अहिंसा का परिमाण सवा विस्वा रह जाता है। इस प्राचीन गाया में इसे सक्षेप में इस प्रकार कहा है

> "जीवा सुहुमायूला, सकप्पा, ग्रारम्भाभवे दुविहा । सावराह निरवराहा, सविक्खा चैव निरविक्खा ॥"

(१) सूक्ष्म जीविह्सा, (२) स्थूल जीविह्सा, (३) सकल्प हिंसा, (४) ग्रारभ हिंसा, (५) सापराध हिंसा, (६) निरपराध हिंसा, (७) सापेक्ष हिंसा, (६) निरपेक्ष हिंसा। हिंसा के ये ग्राठ प्रकार है। श्रावक इनमें से चार प्रकार की (२,३,६,६) हिंसा का त्याग करता है। ग्रत श्रावक की ग्रहिंसा ग्रपूर्ण है। [मू० न०]

इसी प्रकार वौद्ध ग्रौर ईसाई धर्मों मे भी ग्रहिसा की वडी महिमा है। वैदिक हिंसात्मक यज्ञो का उपनिपत्कालीन मनीपियो ने विरोध कर जिस परपरा का ग्रारभ किया था उसी परपरा की पराका ठा जन ग्रीर वौद्ध धर्मों ने की । जैन ग्रहिसा सद्धातिक दृष्टि से सारे धर्मों की ग्रपेक्षा ग्रसाधार ए थी । वौद्ध ग्रहिसा नि सदेह ग्रास्या में जैन धर्म के समान महत्व की न थी, पर उनका प्रभाव भी ससार पर प्रभूत पडा। उसी का यह परिगाम था कि रक्त ग्रौर लुट के नाम पर दौड पडनेवाली मध्य एशिया की विकराल जातियाँ प्रेम ग्रौर दया की मूर्ति वन गर्ड । वौद्व वर्म के प्रभाव से ही ईसाई भी ग्रहिसा के प्रति विशेष ग्राकृप्ट हुए, ईसा ने जो ग्रात्मोत्सर्ग किया वह प्रम ग्रीर श्रहिसा का ही उदाहरए। था। उन्होने ग्रपने हत्यारो तक की सद्गति के लिये भगवान् से प्रार्थना की और अपने अनुयायियों से स्पष्ट कहा कि यदि कोई एक गाल पर प्रहार करे तो दूसरे को भी प्रहार स्वीकार करने के लिये ग्रागे कर दो। यह हिसा या प्रतिशोव की भावना नष्ट करने के लिये ही था। तोल्स्तोइ (टॉल्स्टॉय) ग्रौर गाघी ईसा के इस ग्रहिसात्मक ग्राचरण से बहुत प्रभावित हुए। गायी ने तो जिस ग्रहिसा का प्रचार किया वह ग्रत्यत महत्वपूर्ण थी। उन्होने कहा कि उनका विरोध ग्रसत् से है, वुराई से नहीं। उनसे ग्रावृत व्यक्ति सदा प्रेम का अधिकारी है, हिंसा का कभी नही। ग्रपने ग्रादोलन के प्राय चोटी पर होते भी चौराचौरी के हत्याकाड से विरक्त होकर उन्होने ग्रादोलन वद कर दिया था । [भ०ग० उ०]

शिह्य (सवसे प्राचीन लेख मे श्रविच्छत्र), 'सर्पो का छत्र', महा-भारत के अनुसार उत्तर पाचाल की राजधानी श्रहिच्छत्र को कुक्श्रो ने वहाँ के राजा से छीनकर द्रोगा को दे दिया था। कहा जाता है कि द्रोग ने द्रुपद को अपने शिष्यों की सहायता से हराकर प्रतिशोध लिया या और उसका आधा राज्य वाँट लिया था। आहिच्छत्र के पाचाल जनपद का इतिहास ई० पू० छठी शताब्दी से मिलता है। तब यह १६ जनपदों में से एक था। मुद्राओं और लेखों से जात होता है कि ई० पू० पहली जताब्दी में मित्रवश के राजाओं ने अहिच्छत्र में राज किया। कुछ विद्वानों ने इस वश को शुग राजाओं का वश सिद्ध करने का प्रयास किया है, पर वास्तव में ये प्रातीय शासक ये, जैसा इस वश की लवी मुद्राकित नामों के आधार पर वनी तालिका से प्रतीत होता है। इसके वाद का इतिहास नहीं मिलता। गुप्तसाम्राज्य में नि सदेह यह एक भुक्ति था। चीनी यात्री युवान च्याग ने यहाँ पर १० वौद्ध विहार और ६ मिदर देखे थे। ११वी शताब्दी में इसका राजनीतिक महत्व जाता रहा।

वरेली जिल के आँवला स्टेंगन से कोई सात मील उत्तर प्राचीन अहिच्छत्र के अवगेष आज भी वर्तमान हैं। इनमें कोई तीन मील के त्रिको एगाकार घेरे में ईंटों की किलेवदी के भीतर वहुत से ऊँचे ऊँचे टीले हैं। सबसे ऊँचा टीला ७५ फुट का है। किन्धम ने सबसे पहले वहाँ कुछ खुदाई कराई और वाद में फ्यूरर ने उसका अनुसरएग किया। १६४०-४४ में यहाँ चुने हुए स्थानों की खुदाई हुई जिसमें भूरी मिट्टी के ठीकरे मिले। महाभारतकाल का तो कोई प्रमाण यहाँ नहीं मिला, पर गुग, कुषाएग और गुप्तकाल की अनेक मुदाएँ, पत्थर और मिट्टी की मूर्तियाँ मिली। वाद के काल के रहने के स्थान, सडके और मिदरी के अवगेष भी मिले हैं।

स०प्र० — किनवम आर्केयोलाजिकल सर्वे ऑव इंडिया, भाग १, वी० सी० ला ह्व पाचाल और उनकी राजधानी अहिच्छत्र (अग्रेजी मे), ए० घोप अहिच्छत्र के ठीकरे (अग्रेजी मे), के० सी०पाणिग्राही ऐशिऐट इंडिया, भाग १।

अहिल्याबाई होल्कर (१७२५-६५), इदौर के जासक मल्हरराव होल्कर के पुत्र खडेराव की पत्नी । उसने राजनीतिज्ञता, जासकीय दक्षता तथा धर्मपरायणता का यथेप्ट परिचय दिया, यद्यपि स्वय वह धर्मपरायणता को ही अपना मुख्य कर्तव्य तथा प्रेरक गक्ति मानती रही । तत्सामियक स्वार्थ, अनाचार, पारस्परिक विग्रहो और युद्धों के विपाक्त वातावरण में उसका प्रत्येक जाग्रत क्षण राजकीय समस्याओं के समाधान या धर्मकार्य में ही व्यतीत होता था।

ग्रारभ से ही मल्हरराव ने ग्रपनी पुत्रवधू को शासकीय उत्तरदायित्व से अवगत कराना गुरू कर दिया था। युद्धक्षेत्र मे खडेराव की मृत्यु होने पर वृद्ध, शिथिलकाय मल्हरराव ने राज्यभार वहुत कुछ उसके कघो पर छोड र्दिया था। मल्हरराव की मृत्यु के उपरात ग्रहिल्यावाई का क्रूरप्रकृति पुत्र मालीराव केवल नौ मास ही शासन कर सका। तव से राज्यसचालन का सपूर्ण उत्तरदायित्व अहित्यावाई ने ही सँभाला । थोडे ही समय मे उसने राज्य मे शाति ग्रौर व्यवस्था स्थापित कर दी । पडोसी राज्यो से मत्रीपूर्ण सवध स्थापित किए। युद्धक्षेत्र में भी उसने तुकोजी के नायकत्व में मदसौर मे राजपूतो के विरुद्ध सफलता प्राप्त की । शासनप्रवय से उसने विशेष यश श्रर्जित किया। वडे राज्य की रानी न होकर भी जितनी स्नेहसिक्त कीर्ति उसे प्राप्त हुई, उतनी न्निटिंग भारत के इतिहास में किसी राजवंग के राजनीतिज्ञ को न मिली।यह कीर्ति उसके राजनीतिक कार्यो पर नही, वरन् उसकी चारित्रिक घवलता तथा दानशीलता पर भ्राधारित थी। उसकी दानशीलता उसके राज्य की परिधि तक ही सीमित न थी, विल्क समस्त देश के सुदूर तीर्थस्थानो-गगोत्री से विघ्याचल सरीखे दुरूह स्थानो तक-व्याप्त थी। यह दानजीलता केवल घार्मिक भावनाग्रों से प्रेरित न होकर, निर्घनो, ग्रसहायो तथा थके माँदे पथिको को सहायता देने की ग्रातरिक मान-वीय भावनात्रों से सचारित थी। यही काररण है कि उसे ग्रपनी जनता से तो ग्रात्मज का सा स्नेह मिला ही, पडोसी राज्यों ने भी उसके प्रति समान ग्रीर ग्रादर प्रदर्गित किया ग्रीर भविष्य में भारतीय जनस्मृति में ग्रादर्श नारी के रूप में उसकी गुगागाया गाई गई। व्यक्तिगत रूप से उसके जीवन की सवसे प्रशसनीय वात यह थी कि दारुए कौटुविक दु ख सहते हुए भी (उसने अपने पित, पुत्र, जामात और नाती की मृत्यु अपने सामने देखीं तथा श्रपनी पुत्री मुक्तिवाई को सती होते देखा) उसने अपना मानसिक सतुलन विकृत न होने दिया और न राजनीतिक सकट ही उसे कभी विचलित कर

की चिकित्सा के लिये), कल्यागामल निमग होम (रोगियो की देखभाल और उपचार के लिये विशिष्ट सस्या), लेपर ग्रसाइलम (कुप्ठरोगियो के लिये), मॅंटन हास्पिटल (मानिमक रोगो का चिकित्सालय), टी० वी० क्लिनिक (क्षयरोग की चिकित्सा के लिये), टी० वी० सैनाटोरियम (क्षयरोग के रोगियो की देखभाल तथा चिकित्सा की सस्था)।

इलाहाबाद (उत्तर प्रदेश) कमला नेहरू हास्पिटल (मातृत्व सवधी ग्रस्पताल) ।

उन्जैन (मध्यप्रदेश) लेपर ग्रसाइलम (कुष्ठरोग से पीडितो के लिये), टी० वी० क्लिनिक (क्षयरोग की चिकित्सा का ग्रस्पताल)।

कटक (उड़ीसा) ए० सी० वी० मेडिकल कालेज हास्पिटल (कठिन रोगो की परीक्षा तथा चिकित्सा सस्यान)।

कलकत्ता (पश्चिमी वगाल) ग्रल्वर्ट विकटर लेपर हास्पिटल, १८, गोवरा रोड, एताली (कुष्ठरोग का विशिष्ट चिकित्सालय), ग्रार० जी० कार मेडिकल कालेज हास्पिटल, १, बेलगछिया रोड (कठिन रोगो के अध्ययन ग्रौर चिकित्सा के लिये), कलकत्ता मेडिकल स्कूल ग्रौर हास्पिटल, ३०१-३, ग्रपर सरकुलर रोड (कठिन रोगो की परीक्षा ग्रौर चिकित्सा की सस्या), कारमाइकेल हास्पिटल फॉर ट्रापिकल डिजीजेज, सेट्रल एवेन्यू, (उप्लाप्रधान देशों के विशेष रोगविषयक अनुसंधान तथा चिकित्सासस्थान), नीलरतन सरकार मेडिकल कालेज ऐड हास्पिटल, सियालदह (रोगपरीक्षा तथा चिकित्सा का उत्तम प्रवध), मेडिकल कालेज हास्पिटल, ८८, कालेज स्ट्रीट (यहाँ सब रोगो के साथ साथ दतरोगो के ग्रध्ययन तथा चिकित्सा का विशेप प्रवध है), सेट कैयरीन्स हास्पिटल, ६८, डाएमड हारवर रोड, खिदिरपुर (यहाँ ग्रसाव्य रोगो से पीडितो के लिये निवास तथा चिकित्सा का प्रवध है)।

कालिकट (मद्रास) गवर्नमेट विमेन ऐड चिल्ड्रेंस हास्पिटल (स्त्रियो ग्रीर वालको की चिकित्सा के लिये)।

त्रिचूर (केरल) एडवर्ड मेमोरियल मैटर्निटी हास्पिटल (मातृत्व सववी विजेप ग्रस्पताल)।

त्रिवेंद्रम् (केरल) विमेन ऐड चिल्ड्रेस हास्पिटल (स्त्रियो ग्रौर वालको के रोगो के लिये)।

दिल्ली इन्फेक्गस् डिजीजेज हास्पिटल (सकामक रोगो का ग्रस्प-ताल), इरविन हास्पिटल, दिल्ली गेट (सब रोगो के लिये प्रमुख ग्रस्पताल), लेडी हार्डिज मेडिकल कालेज ऐंड हास्पिटल, लेडी हार्डिज रोड (रोगो के गव्ययन तथा चिकित्सा का प्रमुख ग्रस्पताल), विलिगडन हास्पिटल, इविन रोड (रोगियो के रहने के लिये विशेष ग्रच्छा प्रवय है), मिसेज जी० एल० मैटर्निटी हास्पिटल (मातृत्व सववी विशिष्ट ग्रस्पताल)।

नूरनद (केरल) लेप्रमी सैनाटोरियम (कृष्ठरोग का विशिष्ट श्रस्पताल) ।

पटना (विहार) पटना मेडिकल कालेज हास्पिटल, वाँकीपुर (कर्कटरोग की विशिष्ट चिकित्सा यहाँ उपलब्ध है)।

बगलोर (मैसूर) मेटल ग्रस्पताल (मानसिक रोगो का चिकि-त्सालय), मिटो ग्रॉफथैलिमक हास्पिटल (चक्षुरोगो का विशिष्ट ग्रस्पताल), लेपर ग्रसाइलम (कुष्ठरोग की चिकित्सासस्था), एपिडेमिक डिजीजेज हास्पिटल (महामारीवाले रोगो की चिकित्सा का ग्रस्पताल), गवर्नमेट टी॰ वी॰ सेनाटोरियम (क्षयरोग चिकित्सालय), ग्राइसोलेशन हास्पिटल (सकामक रोगो का चिकित्सासस्यान), मैटनिंटी हास्पिटल (मातृत्व सबधी कप्टो के निवारणार्थ)।

इन्फेक्शस डिजीजेज हास्पिटल, ग्रार्थर रोड, जेकव सरकिल (सकामक रोगो की विशिष्ट चिकित्सा), एकवर्थ लेपर होम, माटुगा (कुष्ठरोग चिकित्सालय), जमगेदजी जीजीभाई हास्पिटल, वावुला टैक रोड, वाइकला (इस ग्रस्पताल में ४७८ रोगियो के निवास का प्रविध है। जननेंद्रिय सवधी रोगो का विभाग दिन और रात खुला रहता है), ताता मेमोरियल हास्पिटल, परेल (कर्कटरोग की चिकित्सा के लिये भारत का प्रमुख ग्रस्पताल), वाई मोतीवाई ऐंड सर डी॰ एम॰ पेटिट हास्पिटल, मजगाँव रोड, वाइकला (स्त्रियो के रोगो के लिये), वैरामजी जीजीभाई

हास्पिटल फॉर चिल्ड्रेन, मजगाँव रोड, वाइकला (१२ वर्ष से कम ग्राय वाल वच्चे सब प्रकार के रोगो की चिकित्सा के लिये भरती किए जाते हैं), म्युनिसिपल ग्रूप ग्रॉव टी० बी० हास्पिटल्स, जेरवाई वाडिया रोड, सिवडी (क्षयरोगियों की विशिष्ट चिकित्सा के लिये, इस ग्रस्पताल में ३०० रोगियो के निवास का प्रवब है, यह सब प्रकार के आधुनिक यत्रों से स-सज्जित है)।

मटनचेरी (केरल) विमेन ऐंड चिल्ड्रेस हास्पिटल (स्त्रियो ग्रीर वालको के रोगो का ग्रस्पताल)।

मद्रास गवर्नमेट ग्रॉफथैलिमक हास्पिटल, २० मारशैल रोड, एग्मोर (चक्षुरोगो की विशेष चिकित्सा के लिये), गवर्नमेंट जेनरल हास्पिटल (सब प्रकार के रोगो का प्रमुख चिकित्सालय), गवर्नमेट मेटल हास्पिटल, लोकाक गार्डन, किलयाक (मानसिक रोगो का चिकित्सालय), गवर्नमेंट स्टैनली हास्पिटल, ग्रोल्ड जेल स्ट्रीट (मेडिकल कालेज से सर्वाधत, सबरोग चिकित्सा का प्रमुख सस्थान), गवर्नमेट हास्पिटल फॉर विमेन ऐंड चिल्ड्ने, एग्मोर (स्त्रियो ग्रीर वालको के लिये विशेष चिकित्सालय), गवर्नमेंट ट्वर-कुलोसिस हास्पिटल, रोयापेट तथा गवर्नमेंट टुवरकुलोसिस इस्टिट्यूट, स्पर टैक रोड, एग्मोर (क्षयरोग चिकित्सा के विशिष्ट ग्रस्पताल), कस्तूरवा गाधी हास्पिटल फॉर विमेन ऐड चिल्ड्रेन, ट्रिप्लिकेन (स्त्रियो ग्रीर वालका के लिये विशिष्ट चिकित्सालय)।

र्गंची (विहार) इंडियन मेटल हास्पिटल (मानसिक रोगो का प्रसिद्ध ग्रस्पताल) ।

लखनऊ (उत्तर प्रदेश) गाधी मेमोरियल हास्पिटल (सब किन रोगो की परीक्षा तथा चिकित्सा के लिय मेडिकल कालज से सबद्ध प्रमुख ग्रस्पताल)।

वेलोर (उत्तरी आर्काडु, मद्रास) किश्चियन मेडिकल कालेज ऐंड

हास्पिटल, वेलोर (शल्यचिकित्सा का प्रमुख ग्रस्पताल) ।

शिलाग (ग्रासाम) रीड प्राविशियल चेस्ट हास्पिटल (वक्ष सवधी रोगो का विशेष ग्रस्पताल) ।

सतारा (दक्षिण) मिशन हास्पिटल, मीरज (क्षयरोगो की विक्षिष्ट चिकित्सा), लेप्रसी सैनःटोरियम, मीरज (कुष्टरोग का प्रमुख चिकित्सालय)।

हैदराबाद (भ्राध्न) भ्रोस्मानिया जेनरल हास्पिटल (सव रोगो की विशिष्ट चिकित्सा के लिये), लिंगमपिल्ल ग्राइसोलेशन हास्पिटल (सका-मक रोगो से पीडितो के लिये)। [भ०दा०व०]

अस्पृर्य भारत का एक श्रद्धत मानव परिवार, जिनके सस्पर्ग से श्रशीच होता है, श्रस्पश्य कहलाते हैं। कुछ व्यक्तियो का स्पर्श कुछ सीमित काल के लिये ही निषिद्ध है, यथा, मृत्यु एवं जन्म के अवसर पर सपिड और समानोदको का प्रथवा रजस्वला स्त्रियो का। कितु कुछ जातियाँ सर्वेदा ही साधारएत स्पर्श के द्वारा अशीव का काररग है ग्रौर इन्हे ही अछत ग्रथवा ग्रस्पृत्य (विष्गु-वर्मसूत्र, ५, १०४) कहा जाता है। (मनु० ४, ६१, वेदव्यास १, ४१-१२) ग्रत्य (वसिष्ठ धर्मसूत्र १६। ३०) वाह्य (ग्रापस्तव १, २, ३६, १४) भी इनके ग्रभिधान थे। ग्रत्यावसायी (गीतम २०। १, मनु० ४। ७६) इस कोटि मे निम्नतम थे। मिताक्षरा (याज्ञ० ३। २८५) ग्रत्यजो कादी विभाग करती है--प्रथम उच्च ग्रत्यज ग्रीर द्वितीय निम्न सात ग्रत्यावसायी जातियाँ—चाडाल, श्वपच, क्षत्ता, सूत, वैदेहिक, मागघ ग्रीर ग्रायोगव। ग्रत्यज की सूचियाँ स्मृतियो में भिन्न भिन्न उपलब्ध होती है। कितु ^{चमार}, घोवी, कैवर्त, मेद, भिल्ल, नट, कोलिक प्राय सभी में पाए जाते हैं। इस सूची का समर्थन ग्रलवेरूनी (सचाउ का भाषातर १,पृ० १०१) भी करता है। उसके अनुसार अछूत की दो श्रेगियाँ थी पहली में केवल ग्राठ जातियाँ—चोबी, चमार, वसोर, नट, कैवर्त, मल्लाह, जुलाहा ग्रौर कवच वनानेवाले तथा दूसरी कोटि में—हाडी, डोम ग्रीर व्यतु ग्राते हैं। ग्राधुनिक काल में इनके लिये दलित (ग्र॰ डिप्रेस्ड), ग्रनुम्चित (शिड्यूल्ड) ग्रौर हरिजन नाम भी प्राप्त हुए हैं।

प्रतिलोम-प्रसूति, वैदिक परपरा से विलगाव, श्रारूढपतन (सन्यासी

स्टर्न (१७१३-६८) है। ये ग्रायरमूलक थे, ग्रौर यद्यपि ये ग्राजीवन इंग्लैंड में ही रहे, उनके उपन्यास ने इस प्रकार के चिरत्र को जन्म दिया जो भावना के उद्देग में पूरी तरह वहता है। दूसरे उपन्यासकार गोल्डस्मिथ (१७२८-७४) ने उपन्यास में सामान्य घरेलू जीवन की स्थापना की।

जोनाथान स्विफ्ट (१६६७-१७४४) ने सरल शैली में व्यग्य लिखने में प्रसिद्धि प्राप्त की । उनका ग्रथ 'गिलवर्स ट्रैवेल' मानवता पर सबसे वडा व्यग है। उसे वालविनोद वनाकर लेखक ने मानवता पर व्यंग्य किया है। जार्ज वर्कले (१६६५-१७४३) ने यूरोपीय दर्शनशास्त्र में विचार के सूक्ष्म ग्रावारों का सूत्रपात किया।

नाटचकारो मे विलियम काग्रीव (१६७०-१७२६), शेरिडन (१८५१-१८१६) ग्रीर जार्ज फरकुहर (१६७८-१७०७) के नाम उल्लेखनीय है।

इस शताब्दी में कोई प्रसिद्ध कवि नही हुआ।

श्रायर के इतिहास में १६वी सदी राष्ट्रीयता, उदार मनोवृत्ति, काित की विचारघारा, रूमानी उद्भावना श्रीर पुरातन के प्रति अनुराग के लिये प्रसिद्ध है। काव्य के क्षेत्र में, गारलट बुक (१७४०-६३) ने गैलिक किवन ताश्रो के श्रनुवाद अग्रेजी में किए थे, जे० जे० कोलनन (१७६५-१६२६) ने गैलिक किवताश्रों के श्राघार पर श्रग्रजी में किवताएँ लिखी। मौलिक किवयों में जेम्स क्लैरेस मगन (१६०३-४६), सैमुएल फरगुसन (१६१०-६६), श्रावे-डि-वियर (१६१४-१६०२) श्रीर विलियम एलिंगम (१६२४-६६) के नाम प्रसिद्ध है। सबसे श्रिषक प्रसिद्ध थॉमस मूर (१७७६-१६५२) हुए। उन्होंने श्रायरी लय में बहुत सी किवताएँ लिखी। श्रपने समय में वे रूमानी किवयों में सबसे श्रिषक प्रसिद्ध थें।

१६वी गताब्दी में कई पत्रपत्रिकाएँ निकली जिनसे आयरलैंड के सास्कृतिक आदोलन को वडा वल मिला। इसमें 'यग आयरलैंड' और 'दि नेशन' प्रमुख रहे। डवलिन युनिवर्सिटी मैंगजीन में इस आदोलन की कुछ

स्थायी साहित्यिक सामग्री सगृहीत है।

इस शताब्दी के उपन्यासकारों में निम्निलिखित नाम प्रसिद्ध है चार्लं में द्यूरिन (१७६२-१६२४) जिनके 'मेलमाय दि वाडरर' को यूरोपीय ख्याति मिली, मेरिया एजवर्थ (१७६७-१६४६) जिन्होंने समकालीन आयरी जीवन का चित्रएा सफलता के साथ किया, जेरल्ड ग्रिफिन (१६०३-४०) जिन्होंन ग्रामीएा जीवन की श्रोर घ्यान दिया। लघुकथालेखकों में हैमिल्टन मैक्सवेल (१७६२-१६५०) का नाम सर्वोपिर है। चार्ल्स लीवर (१६०६-७२) ने हास्य और व्यग्य लिखने में प्रसिद्धि प्राप्त की। ग्रायरी व्यग्य अपने ही ऊपर ग्राकर समाप्त होता है। लीवर पर ग्रापनी ही जाति का मजाक उडाने का दोप लगाया गया। यही दोष ग्रागे चलकर जे० एम० सिंज पर भी लगा।

इस शताब्दी के आलोचको मे एडवर्ड डाउडन (१८४३-१९१३) का नाम प्रसिद्ध है। शेक्सपियर पर लिखी उनकी पुस्तक आज भी मान्य है।

नाटक के क्षेत्र में इस शताब्दी के ग्रत में ग्रास्कर वाइल्ड (१८४४-१६००) प्रसिद्ध हुए। वे ग्रायरी थे, परतु उन्होंने ग्रायरी प्रभावों से मुक्त रहने का प्रयत्न किया था। उनमें जो कुछ ग्रायरी प्रभाव है, उनके ग्रवचेतन

से ही ग्राया जान पडता है।

१६वीं सदी के अत में आयर में जो साहित्यिक पुनर्जागरण हुआ उसके केंद्र डब्ल्यू० वी० यीट्स (१८६५–१६३६) माने जाते हैं। किवता, नाटक, निवध सभी क्षत्रों में उनकी ख्याति समान है। उन्होंने डविलन में एवी थियेटर की स्थापना भी की। इससे प्रोत्साहित होकर कई अच्छे नाटककार आगे आए। इनमें लेंडी ग्रिगोरी (१८५२–१६३२) और जे० एम० सिंज (१८७१–१६०६) अधिक प्रसिद्ध ह। दोनों ने आयर के ग्रामीण जीवन की ओर देखा। लेंडी ग्रिगोरी ने भावुकता से, सिंज ने व्यग्य से। डब्ल्यू० वी० यीट्स ने कई प्रकार के नाटक लिखे। जापान के 'नो' नाटकों से प्रभावित होकर उन्होंने प्रतीकात्मक नाटक लिखे ने जापान के 'नो' नाटकों से प्रभावित के क्षेत्र में आयरी प्रभाव को न छोडते हुए भी अपने समय में वे अग्रेजी के प्रतिनिध किव माने जाते रहे। उनके मित्र जार्ज रसेल, जो ए० ई० के नाम से किवताएँ लिखते थे, थियोसॉफिकल विचारों से प्रभावित थे।

जार्ज वरनार्ड शा (१८५६-१६५०) का रुख ग्रायर के सबंघ में ग्रास्कर वाइल्ड जैसा ही था। पर जिस प्रकार का व्यग्य उन्होंने समकालीन समाज के हर पक्ष पर किया है, वह कोई ग्रायरी ही कर सकता था। गीट्स के समकालीन लेखकों में जार्ज मूर (१८५२-१६३३) का भी नाम लिया जायगा। वे कुछ समय तक आयर के सास्कृतिक आदोलन से सबद्ध रहे, पर वाद को अलग हो गए।

श्रायुनिक काल में जिस लेखक ने सारे ससार का घ्यान डवलिन श्रीर श्रायरलैंड की श्रोर श्रपनी एक रचना से ही खीच लिया वे हैं जेम्स ज्वाएस (१८८२-१६४१)। उनकी 'युलिसीज' ने मानव मस्तिष्क की ऐसी गह-राइयों को छुग्रा कि वह सारे ससार के लिये कौतूहल का विषय वन गई। ज्वाएस ने भाषा की श्रभिनव श्रभिव्यजनाश्रों की संभावनाश्रों का भी पता लगाया।

स्वतत्रताप्राप्ति के वाद ग्रायर में साहित्यिक शिथिलता के चिह्न दिखाई देते हैं। कारण गायद नई प्रेरणा का ग्रभाव है, और सभवत यह भी कि ग्रायर की मनीया गैलिक के पुनरुद्धार ग्रीर प्रचार की ग्रोर लग गई है ग्रीर ग्रग्नेजी के साथ उसका भावात्मक सवध ढीला हो रहा है।

[ह०व०]

श्रांग्ल-नॉरमन साहित्य रोमन विजय के वहुत पहले यार्यों के कुछ प्रारंभिक कवीले इंग्लैंड के दक्षिण एव दक्षिण-पश्चिमी भागों में वस चुके थे। इन कवीलों में पहले तो गॉल तथा ब्राइटन श्राए, फिर रोमन श्राए। तत्पश्चात् सैक्सन श्रीर डेन श्राए श्रीर अत में नॉर्मन श्राए।

इतिहास से हमें लोगों के स्यानातरण की कथा मालूम पड़ती है। इन स्थानातरणों के अनेक कारण हैं, लेकिन फिर भी हम उन्हें ढूँढने का प्रयत्न करते हैं और विञ्लेषण के वाद हम ऐसे तथ्य पाते हैं जिनकी व्याख्या नहीं की जा सकती। जो लोग गताव्दियों से एक स्थान पर सुख दु ख सेलते हुए रहते आए हैं वे अचानक विचित्र आकाक्षाओं से प्रेरित होकर वड़े वड़ पहाड़ो, तीव्रगामी निदयों और वीरान रेगिस्तानों को पार करने के लिये किटवढ़ हो जाते हैं। इसके पीछे आर्थिक एव भौगोलिक (ऋतु सबबी) कारण हैं, कितु कुछ और भी वाते हैं जो इनसे भिन्न हैं। चगेज खाँ की भाँति एक वडा नेता उठ खड़ा होता है और लोगों में एक नया जोश का दौर आ जाता है। उनमें अस्थिरता हो जाती है। वे अपने पुराने घरों में वैठे वैठे कुपित और विचलित हो उठते हैं।

यही वात जर्मनिक कवीले के साथ घटी थी। वे योद्धा थे। वे लवे तड़गे, चौड़ी हिड्डियो तथा नीली आँखोवाले कूर व्यक्ति थे। वे रोमन सैन्य दल के विरुद्ध लोहा लेते रहे तथा शताब्दियों के कठिन संग्राम के बाद, अत में, रोमन प्रतिरक्षा के कवच को भेदते हुए समस्त पश्चिमी यूरोप में फैल गए।

ये भयकर विजेता तरगो की भाँति अपने सुनसान और उजाड घरों से वाहर की ओर पिक्चम के हरे भरे ससार में आ निकले। जिन्होंने उनका प्रतिरोव किया वे नष्ट हो गए और जिन्होंने उनके प्रभुत्व को स्वीकार किया वे या तो दास थे या गँवार। इसके तुरत वाद अपनी लवी काली नावो पर सवार होकर इगलिंग चैनल नामक क्षुट्य जलरेखा को उन्होंने पार किया और श्येनाक्ष कप्तानों के नेतृत्व से उत्तरी सागर में भी आगे वढे। फिर, विजय नरसहार के पश्चात् इग्लैंड की उस जनता पर अधिकार जमाया जो रोमनों के आने के वाद यत्र तत्र वडी असहाय स्थित में रह गई थी। वे दक्षिण के समृद्ध भागों में, वहाँ के मूल निवासियों को मार भगाकर, जा वसे।

भयानक और हिंस होते हुए भी वे व्यवहारत अपने में एक दूसरे के प्रति काफी निष्ठावान् थे। स्त्रियों के प्रति समान की भावना रखते थे। वस्तुत सैक्सन घरों में स्त्रियों को वहुत सी सुविवाएँ प्राप्त थी और इस स्थिति को बदलने में सदियाँ लग गईं।

सैक्सन भूस्वामियो का जीवन अन्यदेशीय वीरयुग के भूस्वामियो के जीवन के पर्याप्त समान था। सायकाल जब कवीलो के सरदार भवनो में बैठकर मोटी रोटियाँ मास के साथ खाते रहते थे, उसी समय चाररा आते और प्राचीन वीरो यथा विडिसिय और क्यिंग्डल्फ की गाथाएँ गाकर सुनाते थे। वियोजल्फ एक जित्तशाली योद्धा था जो साहसिक ग्रिभयानो का अन्वेषी था। राजा राथगर का वह कुपापात्र वना, क्योंकि उन दिनो

प्राचीनता के द्योतक हैं। नगर प्राचीन एव तथा सेन नगरों के मिल जाने ने बना है। रेन तथा सटकों में यह देश के अन्य नगरों से सबद्ध है। तुक जाति के लोग यहाँ के आदिवामी है। यहाँ उत्तरोत्तर जनसंख्या की पर्याप्त वृद्धि हो रही है। १६३७ ई० में यहाँ २२,२३६ लोग रहते थे, किंतु १६४७ ई० में यहाँ की जनसंख्या २४,३६७ हो गई। [ह० ह० सिं०]

अस्पक, अस्मक दक्षिणापय की एक जाति जिसे सस्कृत साहित्य में अरुमक कहा गया है। अस्सको का निवास गोदावरी के तीर कही था। पोतिल ग्रयवा पोतन उनका प्रधान नगर था। परतु प्रगुत्तरनिकाय की तालिका से ज्ञात होता है कि वे वाद में उत्तर की ग्रोर जा वसे ये ग्रीर सभवत उनकी ग्रावासभूमि मयुरा ग्रीर ग्रवती के वीच थी। प्रगट है कि वुद्ध के समय दक्षिए। में ही उनका निवास था। अगुत्तरनिकाय-वाली तालिका निश्चय कुछ वाद की है जब वह जाति दक्षिए। से उत्तर की श्रोर मक्रमण कर गई थी । पुराणो में महापद्मनद द्वारा श्रश्मको के परा-भव की भी कथा लिखी है। सिकदर के इतिहासकारों ने उसके आक्रमण के समय प्रस्सकेनोई नामक पराक्रमी जाति द्वारा २० हजार घुडसवारो, ३० हजार पैदलो ग्रीर ३० हाथियो के साथ उसकी राह रोकने की वात लिखी है। उनके पराक्रम की वात लिखते और उनके प्रति विजेता की अनुदारता प्रकाशित करते वे भिभकते नही। यदि यह अस्सकेनोई जाति, जिसके दुर्ग मस्सग के ग्रमर युद्ध का वर्णन ग्रीक इतिहासकारो ने किया है,श्रश्मक ही है, तो इस जाति के गौर्य की कथा निस्सदेह ग्रमर है। साथ ही यह एकीकरण यह भी प्रमारिएत करता है कि ग्रस्सको या ग्रश्मको का गोदावरी तथा ग्रवती के निकटवर्ती जनपद के म्रतिरिक्त एक तीसरा निवास भी था। सभवत उस जाति का पूर्वतम निवास पश्चिमी पाकिस्तान में, जिसकी विजय सिकदर ने यूसफजयी इलाके के चारसद्दा में पुष्करावती की विजय से भी पहले की, था।

कूर्मपुराण तथा वृहत्सिहता (रचनाकाल ५०० ई० के ब्रासपास) मे प्रश्मक उत्तर भारत का अग माना गया है। इन ग्रथो के ग्रनुसार पजाव के समीप ग्रश्मक प्रदेश की स्थिति थी। परतु राजशेखर ने ग्रपनी 'काव्य-मीमासा' (१७वाँ ग्रव्याय) में इसकी स्थिति दक्षिए भारत के प्रदेशों मे मानी है। राजशेखर के अनुसार माहिष्मती (इदौर से चालीस मील दक्षिग नर्मदा के दाहिने किनारे वसे महेश नामक नगर) से श्रागे दक्षिण की श्रोर 'दक्षिगापय' का त्रारभ होता हे जिसमें महाराष्ट्र, विदर्भ, कुतल, ऋयकैंशिक, सूर्पारक (सोपारा), काची, केरल, चोल, पाड्य, कोकरा ग्रादि जनपदो का समावेश वतलाया गया है। राजशेखर अश्मक जनपद को इसी दक्षिगापथ का भ्रग मानते हैं। ब्रह्माडपुराएा में यहीं स्थिति अगीकृत की गई है। 'दश-बुमारचरित' में दडी ने, 'हर्पचरित' में वाराभट्ट ने तथा 'अर्थशास्त्र' की टीका में भट्टस्वामी ने भी इसे महाराप्ट्र प्रात के ग्रतगंत माना है। दशकुमा-रचरित' के ग्रप्टम उच्छवास के ग्रनुसार ग्रश्मक के राजा ने कुतल, कोकरा, वनवासि, मुरल, ऋचिक तथा नासिक के राजाग्रो को विदर्भनरेश से यद्ध करने के लिये भड़काया जिससे उन लोगो ने विदर्भनरेश पर एक साथ ही श्राकमण कर दिया। इससे स्पष्ट है कि श्रश्मक महाराष्ट्र का ही कोई श्रग या समग्र महाराप्ट्र का सूचक था, विदर्भ प्रात का किसी प्रकार ग्रग नहीं हो सकता, जैसा काव्यमीमासा पर श्रग्रेजी टिप्पर्गा में निर्दिष्ट किया गया है (दे० काव्यमीमाना, पृ० २८२, बडोदा संस्कररा) ।

क्रिंग) अथवा 'मैं', अथवा 'स्व'। मनोविज्ञान मे मानव की वे समस्त शारीरिक तथा मानसिक शक्तियाँ जिनके कारए। वह 'पर' अर्थात 'अन्य' से भिन्न होता है। मनोविश्लेषण मे मनुष्य की वे शक्तियाँ जो उसको यथार्थता (रियलिटी प्रिसिपल) के अनुसार व्यवहार करने के लिये प्रेरित करती है। मनोवैज्ञानिको का विचार है कि "अहम्" और "पर" का वोय तथा विकास साथ साथ होता है। (दे० अहवाद)।

अहं कार में की भावना। साल्य दर्शन में अहकार पारिभापिक शब्द है। प्रकृति-पुरुष-सयोग से 'महत्' उत्पन्न होता है। महत् से अहकार की उत्पत्ति है। अहकार से ही सूक्ष्म स्थूल मृष्टि उत्पन्न होती है। यह भौतिक तत्व है। इससे जीवन में अभियान उत्पन्न होता है तथा इसी

में किया होती है, पुरुप में नहीं । अहकार के कारण पुरुप प्रकृति के कारों से तादात्म्य अनुभव करता है । अहकार ही अनुभवों को पुरुप तक पहुँचाता है । इसके सत्व गुणप्रधान होने पर सत्कर्म होते हैं, रज प्रधान होने पर पापकर्म होते हैं तथा तम प्रधान होने पर मोह होता है । सात्विक अहकार से मन, पच ज्ञानेंद्रियों तथा पच कर्मेंद्रियों की उत्पत्ति होती हैं । तामस अहकार से पच तन्मात्राएँ उत्पन्न होती हैं । विज्ञानिभक्षु के अनुसार सात्विक अहकार से मन, राजस से दस इद्रियाँ तथा पच तन्मात्राएँ उत्पन्न होती हैं। अहकार को दर्शनों में पतन का कारण माना गया है क्योंकि प्राय सभी भारतीय दर्शन अनुभवगम्य आत्मा के रूप को आत्मा का वास्तविक स्वरूप नहीं मानते। अत 'मैं' की भावना से किया गया कार्य आत्मा के मिथ्या ज्ञान से प्रेरित हैं । पारमाथिक जगत् में अहकार मुक्त होना चाहिए किंतु व्यावहारिक जगत् में अहकार के विना निर्वाह सभव नहीं हैं।

अहंवाद (सॉलिप्सिज्म) अहवाद उस दार्शनिक सिद्धात को कहते हैं जिसके अनुसार केवल ज्ञाता एवं उसकी मनोदशाओं अथवा प्रत्ययों (आइडियाज़) की सत्ता है, दूसरी किसी वस्तु की नहीं। इस मतव्य का तत्वदर्शन तथा ज्ञानमीमासा दोनों से सबध है। तत्वदर्शन सबधी मान्यता का उल्लेख ऊपरकी परिभाषा में हुआ है। सक्षेप में वह मान्यता यहीं है कि केवल ज्ञाता अथवा आत्मा का ही अस्तित्व है। ज्ञानमीमासा इस मतव्य का प्रमाण उपस्थित करती है। दार्शनिक एफ एच व बैंडले ने अहवाद की पोषक युक्ति को इस प्रकार प्रकट किया है "मैं अनुभव का अतिक्रमण नहीं कर सकता, और अनुभव मेरा अनुभव है। इससे यह अनुमान होता है कि मुक्तसे परे किसी चीज का अस्तित्व नहीं है, क्योंकि जो अनुभव है वह इस आत्म की दशाएँ ही हैं।"

दर्शन के इतिहास में ग्रहवाद के किसी विशुद्ध प्रतिनिधि को पाना कठिन है, यद्यपि अनेक दार्शनिक सिद्धात इस सीमा की भ्रोर बढते दिखाई देते हैं। ग्रहवाद का बीजारोप ग्रा भ्राधुनिक दर्शन के पिता देकार्त की विचार-पद्धित में ही हो गया था। देकार्त मानते हैं कि ग्रात्म का ज्ञान ही निश्चित सत्य है, वाह्य विश्व तथा ईश्वर केवल ग्रनुमान के विषय है। जान लाक का ग्रनुभववाद भी यह मानकर चलता है कि ग्रात्म या ग्रात्मा के ज्ञान का साक्षात् विपय केवल उसके प्रत्यय होते हैं, जिनके कार ग्रमूत पदार्थों की कल्पना की जाती है। वार्कले का ग्रात्मिनिष्ठ प्रत्ययवाद ग्रहवाद में परिस्त हो जाता है।

स ॰ ग्र॰—वाल्डविन डिक्शनरी ग्रॉव फिलॉसफी ऐड साइकॉलॉजी, अप्यय दीक्षित सिद्धातलेशसग्रह (दृष्टिस्ष्टिवाद प्रकररा)। [दे॰ रा॰]

अहिशारि पठार अफ़ीका के सहारा मरुस्थल के मध्य भाग में उत्तर-पिश्चम से दक्षिए। पूर्व को कर्एवत् फैला हुआ है। यह (आदिकल्प-पुराकल्प) चट्टानो से बना हुआ है। यहाँ ज्वालामुखीय उत्पत्ति की कई चोटियाँ हैं जिनकी ऊँचाई ५००० फुट से अधिक नहीं है। ये चोटियाँ समय समय पर वर्फ से ढक जाती हैं। यहाँ की जलवायु ठढी है तथा नुपार भी पर्याप्त पडता है। यहाँ की मुख्य वनस्पति एक प्रकार का बवूल (अकेसिया टारिटला) है। यहाँ के निवासी टारेग जाति के हैं। ये चरागाहों में अपने पशु चराते तथा वजारों का जीवन व्यतीत करते हैं।

शहमद खाँ, सर सैयद विल्ली में १८१७ ई० में पैदा हुए, पुरख़े हेरात से शाहजहाँ के समय शाए थे। सर सैयद की शिक्षा उनकी माँ ने की। १८३७ ई० में सरकारी नौकर हुए। मुसलमान कौम की उन्नित का विचार शुरू से था। सन् १८६१ ई० में एक स्कूल मुरादावाद में श्रीर १८६४ ई० में एक स्कूल गाजीपुर में खोला जहाँ मुसलमान लड़कों को अग्रेजी की शिक्षा दी जाती थी। सन् १८६६ ई० में इन्लैंड गए श्रीर वहाँ से लौटने पर एक पित्रका 'तहजीवुल इखलाश' निकाली जिसके द्वारा मुसलमानों में प्रगतिशील विचार फैले। नौकरी के वीच उन्होंने अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'श्रासार उलसनादीद' लिखी। पेंगन के वाद सन् १८७७ ई० में उन्होंने अलीगढ कालेज कायम किया जिसकी नीव लार्ड लिटन के हाथों से रखी गई। सन् १८६८ ई० में सर सैयद का स्वर्गवास हो गया। अलीगढ विश्वविद्यालय में ही वे दफन हुए।

पेत्रार्क ग्रीर दाते जैसे महान् इतालीय साहित्यिको के पथ पर चला। कितु इन ग्रीपचारिक रचनाग्रो में भी कुछ ऐसी बाते थी जो कवि की भावी महानता प्रकट करती थी। केवल इतना ही नही था कि वह फासीसी पद्य के नमूने पर ग्राठ मात्राग्रोवाले पद्य सरलतापूर्वक गढ लेता था वल्कि यत्र तत्र किसी प्रकार का निरीक्षण अथवा विव यह भी बताते थे कि आग कौन सी चीज विकसित होनेवाली है। लेकिन कैटरवरी टेल्स की भाँति मुल्यवान् सामग्री इनमे अप्राप्य थी। यह आधुनिक काल की सर्वप्रयम प्रामािएक चीज थी। उसका एक ग्रश ही कवि की प्रतिभा का चौतक है। कैटरवरी की तीर्थयात्रा के लिये यात्रियो की एक दल में इकट्ठं होने जैसी एक सामान्य घटना बहुत साधारएा मी प्रतीत होती है, जो मध्यकालीन ग्रग्रेज तीर्थयात्रियो के लिये स्वाभाविक भी थी, कितु ऐसे विषय का यह एक सुदर चयन तथा उत्कृष्ट कला का उदाहर ए। है। केवल एक ही भोके में चॉसर ग्रपने समसामियको से ग्रागे निकल जाता है। जैसे दाते ने ईसाइयो के शुद्धीकरण एव स्वर्ग की कल्पना को अपने काव्य के घेरे मे रखकर उसे सर्गागरूपेए। पुष्ट वनाया ग्रौर भव्यता उत्पन्न की उसी प्रकार चॉसर ने मध्यकालीन इँग्लैंड के जीवन का एक महत्वपूर्ण अञ्चलकर भ्रौर उसमे स्वाभाविकता तथा नाटकीयता का नियोजन करते हुए भ्राघु-निक युगीन ढग से अपनी निराली शैली मे उद्घाटित किया।

इसमे चॉसर ने वडा भव्य ससार चित्रित किया है। इन तीर्थयात्रियों में ऐसे स्त्री पुरुप है जो अपनी एक सच्ची प्रतिकृति (टाइप) रखते हैं और वे स्वय अपने आप भी वैसी ही दृढता के साथ सच्चे हैं। यह एक आदर्श मिश्रगा है जिसमें समानित योद्धा, सुशीला प्रियोरेस (Prioress), चालाक चिकित्सक, वाथ की बहुविवाहिता वाचाल पत्नी, बहस करनेवाला 'रसोइया', नीच अफसर (रीव), बदमाश क्षमादाता, घृणित 'सम्मन तामील करनेवाला', 'मस्त फायर' अथवा आक्सेन फोर्ड का क्लार्क, सच्चे विश्वास से दीप्त नि मृत उद्वेग, सभी घुले मिले हैं। वैविव्य का कितना सुदर सामजस्य है जो समस्त मध्यकालीन इँग्लैंड के समाज को ऐसी स्पष्टता के साथ चित्रित करता है जो सदैव अमर रहेगा।

चाँसर की सफलता के कौन से कारण है ? उत्तर में कहा जायगा, उसकी महान् प्रतिभा। किंतु महान् प्रतिभा एक वडा गोलमोल शब्द है। इसमें ग्रसख्य गुणो का समावेश है जो हर नई पीढी के महान् प्रतिभा सवधी गुणो की कल्पना से एकदम उसी रूप में मेल नहीं खाते। महान् प्रतिभा ग्रपनी किरणे भविष्य के गर्भ में फेकती है ग्रौर उसका सदेश इस भाँति सप्रेषित होता है कि लोग उसे पूरे तौर से समक्ष नहीं पाते। इसलिये चाँसर ने ग्रपने समसामयिकों के विपरीत जनता की भाषा ग्रपनाई, किंतु नए छद का चुनाव जनरुचि से विपरीत था। उसने सर्वप्रथम फासीसी कवियो का ग्रनुकरण किया ग्रौर ग्राठ मात्रावाली द्विपदियों को सरलतापूर्वक लिखा। किंतु उसे मालूम था कि यह ग्रग्नेजों के ग्रनुकूल नहीं पडता, क्योंकि इस प्रकार की लघु माप फासीसी भाषा की प्रतिभाग्रों के ही ग्रनुकूल है, क्योंकि उसकी घ्वनि में सबद्धता तथा एक स्वर के लोग का ग्राविक्य है। किंतु ग्राग्ल-सैक्सन पृष्ठभूमि के नाते ग्रग्नेजी में गित लाने के लिये कुछ ग्रधिक स्थान की ग्रावश्यकता रहती है। चाँसर ने पेटामीटर नामक छद दिया जो ग्रग्नेजी पद्य की वडी उपलब्धि है।

नॉर्मनो ग्रौर सैक्सनो का पारस्परिक विलयन सर्वप्रथम चॉसर में ही परिलक्षित होता है। वस्तुत यही ग्रग्नेजी का ग्रादिकवि है जिसने उस काल की नई भाषा श्रग्नेजी में ग्रपने गीत गाए। [र० ना० दे०]

प्राजितिको प्रा (१३८७-१४५५) मध्यकाल श्रीर पुनर्जागरण-काल के सिध्यग का विख्यात इतालीय चित्र-कार। उसका बिप्तिस्मे का नाम गुइदो श्रीर धर्म का नाम जोवानी था। तुस्कानी के विचियो नगर में उसका जन्म हुग्रा था श्रीर युवावस्था में ही वह पादडी हो गया था। पोप के श्रावाहन पर वह रोम गया। वहाँ उसे ग्राचंबिशप का पद प्रदान किया गया, पर उसने उसे श्रस्वीकार कर दिया। उसकी धार्मिक चेतना में इतना ऊँचा पद धर्मेतर श्रलकरण मात्र था। श्राजेलिको निर्धनो श्रीर श्रातों का परम बधु था श्रीर उनके दु ख से द्रवित हो वह रो दिया करता था।

त्राजेलिको का यह स्वभाव उसके चित्रणो के इतिहास में भी परि-लक्षित होता है। जब कभी वह ईसा के प्राणदड, जूली का चित्रण करता, रो पडता । इस प्रकार के उसके चित्रों की सख्या अनत है। उसने रोम, फ्लोरेस आदि अनेक नगरों के गिरजाघरों में भित्तिचित्रण किए। इनसे भिन्न उसके अनेक चित्र फ्लोरेस की उफ्फीजी गैलरी, पेरिस के लुन्न आदि के सग्रहालयों में सुरक्षित हैं। उसका बनाया एक सुदर चित्र लदन में भी है। प्रसिद्ध इतालीय कलावत चिरतकार वसारी और सर चार्ल्स होम्स ने उसकी भूरि भूरि प्रशसा की है। उसका 'कुमारी का अभिपेक' नामक चित्र असाधारण माना जाता है। खाकानवीसी में वह असामान्य था और अनेक कलासमीक्षकों की राय में वर्ण्तत्व का ऐसा सफल सिक्य जानकार दूसरा नहीं हुआ। कहते हैं, आजेलिकों ने एक वार खिचे खाके में रग भरकर फिर उस पर कूँची नहीं चलाई, उसे दोबारा छुआ नहीं। वह रोम में ही १४५५ में मरा।

स० ग्र०—दी तुमियाती परा श्राजेलिको प्रलोरेस १८७, श्रार० एल० डगलस परा ऐजेलिको, लदन १६०१, जी० विलियम्सन परा ऐजेलिको, लदन, १६०१। [भ० श० उ०]

आंटिलिया अथवा सात नगरोवाला द्वीप अध महासागर का एक पौराणिक द्वीप है। प्राचीन परपरागत कथानुसार पूर्वकाल में सात पूर्वगाली नेताओं में से प्रत्येक ने इस द्वीप में एक
नगर बसाया तथा उसपर शासन किया था। [न० कि० प्र० सि०]

श्राटीट्स श्राटीट्स स्थाप फास में भूमध्यसागर के तट पर स्थित एक स्वास्थ्यकर नगर है, जहाँ गरत्काल में बाहर से अनेक लोग ग्राते हैं। जनसंख्या १३,७७५ (सन् १६४६ ई०)। इसकी स्थापना यूनानियो द्वारा लगभग ३४० ई० पू० में हुई थी। इत्र एव चाकलेट के उद्योग के लिये विख्यात होने के ग्रातिरिक्त यह फूल, सतरा, सुखे फल, जैतून (ग्रॉलिव) तथा मछली का निर्यात करता है। शीतकालीन मिस्ट्रेल नामक उत्तरी-पश्चिमी वायु से सुरक्षित होने के कारण यह यूरोप के धनवानो का कीडास्थल है। यहाँ प्रनेक होटल, विनोदगृह, ग्रद्भुत वाटिकाएँ तथा रग्य स्थान है। [न० कि० प्र० सि०]

श्रांडीजान श्रांडीजान सोवियत मध्यएशिया में स्थित, उजवेक सोवियत-समाजवादी-प्रजातत्र का एक विभाग है, जो फरगाना घाटी के पूर्व में स्थित है। इसके श्रधिकाश में सिचाई द्वारा रूई, रेशम तथा फलो की खेती होती है। द्वितीय विश्वयुद्ध में यहाँ पर खनिज तेल की खानो का पता लगाया गया श्रौर तब से यह उजबेकिस्तान का प्रमुख तेल एव गैस उत्पादक केंद्र वन गया। सन १६५० ई० में इस विभाग की जनसंख्या ६,००,००० थी।

श्राडीजान नामक एक नगर भी है जो श्राडीजान विभाग की राजधानी सथा प्रमुख नगर है। यहाँ के उद्योग धधो में रूई की मिले, तेल की मिले, फल तथा तत्सवधी उद्योग श्रौर मशीन तथा ट्रैक्टर बनाने के कारखाने प्रमुख है। यह द्वितीय श्रेग्गी का रेलवे स्टेशन है श्रौर नवी शताब्दी से ही प्रसिद्ध नगर रहा है। पहले यह कोकद के खाँ लोगो के श्रधीन था, परतु १८७१ में रूस में मिला लिया गया। यहाँ पर भूचाल बहुत श्राते थे, जिनमें से श्रतिम १६०२ ई० में श्राया था। सन् १६५० ई० में यहाँ की जनसख्या ६,००० थी।

अंत्रिश्ही जतु साम्रांज्य की एक वडी निम्न कोटि की प्रसृष्टि (फाइलम, बडा समूह) है, जिसको लैटिन भाषा में सिलेटरेटा कहते हैं। इस प्रसृष्टि के सभी जीव जलप्राग्गी हैं। केवल प्रजीव (प्रोटोजोग्रा) तथा छिद्रिष्ठ (स्पज) ही ऐसे प्राग्गी हैं जो ग्रातरगृहीं से भी ग्रधिक सरल ग्राकार के होते हैं। विकासक्रम में ये प्रथम बहुकोशिकीय जतु हैं, जिनकी विभिन्न प्रकार की कोशिकाग्रों में विभेदन तथा वास्तविक ऊतक-निर्माग् दिखाई पडता है। इस प्रकार इनमें तित्रकातत्र तथा पेशीतत्र का विकास हो गया है। परतु इनकी रचना में न सिर का ही विभेदन होता है, न विखडन ही दिखाई पडता है। इसको ग्रातरगृहा (सीलेटेरॉन) कहते हैं। इसमें एक ही छेद होता है। इसको ग्रातरगृहा (सीलेटेरॉन) कहते हैं। इसमें एक ही छेद होता है। इसको मुख कहते हैं, यद्यप इसी छिद्र के द्वारा भोजन भी भीतर जाता है तथा मलादि का परित्याग भी होता है। शरीर की दीवार कोशिकाग्रों की दो परतों की वनी होती है—वाह्यस्तर (एक्टोडर्म) तथा ग्रत स्तर (एडोडर्म)—ग्रीर दोनों

हजारों मस्जिदों, हिंदू-जैन-मिदिरों, स्मारको तथा प्राचीरों के अवशेष विद्यमान है। साथ ही, अहमदावाद की सबसे वडी विशेषता यहाँ के 'पोल' हैं जो जाति या सामाजिक स्तरिविशेषवाले परिवारों की सर्वसुविधापूर्ण इकाईवाले छोटे नगर ही होते हैं। इनमें पोलपरिपद् का शासन भी चलता है। मटक के दोनों ओर मकान रहते हैं और दो अन्य छोरों पर विशाल गोपुर जो रात्रि में वद कर दिए जाते हैं। वडे पोल की जनसख्या दस हजार तक होती है। अहमदावाद में गांधी जी का सावरमती का आश्रम है, जहाँ से उन्होंने प्रख्यात दाडी यात्रा की थी। यही पर गुजरात विश्व-विद्यालय स्थित है।

ग्रहमदावाद की जनसंख्या वरावर वढ रही है। १८६१ (१,४४,४५१) एव १६५१ (७,८८,२३३) के साठ वर्षों में जनस्सया ४४६% वढी है। ५२% लोग उद्योगों में तथा २१% लोग व्यापार में लगे हैं। प्रति हजार पुरुषों पर केवल ७७१ स्त्रियाँ हैं। [का॰ ना॰ सि॰]

आहल्या एक प्राचीन अनुश्रति के अनुसार अहल्या ब्रह्मदेव की आद्या स्त्रीसुष्टि थी जिसके सौदर्य पर मोहित होकर इद्र ने उसे श्रपनी सहर्थीमणी बनाने के लिये ब्रह्मा से माँगा, परतु ब्रह्मा ने उसे गौतम ऋषि को विवाहार्थ दे दिया। इद्र ने अपनी प्राचीन कामना के चरितार्थ उसके पातिव्रत का हरण किया। इस घटना के विषय मे दो मत है। वाल्मीकि रामायग् की कुछ प्रतियो के अनुसार ग्रहल्या की समित से इद्र ने ऐसा किया, परतु अधिक प्रचलित आख्यान के अनुसार इद्र ने गौतम का रूप घारएा कर अपनी अभिलापा की सिद्धि की जिसमे गौतम ऋपि को ग्रसमय में प्रभात होने की सूचना देने का काम चद्रमा ने मुर्गा वनकर किया। गौतम ने तीनो को शाप दिया। श्रहत्या शिला बन गई श्रौर जनकपुर जाते समय रामकी चरएारज के स्पर्श से उसे फिर स्त्री का रूप प्राप्त हुग्रा ग्रीर गीतम ने उसे फिर स्वीकार किया। शतानद ग्रहल्या के ही पुत्र ये (रामायएा, वालकाड ४५–४६ सर्ग)। ग्रहल्या की यह कथा वस्तुत एक उदात्त रूपक है, कुमारिल भट्ट का यह दृढ मत है। वेदो मे इद्र के लिये विशेषरा प्रयुक्त है---- ग्रहल्याये जार । इसी विशेषरा के श्राधार पर यह कथा गढी गई है। इद्र सूर्य का प्रतीक है तथा श्रहल्या रात्रि का जिसका वह घषेएा किया करता है और उसे जीएाँ (वृद्ध, अतिहत) बना डालता है। शतपथ (३।३।४।१८), जैमिनि ब्रा॰ (२।७६) तथा पर्ड्विश (१।१) में उपलब्ध इस ग्राख्यान का यही तात्पर्य है। [व० उ०]

श्रीहा श्रोस्री का पुत्र श्रोर इसराइल का राजा (५७५ ई० पू० — ५५२ ई० पू०) । उसे पिता द्वारा न केवल जोर्दन के पूर्व में गिलीद का राज्य मिला विल्क मोव का राज्य भी उत्तराधिकार में प्राप्त हुन्ना । श्रहाव का विवाह सीदान के राजा एशवाल की पुत्री जेजेवेल के साथ हुन्ना । जेजेवेल ने अपने देश की शासनप्रणाली श्रोर वाल देवता की पूजा प्रचलित करनी चाही । यहूदी केवल अपने राष्ट्रीय देवता एकमात्र यहवे की ही पूजा करते थे । उन्होंने पैगवर एलिजा के नेतृत्व मे वाल की पूजा के विरोध में विद्रोह किया । सीरियको के साथ लडते हुए श्रहाब की मृत्यु हुई ।

[वि० ना० पा०]

सिंदा हिंदू शास्त्रों की दृष्टि से 'ग्रहिसा' का ग्रथं है सर्वदा तथा सर्वथा (मनसा, वाचा ग्रौर कर्मणा) सव प्राणियों के साथ द्रोह का ग्रभाव। (ग्रहिसा सर्वथा सर्वदा सर्वभूतानामनिभिद्रोह —व्यासभाष्य, योगसूत २।३०)। ग्रहिसा के भीतर इस प्रकार सर्वकाल में केवल कर्म या वचन से ही सव जीवों के साथ द्रोह न करने की वात समाविष्ट नहीं होती, प्रत्युत मन के द्वारा भी द्रोह के ग्रभाव का सवध रहता है। योगशास्त्र में निदिष्ट यम तथा नियम ग्रहिसामूलक ही माने जाते हैं। यदि उनके द्वारा किसी प्रकार की हिसावृत्ति का उदय होता है तो वे साधना की सिद्धि में उपादेय तथा उपकारक नहीं माने जाते। 'सत्य' की महिमा तथा श्रेष्ठता सर्वत्र प्रतिपादित की गई हे, परतु यदि कही ग्रहिसा के साथ सत्य का सघर्ष पटित होता है तो वहाँ सत्य वस्तुत सत्य न होकर सत्याभास ही माना जाता है। कोई वस्तु जैसी देखी गई हो तथा जैसी ग्रनुमित हो उसका उमी स्प में वचन के द्वारा प्रगट करना तथा मन के द्वारा सकल्प करना 'सत्य' कहलाता है, परतु यह वाणी भी सव भूतों के उपकार के लिये प्रवृत्त होती है, भूतों के उपघात के लिये नहीं। इस प्रकार सत्य की भी कसौटी

श्राहिसा ही है। इस प्रसंग में वाचस्पित मिश्र ने 'सत्यतपा' नामक तपस्वी के सत्यवचन को भी सत्याभास ही माना है, क्यों कि उसने चोरों के द्वारा पूछे जाने पर उस मार्ग से जानेवाले सार्थ (व्यापारियों का समूह) का सच्चा परिचय दिया था। हिंदू शास्त्रों में श्राहिसा, सत्य, श्रस्तेय (न चुराना), ब्रह्मचर्य तथा अपरिग्रह, इन पाँचों यमों को जाति, देश, काल तथा समय से अनविच्छन्न होने के कारण समभावेन सार्वभीम तथा महान्नत कहा गया है (योगसूत्र २।३१) और इनमें भी, सवका श्राधार होने से, 'श्राहिसा' ही सबसे श्राधिक महान्नत कहलाने की योग्यता रवती है। [व॰ उ॰]

जैन दृष्टि से सब जीवों के प्रति सयमपूर्ण व्यवहार ग्रहिसा है। ग्रहिसा का शब्दानुसारी अर्थ है, हिंसा न करना । इसके पारिभापिक अर्थ विध्या-त्मक और निपेवात्मक दोनो है। रागद्वेपात्मक प्रवृत्ति न करना, प्राण्वय न करना या प्रवृत्ति मात्र का निरोध करना निपेधात्मक ऋहिंसा है, सत्प्रवृत्ति, स्वाघ्याय, अध्यात्मसेवा, उपदेश, ज्ञानचर्चा आदि आत्महितकारी व्यवहार विध्यात्मक ऋहिंसा है। सयमी के द्वारा भी अशक्य कोटि का प्राग्विष हो जाता है, वह भी निषेधात्मक श्रहिसा हिंसा नहीं है। निषेधात्मक श्रहिसा में केवल हिंसा का वर्जन होता है, विध्यात्मक ग्रहिसा में सित्कयात्मक सिक-यता होती है। यह स्थूल दृष्टि का निर्णय है। गहराई में पहुँचने पर तथ्य कुछ और मिलता है । निपेच मे प्रवृत्ति और प्रवृत्ति मे निषेघ होता ही है। निषेधात्मक अहिंसा में सत्प्रवृत्ति और सत्प्रवृत्यात्मक अहिंसा में हिंसा का निषेध होता है। हिसान करनेवाला यदि श्रातरिक प्रवृत्तियो को शुद्ध न करे तो वह ग्रहिसा न होगी। इसलिये निपेवात्मक ग्रहिसा में सत्प्रवृत्ति की अपेक्षा रहती है, वह बाह्य हो चाहे भ्रातरिक, स्थूल हो चाहे सुक्ष्म। सत्प्रवृत्यात्मक ग्रहिसा में हिसा का निये व होना ग्रावश्यक है। इसके विना कोई प्रवृत्ति सत् या अहिंसा नहीं हो सकती, यह निश्चय दृष्टि की बात है। व्यवहार में निषेधात्मक ग्रहिसा को निष्क्रिय ग्रहिसा ग्रीर विध्यात्मक ग्रहिसा को सिकय अहिसा कहा जाता है।

जैन ग्रथ ग्राचारागसूत्र में, जिसका समय सभवत तीसरी-चौथी शताब्दी ई० पू० है, ग्रिहिंसा का उपदेश इस प्रकार दिया गया है भूत, भावी ग्रीर वर्तमान के ग्रहिंत् यही कहते हैं—िकसी भी जीवित प्राणी को, किसी भी जतु को, किसी भी वस्तु को जिसमें ग्रात्मा है, न मारो, न (उससे) अनुचित व्यवहार करो, न अपमानित करो, न कष्ट दो ग्रीर न सताग्रो।

पृथ्वी, जल, ग्रामि, वायु ग्रीर वनस्पित, ये सब ग्रलग जीव है।
पृथ्वी ग्रादि हर एक में भिन्न भिन्न व्यक्तित्व के धारक ग्रलग ग्रलग जीव है।
उपर्युक्त स्थावर जीवों के उपरात न्नस (जगम) प्राग्गी हैं, जिनमें चलने
फिरने का सामर्थ्य होता है। ये ही जीवों के छ वर्ग है। इनके सिवाय
दुनिया में ग्रीर जीव नहीं हैं। जगत् में कोई जीव न्नस (जगम) है ग्रीर कोई
जीव स्थावर। एक पर्याय में होना या दूसरी में होना कर्मों की विचित्रता
है। ग्रपनी ग्रपनी कमाई है, जिससे जीव न्नस या स्थावर होते हैं। एक ही
जीव जो एक जन्म में न्नस होता हे, दूसरे जन्म में स्थावर हो सकता है। न्नस
हो या स्थावर, सब जीवों को दु ख ग्रप्रिय होता है। यह समभकर मुमुक्षु
सव जीवों के ग्रित ग्रीहंसा भाव रखे।

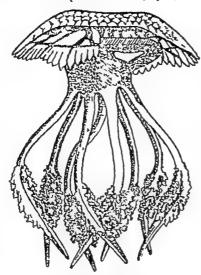
सव जीव जीना चाहते हैं, मरना कोई नहीं चाहता। इसलिये निर्मय प्राणिवध का वर्जन करते हैं। सभी प्राणियों को अपनी आयु प्रिय हैं, सुख अनुकूल है, दु ख प्रतिकूल है। जो व्यक्ति हरी वनस्पति का छेदन करता है वह अपनी आत्मा को दड देनेवाला है। वह दूसरे प्राणियों का हनन करके

परमार्थत अपनी आत्मा का ही हनन करता है।

श्रात्मा की श्रशुद्ध परिग्रित मात्र हिंसा है, इसका समर्थन करते हुए श्राचार्य श्रमृतचद्र ने लिखा है श्रसत्य श्रादि सभी विकार श्रात्मपरिग्रित को विगाडनेवाले हैं, इसलिये वे सब भी हिंसा है। श्रसत्य श्रादि जो दोप वतलाए गए हैं वे केवल "शिष्यवोधाय" है। सक्षेप में राग द्वेप का श्रप्रादुर्भाव श्रिंसा श्रीर जनका प्रादुर्भाव हिंसा है। रागद्वेपरहित प्रवृत्ति से श्रग्नय कोटि का प्राण्वच्य हो जाय तो भी नैश्चियक हिंसा नही होती, रागद्वेपसहित प्रवृत्ति से, प्राग्णवच्य हो जाय तो भी नैश्चियक हिंसा नही होती, रागद्वेप की प्रवृत्ति करता है वह श्रपनी श्रात्मा का ही घात करता है। जो रागद्वेप की प्रवृत्ति करता है वह श्रपनी श्रात्मा का ही घात करता है, फिर चाहे दूसरे जीवों का घात करे या न करे। हिंसा से विरत न होना भी हिंसा है श्रीर हिंसा में परिग्णत होना भी हिंसा है। इसलिये जहाँ राग द्वेप की प्रवृत्ति है वहाँ निरतर प्राग्णवच होता है।

व्लीया)—होता है। अधिकाश आतरगुही इससे कही अधिक जटिल होते हैं, किंतु सभी की इस सरल रूप से तुलना की जा सकती है। अधिकाश जातियों में मुख के चारों ग्रोर खोखले या ठोस, ग्रॅंगुली जैसे प्रवर्घ ग्रथवा स्पशिकाएँ होती है। बहुवा उनमें त्रिज्यीय समिति (रेडियल सिमेट्री) होती

है, ग्रर्थात यदि मुख को केंद्र मान-कर ग्रातरगुही को किन्ही दो भागो मे विभक्त कर दिया जाय तो दोनो भाग समान होगे। हाँ, पुष्पजीव (ऐथोजोग्रा) नामक वर्ग मे अवज्य ही प्राणी के ऐसे दो भाग एक विशेष रेखा पर ही हो सकते हैं, अर्थात् उनमे द्विपार्श्वीय समिति होती है। ग्रनेक ग्रातरगृहियो में मध्यश्लेप का विकास बहुत अधिक हो जाता है, जिससे ये जतु दलदार हो जाते है, जैसा ग्रनेक जातियो की जेली मछलियो मे होता है। पालिप और मेडुसा की कोशिकाश्रो में पर्याप्त भेद होता है।



383

एक सुंदर छत्रिक

भ्रूगावर्धन तथा जीवन-इतिहास---भ्रातरगुहियो के विभिन्न वर्गी के भ्रूरावर्घन तथा जीवन-इतिहास में काफी अतर है, कितु लगभग सभी में किसी न किसी प्रकार का डिंभ (लारवा) अवश्य ही पाया जाता है। कुछ उदाहरगो से यह स्पष्ट हो जायगा। समुद्रपुष्प मे ग्रडा जल मे परि-त्यक्त किया जाता है भ्रौर शरीर के बाहर ही उसका ससेचन होता है। बाद में ससेचित ग्रडा दो, चार, ग्राठ या इससे ग्रधिक कोशिकाग्रो में विभक्त होता है। कोशिकाएँ इस प्रकार व्यवस्थित होती है कि ग्रत मे एक खोखला गोला वन जाता है। यह एकभित्तिका अवस्था है। इसमे वाहरी तल पर ग्रनेक रोमिकाएँ निकल ग्राती है। घीरे घीरे एकभित्तिका का एक सिरा घँसने लगता है जिससे गोले की भीतरी गुहा या एकभित्तिका का ग्रत हो जाता है ग्रौर दो स्तरोवाला स्यूतिभ्रूग (गैस्टूला) वनता है। इसका मुख बाद मे प्रौढ ग्रवस्था के मुख मे बदलता है तथा इसकी गुहा त्रातरगुहा को जन्म देती है। रोमिकाओं के कारण इस अवस्था में ही भ्रूए बहुत कुछ तर सकता है ग्रीर ग्रत में समुद्र के तल पर रुककर कमश प्रौढ भ्रवस्था मे परिवर्तित हो जाता है।

किसी प्रारूपिक जलीयक (हाइड्रोजोग्रा), जैसे सुकुमार प्रजाति (ग्रोविलिया) मे, पालिप रूपवाली पीढी उपनिवेश (कॉलोनी) वनाती है, जिसमें शाखाश्रो पर कुछ मुखयुक्त पालिप होते है, कुछ मुखरहित। मुखरहित पालिपो से कोशिकाभाजन के द्वारा कई अपरिपक्व स्वतत्र छत्रिक (मेडुसा)जैसे जीव वनते हैं । यें परिपक्व होते हैं, तो इनमें प्रजननाग बनते है। नर तथा मादा छत्रिक अलग अलग होते है। नर से शुक-कोशिकाएँ निकलती है और वे मादा छित्रक मे जाकर मादा प्रजननाग को भेदकर ग्रड का ससेचन करती है। प्रजननाग के भीतर ही पहले एकभित्तिका बनती है, फिर कुछ कोशिकाग्रो के स्तर त्यागकर उसके नीचे दूसरा स्तर बनाने से स्यूतिश्रूण बनता है, किंतु इसमें मुख नही होता। बाहरी तल पर रोमिकाएँ वन जाती है और भ्रूग लवा हो जाता है। ग्रव भ्रूगा प्रजननाग तोडकर जल में स्वतत्र रूप से तैरने के लिये निकल पडता है। यह एक डिभ है, जिसको चिपिटक (प्लेनुला) कहते है। वास्तव में यह जलीयक का प्रारूपिक डिंभ है। कुछ समय के बाद चिपिटक किसी पत्थर या ग्रन्य किसी ठोस वस्तु पर रुक जाता है। इसका एक सिरा पत्थर से चिपक जाता है। दूसरा लवा हो जाता है। इस सिरे पर मख और चारो ओर स्पर्शिकाएँ वन जाती है। फिर उसके वेलनाकार शरीर से कोशिकाग्रो के द्वारा शाखाएँ वनती है।

छत्रिक वर्ग (स्काइफोजोग्रा), जैसे स्वर्णछत्रिक (ग्राँरेलिया) का भूरावर्धन इनसे भिन्न है। स्वर्राछित्रक वडे छित्रक के रूप में होता है, जिसमे प्रजननाग होते हैं। सुकुमार (ग्रोवीलिया) की भाँति इसमे भी चिपिटक डिंभ बनता है, जो घरातल पर रुकने के बाद चपमुख

(स्काईफिस्टोया) नामक डिंभ में वदलता है। । चपमुख के पूर्ण निर्माण के बाद यह ग्राडे ग्राडे ग्रनेक टुकडो में वेंट जाता है । पूरी सरचना तस्तरियो के एक दूसरे पर रखे हुए वड़े ढेर जैसी लगती है। फिर प्रत्येक दुकडा या 'तक्तरी' अलग हो जाती है और उसका रूपातरएा प्रौढ मे हो जाता है।

इनमें से सुकुमार का जीवन-इतिहास एक ग्रौर तथ्य को भी स्पष्ट करता है। सुकुमार के जीवनचक्र में पालिप तथा मेडूसा दोनो रूपों के प्रौढ पाए जाते हैं। पालिप रूप वस्तियों में रहते हैं भ्रौर इनकी संख्यावृद्धि ग्रलैगिक रीति से होती है। ये एक ही स्थान पर स्थिर रहते हैं। मेडूसा ग्रकेले स्वतत्र तैरनेवाले तथा लैंगिक प्रजनन करनेवाले होते है। जीवन चक्र में पालिप तथा मेड्सा पीढियाँ एक के बाद एक ग्राती है, ग्रर्थात् इन दो पीढियो के बीच एकातरण होता है। अत इसको पीढियो का एकातरण कहते है । स्वर्ण्छत्रिक मे पालिप पीढी ग्रविकसित रह जाती है । वास्तव में चपमुखी को ही पालिप पीढी का प्रतिनिधि कहा जा सकता है। अत स्वर्णछित्रक मे एकातरण स्पष्ट नहीं होता। मेट्रीडियम नामक आतर-गुहियो में मेडूसा विलकुल ही अविकसित होता है, अत उसमें एकातरण का ग्राभास भी नही मिलता।

अतको या विभिन्न प्रकार को कोशिकाएँ—कहा जा चुका है कि ग्रात-तरगुही का शरीर कोशिकाग्रो के दो ही स्तरो, वाह्यस्तर तथा श्रतस्तर, का बना होता है, जिनके बीच विभिन्न मोटाई की एक अकोशिकीय परत होती है। बाह्यस्तर मे प्राय सात प्रकार की कोशिकाएँ होती है। इनमे सबसे बहुसख्यक पेश्यभिच्छदीय (मस्कुलोएपीथिलियल) कोशिकाएँ होती है। ये बाहर की ग्रोर चौडी ग्रौर मध्यश्लेप की ग्रोर कुछ नुकीली होती है। इसी ग्रोर से इसमे कुछ प्रवर्ध निकलते है, जो मध्यश्लेष के ऊपर फैलकर पूरा स्तर वना लेते है।

भीतर की ग्रोर सँकरी होने के कारए। इन कोशिकाग्रो के बीच कुछ जगह छुट जाती है, जिसमें छोटी कोशिकात्रों के समूह पाए जाते है। इनको अतरालीय (इटरस्टीशियल) कोशिकाएँ कहते है। वास्तव मे इन छोटी कोशिकास्रो के विभेदन से स्रन्य प्रकार की कोशिकाएँ बनती है।

पेश्यभिच्छदीय कोशिकाम्रो के बीच वीच कही कही कुछ विशेष प्रकार की कोशिकाएँ पाई जाती है जिनको दशघट (निडोब्लास्ट) कहते है। इनके भीतर एक बड़ी थैली जैसी सरचना होती है, जिसको सूच्यग (निमेंसिस्ट) कहते है । सूच्यग कोशिका के बाहरी धरातल की स्रोर रहता है स्रौर उसी ग्रोर उसमे एक खोखला दशसूत्र होता है। सूत्र का निचला भाग कुछ मोटा होता है जिसे दड कहते हैं। दड पर कुछ नुकीले काँटे श्रीर छोटे छोटे शल्य होते हैं। निष्क्रिय अवस्था में सूत्र और दड दोनो कोष के भीतर उलटकर कुतलित अवस्था में पड़े रहते हैं। वास्तव में सूत्र कुछ उसी प्रकार उलटा रहता है जैसे भोले या मोजे को हम उलट सकते है। कोष के चारो स्रोर जीवद्रव्य होता है। उसमे एक केंद्रक होता है। जीवद्रव्य से कई सूक्ष्म सकोची धार्गे निकलकर कोष को चारो ग्रोर से घेरे रहते है। जब सूत्र कोष के भीतर रहता है तब कोष का वाहरी मुख एक ढकने से वद रहता है। घरातल पर कोष के मुख के निकट एक दशोद्गामी रोम (नीडोसिल) होता है तथा कुछ तत्रिका-कोशिकाग्रो के तत्क कोशिका के जीवद्रव्य में फैले होते ह। किसी प्रागी द्वारा दशोद्गामी रोम के उद्दीप्त हो जाने पर सूत्र एकाएक उलटकर कोष के वाहर विस्फोट की भॉति निकलता है और शिकार में धँस जाता है। इसमें से एक विपैला द्रव निकलने के कारएा शिकार ग्रवसन्न हो जाता है। इस किया मे बहुषा पूरा दशकोष ही निकल पडता है। दशकोषो के स्राकार, सूत्र की लवाई, काँटो की सख्या ग्रादि की विभिन्नता के कारण दशकोषों के कई भेद किए जाते है।

पेश्यभिच्छदीय कोशिकाम्रो के बीच वीच कुछ सवेदी कोशिकाएँ होती है, जो पतली तथा ऊँची होती है ग्रीर जिनके स्वतत्र तल पर ग्रनेक सवेदी रोम होते है।

जलीयक (हाइड्रोजोग्रा) वर्ग के बाह्य स्तर में जननकोशिकाएँ भी पाई जाती है, कितु छत्रिक वर्ग (स्काइफोजोग्रा) तथा पुष्पजीव वर्ग (एथोजोत्रा) में ये अतस्तर में होती हैं। वृषणों में अनेक शुकाण्यों का निर्माण होता है और ग्रडाशयों में केवल एक ही ग्रडकोशिका होती है।

अंतियोक्स इसनाम के १३ सिल्यूकसवशीय राजा को ने प्राचीन सीरिया तथा निकटवर्ती प्रदेशो पर राजिकया। ग्राति-योकस प्रथम अपने पिता के वध के पश्चात् ई० पू० २०१ में सिहासन पर वैठा और उसने अपनी विखरी राजर्न. तिक शिक्त का सचय करने का प्रयास किया। इसका मौर्यस माट् विदुसार के साथ राजनी तिक सपर्क था और इसने अपने राजदूत दियामाकस को पाटिलपुत्र भेजाथा। मौर्यस माट् के लिये मीदी शराव तथा अजीर भी भेजे, पर यूनानी दार्शनिक भेजने में अपनी असमर्थता प्रकट की। फिलिस्तीन के प्रश्न को लेकर इसे मिस्र के सम्राट् तालमी के साथ युद्ध करना पडा। इसके पुत्र आतियोकस द्वितीय (ई० पू० २६१ – २४६) ने मिस्र की राजकुमारी के साथ विवाह कर दोनो देशो को मैत्रीसूत्र में वॉधा। इन दोनो सम्राटो का अशोक के अभिलेखों में उल्लेख है। इसके समय वैक्ट्रिया और पार्थिया ने अपनी स्वतत्रता घोषित कर दी।

श्रातियोकस तृतीय (ई० पू० २२३-१८७) 'महान्' इस देश का सबसे प्रतापी सम्राट् था। उसने अपने साम्राज्य को वढाना चाहा, पर यूनान में थर्मापिली के युद्ध में पराजित होकर उसे अपने देश वापस श्राना पडा। इसी देश के श्रातियोकस चतुर्थ (ई० पू० १७६-१६४) ने मिस्रियो को हराकर फिलिस्तीन लेना चाहा, पर रोमनो की वढती हुई शक्ति के आगे इसे मिस्र छोडना पडा। श्रातियोकस अष्टम (ई० पू० १३८-१२६) ने जुरूसलम पर अधिकार किया और पार्थवो से लडते हुए वीरगित प्राप्त की। स०प्र०-केंब्रिज प्राचीन इतिहास, भाग ६।

स्थिनीज (लगभग ई० पू० ४५५-३६०) एथेम् के दार्शनिक। स्थारम मे इन्होने गौर्गियास्, एक हिप्पियास् श्रौर प्रौदिकस् से शिक्षा प्राप्त की, पर सत मे ये सुकरात के भक्त वन गए। किनोसागस् नामक स्थान पर इन्होने अपना विद्यालय स्थापित किया जहाँ पर प्राय निर्धन लोगो को दर्शन की शिक्षा दी जाती थी। ये सुख का श्राधार सद्वृत्ति (ग्ररेते) को ग्रौर सद्वृत्ति का ग्राधार ज्ञान को मानते थे। ये यह भी मानते थे कि सद्वृत्ति की शिक्षा दी जा सकती है श्रौर इसके लिये शब्दो के प्रथों का अनुसधान ग्रपेक्षित है। ये श्रिवकाश सुखो को प्रवचक मानते थे। ये कहते थे कि केवल श्रमोत्पादित सुख स्थायी है। ग्रतएव ये इच्छात्रों को सीमित करने का उपदेश देते थे। ये एक लवादा पहने रहते थे ग्रौर एक दह ग्रौर खरी ग्रपने पास रखते थे। इनके श्रनुयायी भी ऐसा ही करने लगे।

प्रांती दक्षिण पेरू की एक लडाकू जाति है, जो ऐडीज पर्वत की पूर्वी ढाल पर उकायली नामक द्रोणी (वेसिन) के जगलो में निवास करती है। ये लोग पहले कूर नरभक्षी थे, किंतु अव उनके पुरुषो न धातु की कारी-गरी तथा स्त्रियो ने कपडा बुनने का कार्य आरभ कर दिया है। इस जाति के लोग बलिष्ठ होते हैं। इनके लवे बाल कधो पर लटकते रहते हैं। श्रुगार के लिये ये लोग चिडियो के पख एव चोच की माला गले में पहनते हैं। [न० कि० प्र० सि०]

शिंदिंग मचूरिया का महत्व में तीसरा वदरगाह है (४०° ६' उ० ग्र०, १२४° २३' पू० दे०)। यह कोरिया तथा मचूरिया की सीमा निर्धारित करनेवाली यालु नामक नदी के मुहान पर बसा है। रेशम के उद्योग ग्रीर काष्ठ एव सोयावीन के नि ित के लिये प्रसिद्ध है। जनसंख्या २,२०,००० (१६५३ ई०) है। इसे यालु द्रोग्गी का द्वार कहा जा सकता है। यह वदरगाह वर्ष के चार महीने तक वर्फ के कारगा वद रहता है तथा समुद्र के उथले होने के कारगा १,००० टन से ग्रविक के जहाज इस वदर तक नहीं पहुँच पाते। यह ग्रातुग प्रात की राजधानी भी है।

[न० कि० प्र० सि०]

श्रांतोनिनस पिश्रम (८६-११६ई०) कासुल ग्रोरेलिएस फुलवस का बेटा, रोमन सम्राट्। पहले वह साम्राज्य के ग्रनेक ऊँचे पदो पर रहा, फिर १३८ ई० में सम्राट् हाद्रियन ने उसे ग्रपना उत्तराधिकारी मनोनीत किया। उसी साल हाद्रियन के मरने पर ग्रातोनिनस सम्राट् हुग्रा। ग्रनेक पदो पर बुद्धिमानी से कार्य कर चुकने के कारण वह साम्राज्य की वास्तविक स्थिति से पूर्णत परिचित था ग्रौर प्रजाका हित हृदय

से चाहता था। उसने शासन का भार ग्रधिकतर रोमन सिनेट को सौपा ग्रौर कानून में ग्रनेक सुधार किए। उसने ब्रिटेन में फोर्थ से लेकर क्लाइड तक दीवार खडी की जो ग्राज भी एक ग्रग में वर्तमान है। [ग्रो॰ ना॰ उ॰]

श्रातीनियस, मार्कस (ल॰ ५३-३० ई० पू०) इसी नाम के पिता का पुत्र श्रीर पितामह का पौत्र था। वह रोम के प्रसिद्ध जनरल जूलियस सीजर का वडा प्रिय श्रीर विश्वासपात्र था। वह स्वय रण्कुशल सेनापित श्रीर श्रसाधारण योद्धा था। दो दो बार सीजर की अनुपस्थित में वह इटली का उपशासक (डेपुटी गवर्नर) हुग्रा। वह पहले त्रिट्यून, फिर सीजर के साथ कासुल रहा। जव पड्यत्रकारियों ने सिनेट में सीजर को मार डाला तव श्रातोंनी ने श्रपनी वक्तृता द्वारा जनता को अपनी श्रोर कर लिया श्रीर श्रव शक्ति उसके श्रीर सीजर के मनोनीत श्रिषकारी श्रोक्तावियन के हाथ श्रा गई।

पर दोनो में खूव सघर्ष चला । परिगामत आतोनी को गॉल भागना पड़ा, पर वहाँ से वह लेपिदस के साथ एक वड़ी सेना लेकर रोम पर चढ ग्राया। जो नया समभौता हुग्रा उससे गाल ग्रातोनी को मिला, स्पेन लेपिदस को एव अफीका, सिसिली और सार्दीनिया ग्रोक्तावियन को। फिलिप्पी की लडाई में उसने ब्रुतस और प्रजातत्रवादियो का वल नष्ट कर दिया। अव आतोनी ग्रीस ग्रौर लघुएशिया की ग्रोर बढा। इसी यात्रा में वह मिस्र की आकर्षक ग्रीक रानी क्लियोपात्रा के प्रणय के वशीभृत हो गया। जब होश मे ग्राकर वह रोम लौटा, तब उसने देखा कि साम्राज्य का स्वामी ग्रोक्तावियन हो गया है। वैमनस्य पर्याप्त बढा, पर ग्रोक्तावियन ने अपनी बहन का उससे विवाह कर मित्रता पर पैबद लगाया। अब साम्राज्य का वटवारा नए सिरे से हुग्रा--ग्रोक्तावियन पश्चिम का स्वामी हुआ, आतोनी पूर्व का। वह फिर क्लियोपात्रा के पास लौटा और विलास मे खो गया। उधर ग्रोक्तावियन ने उसपर चढाई की ग्रीर जब त्राक्तियम के युद्ध में हारकर त्रातोनियस मिस्र भागा तब पहली बार शत्रु ने उसकी पीठ देखी। त्रत में उमने इस घोखें मे कि क्लियोपात्रा ने ग्रात्महत्या कर ली है, स्वयं उससे पहले ही ग्रात्म-हत्या कर ली । वह साहित्यकारों के लिये बडा प्रिय नायक हो गया है । भि० रा० उ०

आंतोनेलिया दा मोसेना (१४३०-१४७६) इटली के वित्रकार आतोनेलियो दा आतो-

नियो का जनप्रिय नाम । जन्मस्थान मोसेना । इटली में सर्वप्रथम तैल-चित्र का प्रचलन आतोनेलियों ने किया । शैली में इतालीय सौम्यता और सरलता तथा फिनलैंड की कुछ कुछ कोगाकार शैली का वडा सुदर समन्वय है। उसकी सर्वोत्तम कृति 'सेट जेरोम अपने अध्ययन में' लदन के नेजनल हाल में सुरक्षित है।

[स॰ च॰]

श्रातोक्षमास्ता चिली देश का एक मुख्य नगर एव वदरगाह है तथा आतोफगास्ता प्रांत की राजधानी है। स्थित २३° ४५' द० ग्र०, ७०° ३६' प० दे०, जनसंख्या ६२,२७२ (सन् १६५२ ई०)। इस नगर की स्थापना सन् १८७० ई० में वोलिविया राज्य में हुई थी, किंतु सन् १८७६ ई० में चिली ने आक्रमण करके इसे अधिकृत कर लिया, तभी से यह चिली राज्य में है। यह रेल का एक अतर्राष्ट्रीय केंद्र है। यहाँ चाँदी शुद्ध करने का कारखाना भी है। चिली के बदरगाहो में इसका स्थान द्वितीय है। यह नाइट्रेट (शोरा) के निर्यात के लिये विश्वविख्यात है।

ग्रातोफगास्ता प्रात का क्षेत्रफल १,२३,०६३ वर्ग किलोमीटर है। जनसंख्या १,५४,५२४ है। यह प्रात ग्रटकामा मरुभूमि में स्थित है तथा चाँदी, ताँवा, सीसा, सोहागा, नमक इत्यादि खनिजो में घनी है।

[न० कि० प्र० सि०]

अंत्रिज्वर और प्रांत्रज्वर दोनो 'साल्मोनैला टाईफोसिया" नामक जीवाराष्ट्रयो के काररा उत्पन्न होते हैं। रोग की अवस्था में तथा रोगमुक्त होने के पश्चात् भी कुछ व्यक्तियों के मल में ये जीवाराषु पाए जाते हैं। ये व्यक्ति रोगवाहक उसकी रियासत ग्रैंडेन नामक दैत्य से ग्राकात थी। इसका कोई साहित्यक सौण्ठव नहीं था, किंतु इसमें एक शक्ति ग्रौर ग्रिम्ब्यक्ति की क्षमता थीं तथा ग्रादिम मानवों के गुहाचित्रों की सी स्पष्टता थी। होमर युग की ग्रेपेक्षा इसमें ग्रिधक प्रारंभिकता थी। वन्य हिंसक कल्पना होते हुए भी इसमें यत्र तत्र वौद्धिक (स्टोइक) पूर्णता थी। सैक्सन जाति का यह वास्तिवक चित्र माना जा सकता है—उस जाति का जो स्वभाव से मनहूस ग्रौर क्रूरता में चिह्नित थी, जो हँस भी नहीं सकती थी। वे सभी ग्रपने देश की ग्रधकारमय ठढी शीत ऋनुग्रों की याद दिलाते हैं। वियोजल्फ तथा विडिस्थ दोनों उस जाति की महान् गाथाएँ हैं जिनमें कालातर में ग्रनेक प्रक्षिप ग्रश जुडते गए ग्रौर ग्रत में ईसाकाल में लिखित रूप में ग्राए। इसीलिय इसपर ईसाई भावनाग्रों का हल्का रंग चढा हुग्रा है।

किंतु प्रथम आग्ल-सैक्सन लेखक है एक साधु, केडमन । उसकी कवि-ताएँ वाइविल से अनूदित हैं । लेकिन उसमें पर्याप्त स्वच्छदता वरती गई है, क्योंकि केडमन स्वय लातीनी भाषा से अनिभन्न था ।

इस समय जो भाषा विकसित हुई थी और जिसे हम आग्ल सैक्सन कहते हैं वह जर्मनिक भाषा थी जो वास्तव में जूट्स और फीलैंडर्स कवीलो की भाषा से थोड़ी ही भिन्न थी। केल्टिक भाषा तथा लातीनी और गिरजाघरो की लातीनी के सपर्क में ग्राने पर ही इसमें कुछ परिवर्तन हुआ और गीघ्र ही इसकी सक्लेषगात्मक विशेषताओं में विक्लेपगात्मक विशेषताओं को स्थान देना ग्रारभ हुआ। इसमें मल धातुएँ तो ज्यो की त्यो रह गई, किंतु उप-सर्गादि वदलने ग्रारभ हो गए।

त्राग्ल-सैक्सन साहित्य किवतात्रों से समृद्ध था जिनमें से ग्रिधिकतर मौिखिक होने के कारण नष्ट हो गए और कुछ काल के थपेड़ों में वह गए, किंतु वची खुची किवताएँ अपनी विशेषतात्रों का परिचय देती है। इसमें केवल भव्यता थी, छद सबधी उसके प्रयोग बलाघातयुक्त एव श्लेपात्मक होते थे। इसमें यौगिक शब्दों का प्रयोग होता था। किंतु इसमें एक दुर्लभ स्पष्टता एव सादगी वर्तमान थी, यद्यपि वह गीतिमयता एव भव्यता से रिहत होती थी।

श्राग्ल-सैक्सनो का श्रपना कुछ गद्य साहित्य भी था। यह मुख्यत तथ्य-कथन के रूप में था श्रीर राजा श्रव्फेड महान् की कृतियाँ भी इसमें समिलित थी। सन् १०६६ में एक घटना घटी जिसने इंग्लैड के भाग्य को वदल दिया। विजता विलियम, जो नामनो का सरदार तथा मूलत जर्मनिक कवीले काथा, श्रपने वधुश्रो से विलग हो गया, क्योंकि उन्होंने लातीनी सस्कृति श्रपना ली थी। श्रत वह सामने श्राया श्रीर इंग्लैड को जीत लिया। इनकी भाषा नॉर्मन-फेच थी श्रीर लगभग १४वी सदी के श्रत तक फ्रासीसी कुलीनो एव राजदरवारो की भाषा वनी रही। १५वी सदी के वाद तक श्रिषकतर श्रग्रेज, जो सयुक्त रूप से उस समय नॉर्मन श्रीर सैक्सन थे, फ्रासीसी तथा श्रग्रेजी दोनो का उपयोग करते थे।

१३०० से १४०० ई० तक अग्रेजी भाषा में अनेक त्वरित परिवर्तन हुए। असम्यो एव वदमाशों की भाषा से वदलकर यह पालियामेंट की भाषा वनी और अत में एलिजावेथ युग के पूर्व में हुए महान् किव चाँसर की भी यही भाषा थी। चाँसर को निश्चित रूप से कुछ साहित्यिक रूपों को अतिम आकार देने का श्रेय है, यद्यपि ये रूप किसी न किसी रूप में वर्तमान थे। चाँसर ने कोई नई भाषा नहीं गढी, केवल लदन की भाषा पर अपनी निजी छाप लगा दी।

चॉसर-पूर्व-पद्यो की तिथि निश्चित करना किठन है। उनमें से कुछ तो पाडुलिपियो के रूप में वितरित किए गए थे और कुछ स्मृति एव मौिखक पाठ के आवार पर चल रहे थे। इससे कोई इतना सोच सकता है कि ये पद्य अधिकतर १३वी सदी में और मुख्यत उस सदी के उत्तरार्व में लिखे गए थे। कभी कभी हम उसके अप्रत्याशित सौदर्य के एक गीत में आश्चर्यजनक ताजगी का अनुभव करते हैं। जैसे

Summer is a-comen in-londe sing cuckoo (कोयल गाती है कि धरती पर ग्रीष्म ग्रा रहा है)

कुछ तो त्राग्ल-सैक्सन कल्पना के निविड ग्रघकार से विलकुल ही भिन्न है। यही कुछ ऐसी वस्तु है जो नॉर्मनो ने इंग्लैंड को दी—वह था जीवनो-ल्लास ग्रौर थी निरीक्षरा एव मूल्याकन की क्षमता। केल्टिक कल्पना तथा रहस्यवाद से सैक्सन रीतिवद्धता और घनत्व का मेल और फिर नॉर्मनो की जीवन के शिवतत्वों के प्रति प्रेमभावना का अनुलेप—यही कुछ ऐसी चीजे हैं जो इगलैंड के साहित्य को इतना महान् वना देती हैं। यह सब कुछ बहुत निष्प्राग रूप में ग्राया है, फिर भी इसमें ग्रग्नेजों के स्वभाव के वे प्रमुख गुण ग्रिमिक्यक्त हैं जो उनके साहित्य में प्रतिविवित होते हैं।

नॉर्मनो तथा सैक्सनो के पारस्परिक विलयन की प्रारिभक ग्रवस्या में दोनो के साहित्य कुछ एक दूसरे से पृथक् थे ग्रथना कहा जा सकता है कि वडे भद्दे तौर पर मिले थे। किंतु विलयन के पूर्ण होने के तुरत वाद ही काफी सख्या में लवी किवताएँ लिखी गई। पुरानी केल्टिक गाथाएँ, जो राजा ग्रार्थर से सविषत थी, फासीसी भाषा में महान् ग्रार्थर सवधी स्वच्छदतावादी साहित्य वन गई। सर गवायन ग्रीर 'हरित योद्धा' (ग्रीन नाइट) जैसी रोमानी ग्रथवा 'मोती' जैसी सुदर कोमल विषय-वस्तुवाली एव करुणापूर्ण किवताएँ पढकर कोई भी यह ग्रनुभव करता है कि इन किवताग्रोके, विशेषत ग्रार्थर मवधी रोमानी कथाग्रो के माव्यम से एक नए ढग की राष्ट्रीयता ग्राभव्यक्त की जा रही है। राजा ग्रार्थर एक राष्ट्रनायक का रूप धारण कर लेता है। केवल राजा ग्रार्थर के घुँचले राष्ट्रनायकत्व में ही हम कोमलता एव गहराई की भावना से ग्रोतप्रोत नहीं होते विल्क रिचर्ड रोल के गीतो में भी हम एक नई जिंदादिली ग्रहण कर सकते हैं। रिचर्ड रोल इंग्लैंड के मध्यकालीन रहस्य-वादियों में सबसे वडा था। वह १३५० में चल वसा।

श्रियकाश लेखक उत्तर के श्रयवा मरिसया के थे। किंतु श्रव हम लदन के श्रम्युदय को धन्यवाद दिए विना न रहेगे। लदन की भापा प्रमुख हो चली श्रीर यहाँ इन कवियो के नाम उल्लेखनीय समभे जायँगे लैंग्लैंड, गोवर श्रीर चॉसर। ये सभी समसामियक थे। यद्यपि लैंग्लैंड श्रिवक वयस्क था, किंतु वह गोवर श्रीर चॉसर से श्रिधकतर मिलता रहा होगा, क्योकि लदन उस समय श्रल्प विस्तृत श्रीर घनी श्रावादीवाला प्रदेगथा।

किन के रूप में लैग्लैंड ने बहुत कुछ खोया। उसकी मौलिक प्रतिभा एवं महानता लुप्त हो चुकी थी, क्योंकि जान पडता है, उसकी पाडुलिपियाँ बहुत हाथों में पडी, इससे किनताग्रों के मौलिक रूप नष्ट हो गए श्रौर ग्रव कोई बहुत दक्ष सपादक ही उनको ग्रतिम शुद्ध रूप देने की ग्राशा कर सकता है, क्योंकि घ्यानपूर्वक पढने पर यह स्पष्ट हो जाता है कि किन ग्रापनी रचनाग्रों में सर्वागपूर्ण था ग्रौर उन पुनरुक्तियों ग्रौर व्यर्थ की किनत्हीन पित्तयों से सर्वथा रहित था जिन्हें वाद को लोगों ने जोड दिया था।

दूसरा दोप यह था कि उसने आग्ल सैक्सन छदो को, उसकी श्लेषात्मकता श्रीर वलाघात के साथ ग्रहण कर लिया था। उसने ऐसा वहुत कम अनुभव किया कि आग्ल-सैक्सन भाषा की प्राचीन विशेषताएँ मृतप्राय हो रही थी इसलिये भाषा की रूपसज्जा में आपातत परिवर्तन आवश्यक था। और यदि उनका साहित्य आज उतना नही पढा जाता जितना कि पढा जाना चाहिए (क्योंकि रुढिवादी आवरण के साथ उसमें तीक्ष्ण व्यग्य है) तो उसका कारण केवल उनके छद है जो पाठकों को अपनी सामान्य पहुँच के वाहर प्रतीत होते हैं। उनकी श्लेषात्मकता में गित भरने और गौरव लान की शिक्त नहीं है।

गोवर में हमें ऐसी काज्यात्मकता का दर्शन होता है जो थोडी गभीर है। लातीनी, फासीसी और अग्रेजी, तीनो में इसकी अच्छी गति थी। ध्यान देने योग्य मुख्य वात यह है कि वह अपनी ही मातृभाषा अग्रेजी में, जो कि उस समय इन तीनो में सबसे अशक्त थी, विश्वस्त नही प्रतीत होता है। यद्यपि इसकी अग्रेजी शैली चॉसर की भाँति प्रसाद एव लालिय-पूर्ण नही है तो भी सरल है और यदि वह 'नैतिक' घारणाओं से थोडा बहुत ग्रस्त होता तो वैसी ही अच्छी रचनाएँ दे सकता था।

फिर भी चाँसर का एक अलग ही ससार था। वह शायद लैंग्लैंड से बहुत छोटा था, किंतु लगता है कि वह एक अलग ही दुनिया में रहता था। लैंग्लैंड एक उत्प्रेरित मध्यकालीन किंव था और चाँसर में आधुनिक साहित्य की पहली वास्तविक आवाज थी। सचमुच यह एक दीर्घ प्रशिक्षणकाल था जिसमें उसने फासीसी पद्य के परपरागत स्वच्छदतावाद का अनुसरण किया। फासीसी किंवयो, यथा ज्याँ द म्युग, गिलेम द लारिस (Jean de Mung, Gullame de Lorris) को अनूदित किया। वोकाशियो,

जिसकी म्राद्राक्लीज ने सहायता की थी, सिंह ने, कहते हैं, इस कारण उसको नहीं खाया। इसपर म्राद्राक्लीज को स्वतत्र कर दिया गया।

स०ग्र०---जार्ज वर्नार्ड शॉ आद्रोक्लीज ऐड दि लॉएन्,१६११। [भो०ना० श०]

श्रांद्रासी जुलियस, काउंट (१८२३-१८६०ई०)। हगरी के इस राजनीतिज्ञ का जन्म स्लो-

वाकिया के कोचिरे नगर में हुआ था। वह हगरी के सवैधानिक श्रादोलन के नेताओं में से था। देश के अगले युद्धों में उसे अनेक वार भाग लेना पड़ा और फलस्वरूप अनेकानेक किठनाइयाँ भी सहनी पड़ी। कालातर में वह हगरी का प्रधान मत्री हुआ और उसने सेना आदि के क्षेत्र में अनेक सुधार किए। आस्ट्रिया और रूस से उसे बराबर राजनीतिक लोहा लेते रहना पड़ा। रूस को वह स्वदेश का अत्यत भीषणा शत्रु मानता था और उसके हथकड़ों के प्रतिकार के लिये उसने जीवन भर प्रयत्न किए। धीरे धीरे देश की रक्षा के लिये उसने ग्रेट ब्रिटेन, इटली, जर्मनी और रूस तक से मैत्री कर ली। यद्यपि वह तुर्कों के उत्तमान साम्राज्य को बनाए रखने के मत का था, परतु यदि वह सभव न हो सका तो वह रूस के मुकाबले आस्ट्रिया-हगरी का प्रभुत्व बाल्कन राज्यों में कायम रखना चाहता था। पूर्वी प्रश्न के सबध में उसने बराबर इसी दृष्टि से प्रयत्न किए। आद्रासी पहला मगयार राजनीतिज्ञ था जिसने अखिल यूरोपीय यश अर्जित किया। वह कातिपूर्व हगरी के राज्य का प्रधान निर्माता माना जाता है। [ओ० ना० उ०]

इटली के आपूलिया प्रात का एक नगर तथा एक कम्यून (प्रशासकीय विभाग) है। यह बारी नगर से ३१ मील पिरचमोत्तर—पिरचम दिशा में एक कृषिक्षेत्र में स्थित है। जनसंख्या ६३,१६६ (सन् १६४६ ई०)। इस नगर की स्थापना आद्रिया के प्रथम नामन सामत पीटर द्वारा सन् १०४६ ई० के लगभग हुई थी। यह सम्राट् फेडरिक द्वितीय का प्रिय निवासस्थान था। यहाँ अनेक पुरानी इमारते हैं, जिनमें १३वी शताब्दी के कुछ गिरजाघर भी है। यह जैतून, गेहूँ तथा बादाम के व्यवसाय का एक प्रमुख केंद्र है।

आदिया देल सातों (१४८६-१५३० ई०) इटली का पुनर्जागरणकालीन प्रसिद्ध चित्रकार। उसका पिता ग्राग्नेलो दर्जी था। ग्रनेक स्थितियो मे प्रारंभिक जीवन विताकर ग्राद्रिया ने स्वतत्र चितेरे की वृत्ति ग्रारंभ की। पलोरेस के ग्रनित्सयाता गिरजे में उसने सत फिलिप्पी वेनित्सी के जीवन की घटनाग्रो का भित्ति-चित्रण किया। ग्रपनी २३ वर्ष की ग्रायु में ही चित्रण की तक्नीक में वह इटली का सर्वोत्तम चितेरा माना जाने लगा था। कुछ लोगो के विचार में तो रफेल भी उसका मुकाविला नहीं कर सकता था। माइकेल ऐजेलो के भित्तिचित्रण ग्रभी प्रारंभिक ग्रवस्था में ही थे। ग्राद्रिया की शैली शुद्ध ग्रीर सादी थी। वह एक बार चित्रलिख कर फिर दूसरी बार उसपर ब्रुश कभी नहीं फेरता था। इन भित्तिचित्रो से उसकी इतनी ख्याति हुई कि सर्वत्र से उसका बुलावा ग्राने लगा ग्रीर काम की बाढ ग्रा गई। उसका प्रधान ग्राकर्पण ग्राकृतिचित्रण था। भित्तिचित्रो में भी उसकी चिती ग्राकृतियाँ कुशलतम चितेरो के जोड की है।

श्राद्रिया के विशिष्ट भित्तिचित्र है—'कुमारी का जन्म', 'मागी का जलूस', 'वाप्तिस्त का भापण,' 'श्रद्धा', 'दान', 'वाप्तिस्त का शिरश्छेद', 'हिरोद की कन्या का नृत्य', 'मादोना देल साच्चो', 'ग्रतिम भोज'। उसके ग्राकृतिचित्र लदन की नेशनल गैलरी, पेरिस के लुब्र, पलोरेस के उपिफजी गैलरी ग्रादि के सग्रहालयों में प्रदिश्तित हैं। राजा फासिस प्रथम के निम त्रण पर वह फास गया और वहाँ भी उसने श्रनक चित्र लिखे। पर वीच में ही पत्नी के बुलाने से वह स्वदेश लौट गया। उसकी पत्नी लुकेत्सिया ग्रत्यत रूपवती थी ग्रीर ग्राद्रिया उसे देखते ही उसपर ग्रासक्त हो गया था। तव वह ग्रन्य की विवाहिता थी, पर पित शीघ्र ही मर गया ग्रीर प्रेमियों ने तत्काल परस्पर विवाह कर लिया। इस पत्नी के सौदर्य का ग्राद्रिया पर इतना गहरा प्रभाव था कि उसके वनाए मदोना (मिरयम) के सारे चित्र लुकेत्तिया के रूप से ही प्रभावित थे। उसके लिखे ग्रन्य ग्राकृतिचित्रों में भी ग्रिधिकतर उसी की रूपरेखा उभर ग्राई है। ग्राद्रिया ग्रपने जन्म के नगर

फ्लोरेस में ही ४३ वर्ष की आयु में प्लेग से मरा। उसकी पत्नी विधवा हो-कर उसकी मृत्यु के ४० वर्ष वाद तक जीवित रही।

स०ग्र०—एच० गिन्नेस आद्रिया देल सार्तो, १८६६,एफ० नाप आद्रिया देल सार्तो, वाइलेफेल्ड ग्रीर लाइप्तिग, १६०७।

[ম০ হা০ ড০]

आंद्रेएव लियोनिद निकोलएविच (१८७१-१६१६) रूस के सुप्रसिद्ध नाट्यकार

एव उपन्यासलेखक जिनका रूसी कथासाहित्य में एक विशिष्ट स्थान है। ग्राई० डब्ल्यू० क्वलोवस्की ने उनकी तुलना गोगोल से की है। उनकी सर्विप्रिय रचनाएँ 'दि रेड लाफ' (१६०४) 'दि लाइफ ग्रॉव मैंन' (१६०६) जो एक रूपक ग्रथवा प्रतीक नाटक है, 'दि सेवेन दैट वेयर हैंग्ड' (१६०६) तथा 'ही हू गेट्स स्लैप्ड' है, जिनमें से ग्रतिम का शीर्पक जितना ही रोचक है उतना ही तत्कालीन सामाजिक जीवन के चित्राकन में कटु है। चि० म०]

श्राद्गोनिकस प्रथम १२वी सदी के मध्य पूर्वी साम्राज्य का सम्राट्। ११४१ ई० मे तुर्कों ने उसे पकडकर साल भर कैंद रखा। अकेक्सिएस के मरने पर आद्रोनिकस कोस्तातिनोपुल में सम्राट् हुआ और अपने अल्प काल के शासन में उसने सामती सस्थाओं के विरुद्ध अनेक नियम बनाकर प्रजा का दु ख हरा, यद्यपि उससे उसके सामत विगड उठे। आभिजात्यों ने उससे विद्रोह किया और ११८५ में उसकी हत्या कर दी गई। [ओ० ना० उ०]

आंद्रोनिकस द्वितीय (१२६०-१३३२ ई०) रोमन सम्राट् मिखायल पालियोलोगस उसका पिता था जिसके मरने के बाद वह स्वय पूर्वी रोमन साम्राज्य का सम्राट् हुम्रा। उसके शासनकाल में वेनिस ग्रौर जेनोग्रा की कीर्ति बढी ग्रौर तुर्की ने बिथीनिया साम्राज्य से छीन लिया। उनसे लडने के लिये सम्राट् ने रोगर दी फ्लोर नाम के एक स्पेनी सामरिक को नियत किया। रोगर ने तुर्की को हरा तो दिया पर वह स्वय सम्राट् के साथ मनमानी करने लगा। ग्रत में जो उसके सैनिको ने विद्रोह किया तो एथेस ग्रौर थीवीज साम्राज्य के हाथ से निकल गए। ग्रत में ग्राद्रोनिकस को साम्राज्य की गद्दी ग्रपने पौत्र को दे देनी पडी।

आंश्र भारत का एक प्रदेश है। क्षेत्रफल १,०५,६६३ वर्ग मील। श्री रामुलु के आत्मविल्वान के पश्चात्, भारतीय सघ का यह प्रथम भाषानुसार वना राज्य है। इसकी स्थापना १ अक्टूबर, सन् १६५३ ई० को हुई। तत्पश्चात् १ नववर, सन् १६५६ ई० को हैदरावाद के तेलगाना क्षेत्र के भी इसमे मिल जाने पर वर्तमान आध्र प्रदेश का निर्माण हुआ। इस राज्य मे श्रीकाकुलम्, विशाखापट्टनम्, पूर्वी गोदावरी, पिक्चमी गोदावरी, कृष्णा, गुटूर, नेल्लोर, कड्डपा, कुर्नूल, अनतपुर, चित्तूर, हैदरावाद, महवूवनगर, आदिलावाद, निजामावाद, मेडक, करीमनगर, वारगल, खम्माम तथा नलगोडा नामक वीस जिले है।

प्राकृतिक दशा—ग्राध्य प्रदेश का पूर्वी सागरतटीय भाग मैदान है, जो गोदावरी एव कृष्णा के नदीमुख प्रदेशों में ग्रधिक विस्तृत हो गया है । इस मदानी भाग का विस्तार नदीघाटियों के रूप में पश्चिम की ग्रोर भी है। इसपर नदियों द्वारा लाई हुई उपजाऊ कॉप मिट्टी बिछी हुई है। राज्य के पूर्वी भाग में पूर्वी घाट की पहाडियाँ, उत्तर से दक्षिण तक, फैली हुई हैं। युगों से गर्मी सर्दी तथा वर्षा सहने के कारण इनकी चोटियाँ कटकर चपटी हो गई हैं ग्रौर नदियों ने इन्हें ग्रसबद्ध कर दिया है। ग्राध्न का उत्तर-पश्चिमी भाग दक्षिणीं सोपानाश्म (डेकन ट्रैप) से ढका है। पूर्वी भाग में नवीन तथा प्राचीन जलोढ (ग्रलवियम) के निक्षेप है। इसका शेप भाग ग्राद्यकल्प (ग्रारिकयन) के किंगाश्म (ग्रैनाइट) तथा दलाश्म (नाइस) से बना हुग्रा है। इस राज्य का पठारी भाग सागरतल की ग्रपेक्षा ५०० से २००० फुट तक ऊँचा है।

जलवायु — आ घ्र प्रदेश उष्ण जलवायु प्रदेश के ग्रतर्गत है। यहाँ का जनवरी का ग्रीसत ताप ६५° फा० से ७५° फा० तथा जुलाई का ग्रीसत ताप ६५° फा० से ६५° फा० तक होता है। सागरीय प्रभाव के कारण पूर्वी के बीच बहुवा एक अकोशिकीय पदार्थ — मध्यश्लेप (मीसोग्लीया) — होता है। मुख के चारो ओर बहुवा कई लवी स्पर्शिकाएँ होती हैं। इनका ककाल, यिंद हुआ तो, कैल्सियमयुक्त या सीग जैसे पदार्थ का होता है। जल में रहने तथा मरल सरचना के कारण इन में न तो परिवहनसस्थान होता है, न उत्सजन या श्वसनसस्थान। जननिकया अलैंगिक तथा लैंगिक दोनो ही विवियो से होती है। अलैंगिक जनन कोशिकाभाजन द्वारा होता है। लैंगिक जनन के लिये जननकोशिकाओं की उत्पत्ति बाह्यस्तर अथवा अत स्तर में स्थित जननागों में होती है। इन जीवो में कई प्रकार के डिंभ (लार्वा) पाए जाते हैं और कई जातियों में पीढियों का एकातरण होता है। अधिकाश जातियाँ दो में से एक रूप में पाई जाती हैं — पालिप (पॉलिप) रूप में या में इसा रूप में, और जिनमें एकातरण होता है उनमें एक पीढी एक रूप की तथा दूसरी दूसरे रूप की होती हैं। कुछ जातियों में बहुरूपता का बहुत विकास देखा जाता है।

पालिप तथा मेडूसा—(१) पालिप रूप के आतरगुही जलीयक (हाइड्रोजोग्रा) तथा पुष्पजीव (ऐंथोजोग्रा) वर्गो में पाए जाते हैं। पुष्पजीवो में उनके विकास की पराकाष्ठा दिखाई पडती है। सरल रूप का पालिप गिलास जैसा या बेलनाकार होता है। उसका मुख ऊपर की

श्रोर तथा मुख की विपरीत दिशा प्रवी की भ्रोर होती है। उपनिवेश (कॉलोनी) बनानेवाली जातियो मे मुख की विपरीत दिशावाले भाग से पालिप उपनिवेश से जुडा रहता है। ऐसी जातियों में विभिन्न पालिपों की श्रातरगुहाएँ एक दूसरे से शाखात्रो की गुहाम्रो द्वारा सवधित रहती है। ऐसी जातियो में श्रधिकाशत सभी पालिप एक जैसे नहीं होते। उदाहरण के लिये कुछ मुखसहित होते हैं और भोजन ग्रहण करते है तो कुछ मुख-रहित होते हैं और भोजन नहीं ग्रहण कर सकते। ये केवल जननिकया मे सहायक होते हैं (नीचे देखिए वहु रूपता)। जलीयको के पालिपो की श्रातरगुहा सरल श्राकार की थैली जैसी होती है, किंतु पुष्पजीवो में कई खडें परदे दीवार की भीतरी पर्त से निकलते है जो आतरगुहा को अपूर्ण रूप से कई भागों में बाँट देते हैं। इनकी सरया तथा व्यवस्था प्रत्येक जाति मे निश्चित रहती है। समुद्रपुष्प तथा कई अन्य मूँगे की चट्टानो का निर्माण करनेवाले आतरगुहियो में इन परदो

आतरगुही, पालिप रूप आतरगुहियों में बीच में गुहा रहती है। अँतडी, फेफडा इत्यादि कोई अग इनमें नहीं होते।

तया स्परिकाओं की सख्या में विशेष सवध होता है।

समुद्रपुष्प (सी ऐनिमोन) का नाम इसलिये पडा है कि वह कुछ कुछ फूल सा दिखाई पडता है। इसकी भी सरचना अन्य पालिपो की तरह होती है। खोखले बेलनाकार स्तम के ऊपर गोल टिकियासी रहती है, जिसके वीच में मुंहवाला छेद होता है और स्पिशिकाओं की एक या अधिक तह होती है। स्पिशिकाएँ फूल की पँखुडियोसी जान पडती है। स्तम का निचला सिरा चिपटे पाँव की तरह होता है। इसी के सहारे समुद्रपुष्प विविध वस्तुओं में चिपकता है। परतु वह स्थायी रूप से एक ही जगह नहीं चिपका रहता। समुद्रपुष्प चल सकता है, परतु बहुत धीरे धीरे। बहुधा कई दिनो तक एक ही स्यानमें चिपका रह जाता है। समुद्र के तट के पास, छिछले पानी में, समुद्रपुष्प बहुत पाए जाते हैं। यें प्राय सभी समुद्रो में पाए जाते हैं, परतु उप्लादेशीय समुद्रों के समुद्रपुष्प बड़े होते हैं। ऐसे देशों में मूंगे की ड्वो शैंल मालाओं पर गज भर तक की टिकियावाले समुद्रपुष्प पाए जाते हैं। यें विविध रगों के होते हैं और बहुधा इनपर सुदर धारियाँ

ग्रौर ज्यामितीय चित्रकारी रहती है। ये मासाहारी होते हैं ग्रौर ग्रुपनी स्पिशकाग्रो से छोटे जीवो को पकडकर खाते हैं।

(२) मेडूसा- उन ग्रातर-गुहियों को जिन्हें लोग गिज-गिजिया (ऋँग्रेजी मे जेली फिश) कहते है, वैज्ञानिक भाषा मे मेडूसा कहते हैं।पाश्चात्य परपरा के अनुसार मेडूसा नाम की एक राक्षसी थी जिसे केश नही थे, केश के वदले में सर्प थे। इसी राक्षसी के नाम पर इन ग्रातर-गुहियो का नाम मेडूसा पड़ा है। मेड्साका शरीर छतरी के समान होता है श्रीर भीतर से, उस बिंदू पर जहाँ छतरी की डडी लगनी चाहिए, मुख होता है, छतरी की कोर से स्पर्शिकाएँ निकली रहती है। छतरी के भ्राकार का होने के कारण इन्हें हिंदी में छत्रिक



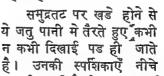
समुद्रपुष्प (सी ऐनिमोन)

यह समुद्र की पेदी पर चिपका रहता है। देखने में यह फूल सा लगता है, परतु है यह प्राणी श्रीर श्रपनी स्पर्शिकाश्रो द्वारा छोटे जीनों को पकडकर पचा डालता है।

कहा जाता है। इनका शरीर ऋत्यत नरम होने के कारण इन्हें साधा-रण भाषा में गिजगिजिया कहते हैं।

गिजगिजिया बडी ही सुदर होती हैं। इनका मनमोहक रूप देखकर मनुष्य आश्चर्यचिकित रह जाता है। इनके शरीर की सरचना ततुमय

होती है, न बाहर हड्डी होती है और न भीतर। इनके भीतर बहुत सा जल रहता है। इसी-लिये पानी के बाहर निकाले जाने पर वे चिचुक जाती है और उनकी सुदरता जाती रहती है।





आतरगुही, मेंडुसा रूप इन्हें छत्रिक श्रीर गिजगिजिया (जेली फिश) भी कहते हैं।

भूलती रहती है और ऊपर छतरी की तरह उनका शरीर फूला रहता है। जान पडता है कि ये लाचार है और पानी जिधर चाहे उधर उन्हें वहा ले जायगा, परतु बात ऐसी नही होती। गिजगिजिया इन्छित दिशा में जा सकती है, हॉ, वह तेज नहीं तैर सकती। तैरने के लिये यह अपने छतरी जैसे अगो को बार बार फुलाती चिपकाती है।

गिजगिजिया की कई जातियाँ होती हैं। कुछ में छतरी तीन पुट व्यास की होती है, परतु अन्य जातियों में छतरियाँ छोटी होती हैं। गिजगिजियाँ विविध सुदर रगों की होती हैं, परतु तैरनेवालों को उनसे बचा ही रहना चाहिए, क्यों कि उनकी बाहुओं में अनेक निलकाएँ होती हैं, जो शत्रु के शरीर में डक की तरह विप पहुँचाती हैं। वडी गिजगिजियों की स्पिशकाएँ कई गज लवी होती हैं। एक की चपेट में आ जाने से मनुष्य को घटो पीडा होती है। कभी कभी मृत्यु भी हो जाती है।

श्रातरगृही की सरचना—ऊपर के सिक्षप्त वर्णन से पता चलेगा कि श्रातरगृही की साधारण सरचना उच्च प्राणियों के भ्रूणवर्धन में एक-भित्तिका (ब्लास्टुला) अवस्था के समान है (देले अपृष्ठवशी भ्रूणतत्व)। इस अवस्था में भ्रूण एक थैली के समान होता है, जिसके भीतर एक वडी गुहा होती है ग्रीर इसमें वाहर से सपके के लिये एक ही छिद्र होता है। गुहा की दीवार कोशिकाओं के दो स्तरों की बनी होती है। वास्तव में ऐसा कोई आतरगृही नही है जिसकी सरचना एकभित्तिका के समान सरल हो, किंतु आद्यजलीयक (प्रोटोहाइड्रा)नामक आतरगृही श्रीर एकभित्तिका में केवल इतना ही अतर है कि प्रथम की कोशिकाएँ कई प्रकार की होती है और दोनो स्तरों के वीच एक अकोशिकीय पदार्थ—मध्यश्लेप (मीजो-

में थमोंपिली के पास अथेला नामक स्थान पर देमेतर (अन्न और कृपि की देवी) के मदिर की व्यवस्था करती थी तथा जो आगे चलकर दैल्फी में सूर्य देव अपोलों के मन्दिर का भी अवध करने लगी थी। इसके प्राचीनतम रूप में यूनानियों के १२ कबीले (थसालियन्, वियोतियन्, दोरियन्, इयोनियन् (स॰ यवन), पैहिवियन्, दोलोपियन्, माग्नेती, लोकियन्, इनियाने, पिथयोती, अकियन्, मालियन् और फोकियन्) सिमिलत थे। समय समय पर इन कवीलों की सख्या घटती वढती रही थी। इस परिषद् की वैठके वर्ष में दो वार, वारी वारी से दैल्फी और थर्मोपिली में, हुआ करती थी, जिनमें प्रत्येक कबीलें को दो मत प्राप्त थे। इसकी सपत्ति का अनुमान इसी से लगाया जा सकता है कि इसने अपना सिक्का भी चलाया था।

ग्रीक जगत् में इस परिषद् का राजनीतिक महत्व भी पर्याप्त था। विभिन्न नगरराष्ट्रों में वँटी हुई ग्रीक जाति में यह परिषद् एकता की दिशा में प्रभाव डालनेवाली थी। ग्रापसी युद्धों में परिपद् ने नगरों को ग्रौर नगरों की जल की व्यवस्था को नष्ट करने का निपंघ कर दिया था। ग्रागं चलकर इस परिषद् ने समस्त ग्रीक जाति पर एक समान लागू होनेवाल नियम बनाने की दिशा में भी प्रयत्न किया था ग्रौर एक समान मुद्राप्त्रचलन का भी उद्योग किया था। परिपद् के नियमों का उल्लंघन करनेवालों के ग्रिभयोगों का निर्णय कवीलों के मताधिकारी प्रतिनिधियों के द्वारा किया जाता था जो 'हियरोम्नमोन्' कहलाते थे एव ग्रपराधियों के विरुद्ध धर्मयुद्ध तक की घोषणा कर सकते थे। पर बलशाली नगरराष्ट्र इस परिषद् के ग्रादेशों की उपेक्षा भी कर देते थे ग्रौर कभी कभी इसका ग्रपने कार्यों के साधने में भी प्रयोग करते थे। फेराए के यासन् ग्रौर मकद्गिया के फिलिप् ने इसका उपयोग ग्रपनी शक्ति वढाने के लिये किया था। कहते हैं कि इस परिपद् का प्रथम संस्थापक ग्रिम्फिक्तयोन् था जो देउकालिथोन् का पुत्र ग्रौर हेलेन् का भाई था।

स०प्र०—बुजोल्ट ग्रीनिने ग्टाट्स्कुडे, १९२६। कारस्टेट् ग्रीनिने क्टाट्स्रेक्ट्, १९२२। [भो० ना० न०]

आँबा हलदी या ग्रामा हलदी को सस्कृत मे ग्राम्रहरिद्रा ग्रथवा वनहरिद्रा तथा लैटिन मे करकुमा ऐरोमैटिका कहते हैं।

यह वनस्पित विशेषकर बगाल के जगलों में और पश्चिमी प्रायद्वीय में होती है। इसकी जड़े रंग में हल्दी की तरह और गध में कचूर की तरह होती है। जड़े बहुत दूर तक फैलती है। पत्ते बड़े और हरे तथा फूल सुगिधत होते हैं। इसे बागीचों में भी लगाते हैं।

श्रायुर्वेद में इसे शीतल, वात-रक्त श्रीर विष को दूर करनेवाली, वीर्यवर्धक, सनिपातनाशक, रुचिदायक, श्रीन का दीपन करनेवाली तथा उग्रवरा, खाँसी, श्वास, हिचकी, ज्वर श्रीर चोट से उत्पन्न सूजन को नष्ट करनेवाली कहा गया है।

इसकी सुखाई हुई गाँठों का व्यवहार वातनाशक ग्रीर सुगध देनेवालें द्रव्य के समान किया जाता है। चोट तथा मोच में भी अन्य द्रव्यों के साथ पीसकर इसके गरम लेप का व्यवहार किया जाता है।

[भ० दा० व०]

मद्रास प्रात के अतर्गत उत्तरी अर्काट जिले में वेलोर तालुके में एक नगर तथा दक्षिण रेलवे का एक स्टेशन है। यहपलार नदी के दक्षिणी किनारे पर वेलोर से ३० मील तथा मद्रास से ११२ मील दूर स्थित है (स्थित १२°४६' उ० अक्षाश तथा ७६° ४३' पू० देशातर)। पहले यह नील के व्यापार का केंद्र था, अब यहाँ से तेल, घी तथा अन्य खाद्य वस्तुएँ मद्रास भेजी जाती है। यहाँ की मुख्य व्यापारी जाति 'लवाई' है।

वहुत ऊँचा त्रावुर मीनार ऐतिहासिक दृष्टि से प्रसिद्ध है। भूतकाल में यहाँ वहुतसी भयकर लडाइयाँ लडी गईथी। नगर की जनसंख्या १६०१ई० में १५,६०३थी, पर १६५१ई० में यह ३६,६६२ हो गई जिसमें २०,३१२ महिलाएँ थी। यहाँ उद्योग, व्यापार तथा नौकरियों में लगभग वरावर संख्या में लोग लगे हुए हैं। [ह० ह० सि०]

भागि (३४०-३७१) मिलान के विशय, जन्म त्रीव्ज मे। प्राचीन ईसाई धर्म के अगस्तिन, जेरोम और ग्रेगरी महान् की श्रेणी के सत। इन्होंने धार्मिक भावना से ओतप्रोत पर सरल वोधगम्य भाषा में अनेक भजनो की रचना की जो वाद के भजनो के लिये आदर्श सिद्ध हुए। इनके पिता प्रीफेक्ट और माता विदुपी एव दयावान स्त्री थी। इन्हें रोम में शिक्षा मिली थी, तदुपरात मिलान के विशय हुए। अपना धन इन्होंने गरीवो में वॉटकर ईसाई धर्म के प्रचार में अपना जीवन लगा दिया।

[स० च०]

श्रीभी ३२६ ई० पू०, सिकदर का समकालीन श्रौर तक्षशिला का राजा। सिकदर ने जब सिंधुनद पार किया तब श्राभी ने श्रपनी राजधानी तक्षशिला में चाँदी की वस्तुएँ, भेड़े श्रौर वैल भेट कर उसका स्वागत किया। चतुर विजेता ने उसके उपहारों को श्रपने उपहारों के साथ लौटा दिया जिसके फलस्वरूप श्राभी ने श्रागे का देश जीतने के लिये उसे ४००० श्रनुपम योद्धा प्रदान किए। श्राभी को उदार विजेता ने फिर भेलम श्रौर सिंधुनद के द्वाव का शासक नियुक्त किया।

[ग्रो० ना० उ०]

भ्यावता सस्कृत में इसे अमृता, अमृतफल, आमलकी, पचरसा इत्यादि, अमृतकि में एव्लिक माइरोबालान तथा लैटिन में फिलैथस एवेलिका कहते हैं।

यह वृक्ष समस्त भारत के जगलो तथा बाग बगीचो मे होता है। इसकी ऊँचाई २० से २५ फुट तक, छाल राख के रग की, पत्ते इमली के पत्तो जैसे, कितु कुछ बड़े तथा फूल पीले रग के छोटे छोटे होते हैं। फूलो के स्थान पर गोल, चमकते हुए, पकने पर लाल रग के, फल लगते है, जो आँवला नाम से ही पुकारे जाते है। वाराणसी का आँवला सब से अच्छा माना जाता है। यह वृक्ष कार्तिक में फलता है।

श्रायुर्वेद के अनुसार हरीतकी (हड) श्रीर श्रांवला दो सर्वोत्कृष्ट श्रोषियाँ है। इन दोनों में श्रांवले का महत्व श्रिषक है। चरक के मत से शारीरिक श्रवनित को रोकनेवाले श्रवस्थास्थापक द्रव्यों में श्रांवला सबसे प्रधान है। प्राचीन ग्रथकारों ने इसको शिवा (कल्यागुकारी), वयस्था (श्रवस्था को बनाए रखनेवाला) तथा धात्री (माता समान रक्षा करनेवाला) कहा है।

इसके फल पूरा पकने के पहले ही व्यवहार मे म्राते है। वे ग्राही (पेटभरी रोकनेवाले), मूत्रल तथा रक्तशोधक वताए गए है। कहा गया है कि ये अतिसार, प्रमेह, दाह, कॅवल, अम्लपित्त, रक्तपित्त, अर्श, वद्धकोष्ठ, ग्रजी गों, ग्ररुचि, श्वास, खाँसी इत्यादि रोग को नष्ट तथा दृष्टि को तेज, वीय को दृढ और आयु की वृद्धि करते हैं। मेधा, स्मरणशक्ति, स्वास्थ्य, यौवन, तेज, काति तथा सर्ववलदायक भ्रोपिधयो में इसे सर्वप्रधान कहा गया है। इसके पत्तो के क्वाथ से कुल्ला करने पर मुंह के छाले ग्रीर क्षत नष्ट होते है। सूख फलो को पानी मे रात भर भिगोकर उस पानी से आँख धोने से सूजन इत्यादि दूर होती है। सूखे फल खूनी ग्रतिसार, ग्रॉव, ववासीर ग्रौर रक्तिपत्त में तथा लोहभस्म के साथ लेने पर पाड़रोग ग्रौर ग्रजीर्ण में लाभदायक माने जाते हैं। ग्रॉवला के ताज फल, उनका रस या इनसे तैयार किया शरवत शीतल, मूत्रल, रेचक तथा ग्रम्लिपत्त को दूर करनेवाला कहा गया है। श्रायुर्वेद के अनुसार यह फल पित्तशामक है श्रीर सिववात में उपयोगी है। ब्राह्म रसायन तथा च्यवनप्राश, ये दो विशिष्ट रसायन आवले से तैयार किए जाते है। प्रथम मनुष्य को नीरोग रखने तथा अवस्थास्थापन में उपयोगी माना जाता है तथा दूसरा भिन्न भिन्न अनुपानो के साथ भिन्न भिन्न रोगो, जैसे हृदयरोग, वात, रक्त, मूत्र तथा वीर्यदोप, स्वर-क्षय, खाँसी ग्रीर श्वासरोग मे लाभदायक माना जाता है।

श्राधुनिक अनुसधानों के अनुसार श्रांवला में विटैमिन सी प्रचुर मात्रा में होता है, इतनी अधिक मात्रा में कि साधारण रीति से मुख्वा वनाने में भी सारे विटैमिन का नाश नहीं हो पाता। सभवत श्रांवलें का मुख्वा इसीलियें गुणकारी है। श्रांवलें को छाँह में सुखाकर श्रीर कूट पोसकर सैनिकों के श्राहार में उन स्थानों में दिया जाता है जहाँ हरी तरकारियाँ नहीं मिल पाती। श्रांवलें के उम श्रचार में जो श्राग पर नहीं प्राया जाता

ग्रतस्तर (एडोडर्म) में प्राय तीन ही प्रकार की कोशिकाएँ पाई जाती हैं। सच्या में सबसे ग्रधिक पोपिकोशिकाएँ होती है। ये रभाकार ग्रीर ऊँची होती हैं तथा इनके स्वतत्र तलो से कई कूटपाद निकलते हैं। इनके द्वार ये उन भोजनकर्णो का ग्रतर्ग्रहरण करती है जो समुद्र मे पाए जाते हैं। मीठे (अलवर्ण) पानी के ग्रातरगुहियो मे बहुधा पोपिको-गिकाग्रो में शैवाल (एलजी) पाए जाते हैं। इनके साथ ग्रातरगुही का महजीवन का सबय होता है।

पोपिकोशिकाग्रो के बीच बीच में कुछ छोटी ग्रथिकोशिकाएँ होती है, जिनसे पाचक रस उत्पन्न होकर ग्रातरगुहा में जाता है ग्रौर कुछ मीमा तक भोजन के पाचन में सहायक होता है। सभवत इसी रस के कारण जीवित शिकार ग्रवसन्न भी होते हैं।

मध्यश्लेप (मीजोग्लिया) की रचना विभिन्न होती है। बहुधा यह पतले रलेण्मक के स्तर जैसा होता है, कुछ में यह कड़ी उपास्थि जैसा होता है ग्रीर कुछ में लगभग तरल। यह विना कोशिका का ही होता है, किंतु बहुधा इसमें कुछ स्वतत्र कोशिकाएँ पाई जाती है, जो बाह्य स्तर या अतस्तर में इममें ग्रा जाती है। कुछ ग्रातरगुहियों में कोशिकाग्रों के ग्रितिरक्त ग्रनेक ततु भी पाए जाते हैं, जो कभी भी पेशीय प्रकृति के नहीं होते ग्रीर जिनके कार्य के विपय में निश्चयपूर्वक कुछ कहना कठिन है।

उपनिवेशो (कॉलोनीज) का निर्मारा तथा बहरूपता—जलीयक, स्वर्णछत्रिक, ग्रॉरेलिया, मेट्रीडियम तथा श्रन्य समुद्रफूल (ऐनिमोन) उन ग्रातरगृहियों में हैं जिनका प्रत्येक सदस्य स्वतत्र, ग्रर्थात् एक दूसरे से प्यक् होता है। किंतु सुकुमार (ग्रोबीलिया) के पालिप में कई जीव एक दूसरे से सबद्ध होकर रहते हैं। इनकी ग्रातरगुहाएँ एक दूसरे से सबधित होती हैं, प्रतिकिया में भी कुछ सामजस्य होता है और यही नहीं, प्राणियो के वीच थोडा श्रम का विभाजन भी होता है। मुखवाले पालिप भोजन करते हैं, छत्रिक निर्माण नहीं करते, मुखरहित पालिप भोजन नहीं ग्रहण करते, छत्रिक निर्माण करते ह । सुकुमार मे छत्रिक भी इस जाति का एक यलग रूप है। इस प्रकार कम से कम तीन रूप या सरचनावाले सदस्य एक सुकुमार की ही जाति में हुए। किसी जाति में जब सदस्य एक से श्रधिक रूपो मे पाए जाते हैं तो इसको बहुरूपता कहते हैं। छत्रिक तथा पालिप की वहुरूपता पीढियों के एकातर एा से सवधित है, पालिप तथा कुड्मसजीव (ब्लास्टोस्टाइल) की वहरूपता उपनिवेशनिर्माण के कारण हैं। कई जातियों में एक ही उपनिवेश में कई प्रकार के प्राग्गी होते हैं। जलीयक वर्ग के निनालघरगएा (साइफोनोफोरा) में बहुरूपता का जो विकास देखने मे आता है वह पूरे जतुससार मे कही और नही दिखाई पडता। उदाहरएा के लिये, समुद्रशालि (हैलिस्टेमा) वर्ग मे कुछ सदस्य छोटे गुव्वारे के आकार के होते हैं, जो वायु से भरे होने के कारण हलके होते है ग्रीर इन्हीं के कारण पूरी वस्ती उलटी तैरती है, कुछ पत्ती जैसे चपटे होते है, कुछ सम्ख होते है, कुछ मे स्पर्शिकाएँ बहुत बडी होती है ग्रीर वहुधा मुख नही होते, कुछ जननागो से युक्त होते है, कुछ नहीं। इसी प्रकार अन्य निनालवरगरा (साइफोनोफोरा) में भी भिन्न-भिन्न रूप के सदस्य होते हैं। पुष्पजीवी (एथोजोग्रा) या प्रवाल बनाने-वाले स्रातरगृहियो मे वहुरूपता इस सीमा तक विकसित हो गई है कि कभी कभी यह सदेह होता है कि एक ही वस्ती के विभिन्न शारीरिक रच-नावाल प्राणी वास्तव में भ्रलग भ्रलग सदस्य है या बहुविकसित भ्रग, जो मिलकर एक बहुविकसित सदस्य की रचना करते हैं। इस प्रकार निना-लवरगरा (साइफोनोफोरा) में वहु-ग्रग-सिद्धात (ग्रर्थात् ये विभिन्न रूप ग्रग है, नदस्य नहीं) तथा वहु-सदस्य-सिद्धात (ग्रर्थात् विभिन्न रूप सदस्य है, अग नहीं) की समस्या का प्रारम हो गया है।

वर्गीकरण—ग्रातरगृही को तीन वर्गों मे विभाजित किया जाता है जलीयकवर्ग (हाडड्रोजोग्रा), छित्रकवर्ग (स्काईफोजोग्रा) तथा पुष्पजीवी (ऐथोजोग्रा या एक्टीनोजोग्रा) । जलीयकवर्ग के ग्रतगंत जलीयक, मुकुमार तथा ग्रनेक जीव ग्राते हैं, जिनमें साधारणत छित्रक तथा पालिप दोनो रूप पाए जाते हैं। छित्रकवर्ग में छित्रक का विकास होता है, किंतु पालिप ग्रविकसित रह जाता है। इसके ग्रतगंत जेली मछिलयाँ रखी जाती हैं। पुष्पजीवी में पालिप सुविकसित होता है, किंतु छित्रक ग्रनुपस्थित

होता है। इस वर्ग मे समुद्रफूल, प्रवाल निर्माण करनेवाले ग्रातरगृही ग्रादि रखे जाते हैं। पहले इसमें एक चौथा वर्ग पक्षवाही (टीनोकोरा) भी रखा जाता था, किंतु ये जतु अन्य ग्रातरगुहियों से इतने भिन्न होते हैं कि इनको ग्रव ग्रातरगुहियों से ग्रलग एक पृथक् प्रसृष्टि में ही रखा जाता है।

[उ० श० श्री]

स्थिति अशिष्ट किया पिर्चिमी द्वीपपुज का एक द्वीप है, जो वाखुडा तथा रिडोडा सहित लीवार्ड द्वीपसमूह (ब्रिटिश) का एक प्रात है। स्थिति १७° ६′ उ० अ०, ६१° ४५′ पू० दे०, क्षेत्रफल १०८७५ वर्ग मील, जनसंख्या ५४,२२८ (सन् १६५६ ई०)। इस द्वीप का पता सन् १६४३ ई० में कोलवस ने पाया था। यहाँ की श्रीसत वापिक वर्षा ४५′ है, परतु ग्रधिकाश समय तक प्राय सूखा पडता है। सन् १६४० ई० में सयुक्त राज्य, अमरीका ने ब्रिटेन से यहाँ पर नौसेना एव वायुसेना का एक अड्डा बनाने का अधिकार ६६ वर्ष के लिये प्राप्त किया। सेंट जॉन (जनसंख्या ११,०००) इसकी राजधानी है। इसका मुख्य निर्यात चीनी, छोग्रा, अनानास तथा रुई है, जिसमें चीनी का अनुपात ६० प्रति शत है। [न० कि० प्र० सिं॰]

आंतिगोनस कीक्लोध्स (ई०पू० ३८२-३०१) सिकदर काएक सेनापित जिसने युद्ध में एक आँख लोकर

'कीक्लोप्स' की उपाधि प्राप्त की। यह मकदुनिया का निवासी था और सिकदर के साम्राज्यविभाजन से उसे फिगिया, लीसिया और पैफीलिया के प्रात मिले। पिदकस की मृत्यु के पश्चात् उसे सुसीयाना भी मिल गया। यूमेनेस के विरुद्ध युद्ध में उसने ग्रातिपातर, श्रातिगोनस तथा श्रन्थ यूनानी सेनापितयों को हराया। पिश्चमी एशिया पर श्रिधकार होने पर उसे सिकदर द्वारा लूटा हुआ ईरानी राजकोष सूसा में प्राप्त हुआ। इसकी बढती हुई शक्ति को तालमी, सेल्यू कस तथा अन्य यूनानी सेनापितयों ने मिलकर रोकना चाहा। आतिगोनस उसके विरुद्ध सफल हुआ और उसने सम्राट् की पदवी धारण की। ई० पू० ३०१ में इप्सस के युद्ध में इसे वीरगित प्राप्त हुई। यह कला और साहित्य का प्रेमी था। इसका नाम मोनो कथालमस भी है।

स०ग्र०-केष्रिज प्राचीन इतिहास, भाग ६।

[बै० पु०]

श्रांतिगोनस गोनातस (ल० ई० पू० ३१६-२३६) म्राति-गोनस कीक्लोप्स का पौत्र म्रौर दिमेत्रियस का पुत्र जिसका जीवनकाल सघर्षमय रहा। ई० पू० २५३ में म्रपने पिता की मृत्यु पर उसने प्रजा का नेतृत्व किया म्रौर ई० पू० २७६ में पिरस गालवालों को हराकर म्रपना पतृक राज्य प्राप्त किया। दो वप वाद फाइरस ने इसे छीन लिया, पर उसकी मृत्यु के पश्चात् म्रातिगोनस को पुन म्रपना राज्य मिल गया। पिरस के पुत्र सिकदर के साथ इसका सघर्ष ई० पू० २६३ से २५५ तक चलता रहा म्रौर इसे कुछ समय के लिये म्रपने राज्य से हाथ धोना पडा, पर म्रत में यह पुन सफल हुम्रा। इसके जीवन के म्रतिम दिन सुख म्रौर शांति से बीते। यह कलाप्रेमी होने के कारण विजेष

स०ग्र०—केंब्रिज प्राचीन इतिहास, भाग ६, टार्न त्रातिगोनस गोनातस, केंब्रिज। [वै॰ पु॰]

सिकदर महान् का एक सेनापित और उसकी ओर से कार्यवाहक शासक। इसे अरस्तू से शिक्षा मिली थी। मकदुनिया के सम्राट् फिलिप का यह विश्वासपात्र था। यूनान से पूर्व की ओर प्रस्थान करते समय सिकदर इसे मकदुनिया और यूनान का कार्यवाहक शासक नियुक्त कर गया था। इसने थ्रेस और स्पार्ता के विद्रोह को दवाया। सिकदर की मृत्यु के बाद इसने मकदुनिया के शासन का पूर्ण भार अपने ऊपर ले लिया। लामियन के युद्ध में इसने यूनानियों को बुरी तरह हराया जो स्वतत्र होने का प्रयास कर रहे थे। ई० पू० ३२१ में इसने अपने को शासक घोपित किया और दो वर्ष बाद ई० पू० ३१६ में इस-की मृत्यु हो गई।

स०ग्र०-केन्निज प्राचीन इतिहास, खड ६।

हुग्रा है, जिनके दोनो पाञ्चों में चितेरो श्रीर उसकी भिगनी की श्राकृतियाँ वनी है।

चित्रकता के इतिहास में जान ग्राइक ने चित्रण की सामग्री में इतिहास के प्रयोग का ग्राविष्कार कर एक कार्ति कर दी। यह ग्राविष्कार दोनों भाइयों का सयुत्त था। वैसे, मूलत इसके ग्राविष्कार का श्रेय समवत उनको नहीं है। ग्राइकों के पहले भित्तिचित्रण की परपरा यह थी कि ग्राइतियाँ समतल स्विणिम पृष्ठभूमि से ग्रागे को वगैर गहराई (पर्स्पेक्टिव) के उमार ली जाया करती थी। स्वय फान ग्राइक ने भी पहले इसी तकनीक का ग्रानुसरण किया। पर जैसे जैसे उसका कलाविषयक ग्राम्यास ग्रीर सूभ वढती गई वह ग्रूप का ग्रकन ग्राविक स्वाभाविक करता गया। पहले जल के साथ मिश्रित रगों की पृष्ठभूमि चिटख जाया करती थीं, पर ग्रव तेत की स्निग्यता से वह जमी रहने लगी। इससे चित्रण की शैली ने एक नया उग भरा।

ग्रपनी चिती ग्राकृतियो में पर्सेविटव या गहराई देने के लिये उसने जिस उपाय का ग्राविष्कार किया उससे ग्रनेक कलासमीक्षको ने उसे श्रावृनिक चित्रए का जनक घोषित किया है, कारएा, श्रपनी नई शैली से उसने चित्रए। के तकनीक को एक नई दिशा दी जिसने ग्रानेवाली पीढी को नेदरलैंड श्रीर इटली के पुनर्जागरएकालीन कलायुरीएगो की कृतियो को ग्रमर कर दिया। फान ग्राइक की खोजो का उपयोग उन्होने ही किया। काँच पर किए अपने चित्रगों में उसने जिस तकनीक का उपयोग किया वह उसका निजी था। उसके रग वडे हलके मिले होते थे पर इस प्रकार चिपक जाते थे कि उनका मिटना भ्रसभव हो जाता था। प्रव तक पच्ची-कारी में रग डालने के वजाय छोटे छोटे जीशे के विभिन्न रगो के ट्कडे जोड लिए जाते थे। यह सही है कि काया की कुछ भावभगियों को ग्राभ-व्यवत करने में यह तकनीक सदा सफल नहीं हो पाती थी, विशेषकर नग्नाकृतियों के ग्राकलन में, परतु ग्राइक द्वारा ग्रनुष्ठित जैली में चेहरे, वसनो तथा कलाकृतियो का श्रकन और प्रकाश तथा छाया का प्रक्षेपण श्रपेक्षाकृत कही सुदर होने लगा। इसका प्रमाण स्वय उसके श्रीर उसके शिष्यों के अकन है। फान आइक के अनेक चित्र आज भी सुरक्षित है-गिरजाघरो मे, सग्रहालयो श्रौर निजी सग्रहो मे। जान फान श्राइक मसाइक में जनमा श्रीर ब्रुग्स (नेदरलैंड्स्) में मरा।

स०प्र०—जी॰ एफ॰ वागेन ह्यूवर्ट ऐड जोहान फान ग्राइक, १८२२, गार्टिन कात्वे दि फान ग्राइक्स ऐंड देयर फालोग्रर्स, १६२१, एनसाइक्लो-पीडिया ब्रिटैनिका, खड ६, १६५६। [भ० श० उ०]

आहजनहावर, ख्वाइट डेविड (१८९०) सयुक्त राज्य श्रमरीका के ३४ वे राष्ट्रपति। इन्होने १६९१ में सेना में प्रवेश किया श्रौर निरतर उन्नित करते चले गए। पहले महायुद्ध में भी इन्होने भाग लिया था श्रौर दूसरे महायुद्ध के समय तो ये विख्यात जनरल ही हो गए थे। दूसरे महायुद्ध से पहले ही १६३५ ई० में जनरल मैंक श्रार्थर ने श्राइजनहावर को फिलिप्पाइस में सेना का उपपरामर्गदाता नियुक्त कर दिया था। दूसरे महायुद्ध में जनरल श्राइजनहावर ने श्रनेक प्रशसनीय कार्य किये। जनरल माटगोमरी श्रौर जनरल श्राइजनहावर ने ब्रिटिश श्रौर श्रमरीकी सेनाश्रो का उल्लेखनीय सचालन किया।

युद्ध से लीटने के वाद आइजनहावर अमरीका में अत्यत लोकप्रिय हो गए थे और जब वे न्यूयार्क सिटी में पहुँचे तब करीव ४० लाख जनता ने जनका स्वागत किया। १६५५ के चुनाव में आइजनहावर रिपिटलकन (प्रजातत्रीय) दल की और से अमरीका के प्रेसिडेट चुन लिए गए। दूसरी वार भी वे वहाँ के प्रेसिडेट चुने गए। जनका विशेष प्रयाम अधिक से अधिक पश्चिमी मिन राष्ट्रों को रूस के मुकावले प्रवल बनाना रहा है जिसमें अवित के सतुलन के फलस्वरूप विश्व में शांति वनी रहे। [आं० ना० ७०]

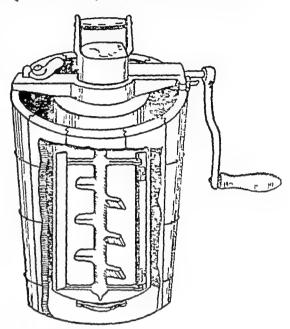
आह्मकीम (एक प्रकार की मलाई की कुरफी) दूव, तीम, चीनी ग्रीर मुगध के मिश्रण को ठटा करके जमा देने ने वनती है। साने में यह श्रति स्वादिष्ट होती है ग्रीर स्वच्छना से बनाई

जाने पर यह स्वास्थ्यप्रद भ्राहार है। यूनाइटेड स्टेट्स (ग्रमरीका) में लगभग म करोड मन ग्राइमकीम प्रति वर्ष खपती है।

घर पर ब्राइसकीम बनाने के लिये जमानेवाली मजीनों का प्रयोग किया जाता है, जिन्हें फीजर कहते हैं। यह लोहें की कलईदार चादर का, ढक्कनदार, वेलनाकार डिब्बा होता है जो काठ की वालटी में रखा रहता है। मजीन का हैंडिल घुमाने से डिब्बा नाचता है और इसके भीतर लगे लकड़ी के फल उलटी और घूमते हैं। डिब्बे में दूच तथा अन्य वस्तुओं का समिश्रित घोल रहता है, वाहर वर्फ और नमक का मिश्रए। वर्फ और नमक का मिश्रए। वर्फ से कही अविक ठढा होता है और उसकी ठढक से वरतन

के भीतर का दूघ जमने लगता है। पहले पहल वरतन की दीवार पर दूच जमता है। उसे भीतर घूमनेवाली लक-डियाँ खुरचकर दूव मे मिला देती हैं। इस प्रकार दूध थोडा थोडा जमता चलता है ग्रीर शेप दूध में मिलता जाता है। कुछ समय मे सारा दूध जम जाता है, परतु भीतरी लकडी के घूमते रहने से वह पूरा ठोस नहीं हो पाता। इस ग्रवस्था के वाद हैडिल घुमाना वेकार है।

विद्या ग्राइसकीम के लिये निम्नलिखित ग्रनुपात में वस्तुएँ मिलाई जा सकती है = छटाँक कीम, ४ छटाँक दूध, ४ छटाँक संघनित दुग्ध (कडेस्ड



आइसकीस जमाने की घरेलू मकीन वीच के फलदार दड से दूघ ग्रादि का मिश्रण मथ उठता है। इसकी ग्रगल वगल लगे काठ छटककर वरतन के भीतरी पृष्ठ पर से जमी ग्राइसकीम को खुरच लेते हैं, जिससे दूध के नए ग्रश को जमने का ग्रवसर मिलता है।

मिल्क) या उसके वदले में उतनी ही रवडी (श्रर्थात् उवालकर खूव गाढा किया हुआ दूध), ३ छटाक चीनी और इच्छानुसार सुगध (गुलावजल या वैनिला एसेस या स्ट्रॉवेरी एसेस आदि) तथा मेवा, पिस्ता, वादाम या काजू अथवा फल। यदि पूर्वोक्त ४ छटांक दूध में एक चुटकी अरारोट (पहले अलग थोडे से दूध में मसलकर) मिला लिया जाय और उस मिश्रर् को उवाल लिया जाय तो अधिक अच्छा होगा। स्मररा रहे कि सघनित दूध के वदले रवडी डालने से स्वाद उतना अच्छा नहीं होता। ठढा होने पर सव पदार्थों को एक में मिलाकर सुगध डालनी चाहिए। (कीम वह वस्तु है जिससे मक्खन निकलता है, दूध को कीम निकालनेवाली मंगीन में डालकर मंशीन को चालू करने पर मक्खनरहित दूध अलग हो जाता है और कीम अलग।) डेयरी से कीम खरीदी जा सकती है। कीम न मिले तो उवले दूध को कई घटे स्थिर छोडकर ऊपर से निकाली गई मलाई और चिकनाई से काम चल सकता है, परतु स्वाद में अतर पड जाता है।

वाहरी वालटी के लिये वर्फ को नुकीले काँटे ग्रौर हथांडो से छोटे छोटे टुकडो में तोड डालना चाहिए (या काठ के हथांडे से चूर करना चाहिए)। टुकडे ग्राघा इच या पौन इच के हो, कोई भी एक इच से वटा न रहे। दो भाग वर्फ में एक भाग पिसा नमक पडता है। थोडी वर्फ, तब थोटा नमक, फिर वर्फ ग्रौर नमक, इसी प्रकार ग्रत तक पारी पारो से नमक ग्रौर वर्फ डालने रहना चाहिए। ध्यान रहे कि दूववाले वरतन में नमक न घुनने पाए। वर्फ ग्रौर नमक के गलने से ही ठडक उत्पन्न होती है।

वडे पैमाने पर आइसकीम वनाने के लिये मगीनो का प्रयोग किया जाता है। इसमें सात आठ इच व्यास की एक ननी होती है, जिसके भीतर खुरचनेवाली लकडियाँ लगी रहती है। इम नली में एक श्रोर से दूध आदि का मिश्रग् धुमता है, दूमरी श्रोर से तैयार आउनकीम, जिसमें केवल

कहलाते हैं। मनुष्यों में रोग का सक्रमण भोजन और जल द्वारा होता है, जिनमें जीवाणु मिक्खियों या रोगवाहकों के हाथों से पहुँच जाते हैं। ग्राधुनिक स्वास्थ्यप्रद परिस्थितियों द्वारा रोग का बहुत कुछ नियत्रण किया जा चुका है। पिछले कई वर्षों में इस रोग की कोई महामारी नहीं फैली है, किंतु ग्रव भी जहाँ तहाँ, विशेषकर ऊष्ण प्रदेशों में, रोग होता है।

जीवाणु शरीर में प्रवेश करने के पश्चात क्षुद्रात में 'पायर के क्षेत्रो' में वम जाते हैं ग्रीर वहाँ ग्रितगलन उत्पन्न करते हैं, जिसके कारण वहाँ त्रण वन जाता है। कुछ जीवाणु रक्त में भी पहुँच जाते हैं जहाँ से उनका सवर्धन किया जा सकता है, विशेषकर पहले सप्ताह मे। छिघर में इस प्रकार जीवाणुग्रों के पहुँचने से ग्रन्य क्षेत्रों में गौण सक्तमण उत्पन्न हो जाता है, उदाहरणत लिसका ग्रियों, यक्तत, प्लीहा ग्रीर ग्रस्थिमज्जा मे। पित्त-निका म सक्रमण ग्रत्यत महत्वपूर्ण है, क्योंकि वहाँ से जीवाणु ग्रविकाधिक सक्या में ग्रात्र में पहुँचते हैं तथा नए नए व्रण उत्पन्न करते हैं ग्रीर मल में ग्रविकाधिक जीवाणु जाते हैं।

प्रथम सक्रमण से १० से १४ दिन तक मे रोग उभडता है।

लक्षरा—इस रोग का लक्षरा है मद ज्वर जो घीरे घीरे वढता है। ग्रारम में वेचैनी या पेट में मद पीडा, सिरदर्द, तवीयत भारी जान पडना, भूख न लगना, कफ ग्रौर कोष्ठवद्धता। चार पॉच दिन बाद ज्वर ग्रँतिरया सा हो जाता है ग्रौर ताप १०२ से १०४ डिगरी फारनहाइट के बीच घटता वढता है। लगभग सातवे दिन शरीर के विभिन्न भागों में ग्रालपीन के सिर के वरावर गुलावी दाने दिखाई पडते हैं। ये दाने विशेपकर वक्ष के सामने ग्रौर पीछे की ग्रोर दिखाई देते हैं। प्लीहा ग्रौर यकृत भी कुछ बढ जाते हैं ग्रौर रोगी कुछ वेहोश सा दिखाई देता है। नाडी इस ग्रवस्था में प्राय मद रहती है। कुछ मानसिक लक्षरा, जैसे वेचैनी, विछौने की चादर को या नाक को नोचना ग्रौर प्रलाप भी उत्पन्न हो जाते हैं। रोग की ग्रविध प्राय ६ से द सप्ताह तक हुग्रा करती है। रोग के लक्षरा उसी प्रकार कम होते हैं जिस प्रकार प्रारभ में वे घीरे धीरे वढते हैं।

विशिष्ट प्रतिजीवास्मुक चिकित्सा के प्रारंभ के पूर्व इस रोग के ३० प्रति शत रोगियों की मृत्यु हो जाती थी, किंतु क्लोरैफेनिकौल नामक ग्रोपिब के प्रयोग से ग्रव हम, यदि उपयुक्त समय पर निदान हो जाय और उचित चिकित्सा प्रारंभ कर दी जाय, प्रत्येक रोगी को रोगमुक्त कर सकते हैं।

मृत्यु प्राय ऐसे उपद्रवो के कारण होती है जैसे आत्र में छिद्रण (छेद हो जाना), रक्तप्रवाह, असाध्य अतिसार तथा तीव्र कर्णपटहार्ति । मानसिक लक्षणों से कोई वुरे परिणाम नहीं होते, यद्यपि रोगी के सबधी लोग उससे बहुत डर जाते हैं । मृत्यु का विशिष्ट कारण चर्म की रक्तवाहिनी केशिकाओं का प्रसार होता है, जो जीवाणु द्वारा उत्पन्न विपो का परिणाम होता है । इसके कारण भीतरी अगो को, विशेषकर हृदय को, पर्याप्त रक्त नहीं मिल पाता । आजकल इस उपद्रव की भी सतोषजनक चिकित्सा की जा सकती है ।

निदान—रोग की विशिष्ट प्रारभ विधि से, जिसका ऊपर वर्णन किया जा चुका है, रोग का सदेह करना सरल है, किंतु वैज्ञानिक निदान के लिये जीवागुग्रो का सवर्यन करना या प्रतिपिडों का प्रचुर सख्या में देखा जाना ग्रावश्यक है। प्रथम सप्ताह में रक्त से जीवागु सर्वधित किए जा सकते हैं। वैज्ञानिक निदान का यही ग्रच्क ग्राधार है। रोग के १० दिन के पश्चात् मल ग्रीर मूत्र से भी जीवागुग्रो का सवर्धन किया जा सकता है। इस ग्रवस्था में समूहक प्रतिकिया (ग्रग्लूटिनेशन टेस्ट), जिसको विडल परीक्षण भी कहते हैं, प्राय सकारात्मक मिलती है। जाँच के नकारात्मक होने का कोई मूल्य नहीं, क्योंकि दस से १५ प्रति शत रोगियो में यह जाँच रोग के पूर्ण काल भर नकारात्मक रहती है।

रोगरोधन—इस रोग की वैक्सीन (टी० ए० वी०) के प्रयोग से रोग में विशेष कमी हुई है, विशेषकर सैनिक विभाग में, जहाँ इसका प्रयोग अनिवार्य है और प्रत्येक सैनिक को इसके इजेक्शन दिए जाते हैं। अब सभी देशों में इसका प्रयोग किया जाता है और इसमें सदेह नहीं है कि इससे रोगधमता उत्पन्न होती है, जो ६ माम से एक वर्ष तक रहती है। ०२ से १ घन सेंटीमीटर वैक्सीन के, एक मप्ताह के अनर से, तीन वार इजेक्शन दिए जाते ह।

चिकित्सा—ग्रात्रिक ज्वर की चिकित्सा के लिये क्लोरैम्फेनिकील ग्रोषिं ग्रत्यत विशिष्ट प्रमािशात हुई है। रोग का निदान होते ही, शरीर-भार के प्रति किलोग्राम के लिये २५ से ३० मिलीग्राम के हिसाव से, रोगी को यह ग्रोषिं खिलाना प्रारंभ कर देना चाहिए ग्रौर ज्वर जतर जाने के तीन चार दिन पश्चात् तक खिलाते रहना चाहिए। इस चिकित्सा के बाद रोग का पुनराक्रमण कोई ग्रसाधारण वात नहीं है। इसिलये कुछ विद्वान् ज्वर जतरने के १० दिन पश्चात् तक ग्रोपिं देने का परामशं देते हैं। कुछ विद्वान् इस काल में वैनसीन देने के पक्षपाती हैं। यदि उपद्रव के रूप में प्रातिक (पेरिफेरल) रक्तावसाद हो जाय तो उसकी चिकित्सा खूकोड़ तथा सैलाइन को रक्त में पहुँचाकर सफलतापूर्वक की जा सकती है। हतकोची (सिस्टोलिक) रक्त दाब के ५० मिलीमीटर से कम हो जाने पर नौर-ऐड़ि नेलीन मिला देना चाहिए। रक्तस्राव होने पर रक्ताधान (ज्लड टैसफ्यूजन) करना चाहिए। ग्रात्रखिद्रण होने पर शत्यकर्म ग्रावश्यक है। ग्रत्यत उग्र दशाग्रो में स्टिराइडो का प्रयोग ग्रमेक्षित है।

पैराटाइफाइडज्वर—यह इतना श्रिधक नही होता,जितना श्रात्र ज्वर। पैराटाइफाइड-वी की अपेक्षा पैराटाइफाइड-ए श्रिधक होता है। यह रोग इतना तीव्र नही होता। क्लोरैफेनिकौल से लाभ होता है, किंतु टाइ फाइड के समान नही। वहुत से रोगी सामान्य चिकित्सा श्रीर उचित उपचर्या से ही श्रारोग्यलाभ कर लेते है। [वी० भा० भा०]

आंथोनी, पादुआ का संत (११६५-१२३१ ई०)। इनका जन्म लिस्वन में हुम्रा। पहले अगस्तिनीय सघ के सदस्य थे, किंतु १२२० ई० में उन्होंने फासिस्की सघ में प्रवेश किया। १२२१ ई० में म्रसीसी के सत फासिस से उनकी मेंट हुई। वाद में वह धर्मविद्या (थेम्रालोजी) के मध्यापक हुए तथा उत्तरी इटली में उपदेशक के रूप में ख्याति प्राप्त करने लगे। उनका देहात पादुम्रा (इटली) में हुम्रा। १२३२ ई० में उनको सत घोपित किया गया। वह कायलिक ईसाइयों के सर्वाधिक लोकप्रिय सतो में से हैं। उनका पर्व १३ जून को मनाया जाता है।

स०ग्र०—- श्रोजिलियय-स्मिथ, ई० सेट ऐथनी श्रॉव पादुश्रा ऐकार्डिंग टु हिज काटेपोरैरीज, न्यूयार्क, १९२६। [का० वु०]

आंथोनी, संत (२५०-३५६ ई०) ईसाई घर्म के सर्वप्रथम मठवासी। २७० ई० मे एकातवासी वनकर तपोमय जीवन व्यतीत करने लगे। बहुत से शिष्यो द्वारा अपना अनुकरण देखकर उन्होने मठवासी जीवन के सगठन के विषय में बहुत कुछ लिखा है। उन्होने आरियस का विरोध किया। उनका जन्म मघ्य मिस्न में तथा देहात वहाँ की मरुभूमि में हुआ था।

स०ग्र०—हर्टेलिंग, एल० वान० ऐटोनियस डर श्राइनसीडलर, इजबुक, १६२४। [का०वु०]

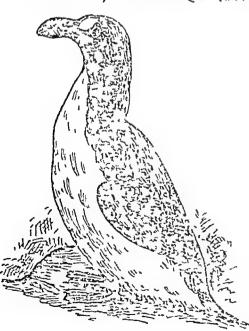
पूर्वी पिरेनीज का ग्रधंसत्तासपन्न राज्य है, जो फास तथा जंज के विश्वप के समिलित ग्रधिकार में है। यह फास के एरिज विभाग तथा स्पेन के लेरिडा प्रात के मध्य में स्थित है। इसका क्षेत्रफल १६१ वर्ग मील है। यहाँ के घरातल की ऊँचाई सागरतल से ६,५०० फुट से १०,००० फुट तक है। घरातल विषम तथा जलवायु कष्टकर है। यहाँ पर भेड तथा उसके पालने के लिये लहलहाते हुए चरागाह है, ग्रतएव यहाँ पशुपालन यथेष्ट उन्नति पर है। यहाँ के वस्त्र उद्योग तथा तवाकू सबधी उद्योग विश्वविख्यात हैं। फलद वृक्ष तथा लताएँ भी होती हैं। यहाँ के पर्वतो में लोहे एव सीसे (घानु) की खुदाई होती है। यहाँ की जनसख्या ५,२३१ तथा राजधानी ग्रदोरा है।

अद्भिक्लीज् आद्रोक्लुस, एक रोमन दास का नाम जो सम्राट् तिवेरियुस के समय हुम्रा। उसने म्रपने स्वामी की निर्दयता से तग ग्राकर, भागकर म्रफीका में एक गुफा में शरण ली। कुछ समय पश्चात् इस गुफा में एक लाँगडाते हुए शेर ने प्रवेश किया और म्राद्राक्लीज ने उसके पजे से एक वडा काँटा निकाल दिया। कुछ समय पश्चात् वह पकडकर सर्कस में सिंह के सामने फेक दिया गया। यह सिंह वही था

प्रकार से यह ग्रायुनिक भारत का प्रथम गजेटियर है। इमकी सर्वाधिक महत्ता यह है कि कट्टरना ग्रीर धर्मोन्माद के विरोध में हिंदू समाज, धर्म ग्रीर दर्गन को विगद गुएग्राही स्थान देकर प्रगतिशील ग्रीर उदात दृष्टि-कोएा की स्थापना की गई है। ग्रयुलफज्ल ऐसा प्रकाड विद्वान् ग्रन्य काल में भी सभव था, किंतु ग्राईन-ए-ग्रकवरी जैसा ग्रथ ग्रकवर के काल में ही सभव था, क्योंकि ग्रसाधारए। विद्वान् (इमीलिये वह ग्रल्लामी के विभूपए। से प्रतिष्ठित हुग्रा) ग्रीर ग्रसाधारए। सम्राट् का वौद्धिक स्तर पर उदात्त भावनाग्रों की प्ररेगा से पूर्ण समन्वय सभव हो सका था। ग्राईन-ए-ग्रकवरी पर सम्राट् की प्रशस्ति में मुख्यत ग्रतिशयोक्ति का दोप लगाया जाता है, किंतु ब्लाकमैन के कथनानुसार "वह (ग्रयुलफज्ल) प्रशसा करता है, क्योंकि उसे एक सच्चा नायक मिल गया है"। ग्रीर यह निविवाद है कि ग्रकवर-कालीन राजनीतिक, ग्राधिक तथा सामाजिक इतिहास के ग्रध्ययन के लिये ग्राईन-ए-ग्रकवरी एक कोश का महत्व रखता है। ग्रकवर के व्यक्तित्व ग्रीर इतिहास को तौलने के लिये वह तराजू में बाट के समान है।

आउग्सवर्ग- जर्मनी के पश्चिमी भाग में ववेरिया का एक शहर है। यह म्यूनिख से ३५ मील उत्तर-पश्चिम में वेरटाख तथा लेख नदी के सगम पर १५०० फुट की ऊँचाई पर वसा है। १४ ई० पू० मे श्रागस्टस वादशाह द्वारा रोमन साम्राज्य की चौकी (श्राउट-पोस्ट) के रूप में इसकी स्थापना हुई थी। ग्राउग्सवर्ग यूरोप का एक महत्वपूर्ण तथा सपन्न शहर था, क्योकि यह उत्तरी तथा दक्षिणी यूरोप को मिलानेवाले मार्ग पर था। १२७६ ई० मे यह एक सुदर साम्राज्यवादी शहर वन गया। १७०३ ई० में निर्वाचित ववेरिया राज्य द्वारा वमो से नष्ट किया गया तथा १८०३ की लडाई मे भी वहुत कुछ नष्ट हुम्रा । यहाँ का रेनेसाँ टाउनहाल, जिसमे गोल्डन हाल नामक सभा भवन भी है, जर्मनी में सबसे ग्रच्छा है। यह भवन १७३ फुट लवा, ४६ फुट चौडा तथा ५३ फुट ऊँचा है। अप्रैल, १९५४ ई० में सयुक्त राज्य की फीज ने इसको अपने श्रधिकार में कर लिया। यह नगर मध्ययुग में व्यावसायिक तथा व्यापारिक केंद्र के रूप में प्रसिद्ध था, परतु ग्राज ग्रौद्योगिक रूप में प्रसिद्ध हे। सूती उद्योग, कलपुर्जे, रासायनिक वस्तुएँ, यत्र, कागज की वस्तुएँ, चमडें के सामान, इजन तथा सोने चाँदी के सामान यहाँ वनाए जाते हैं। द्वितीय महायुद्ध में यह पोत के डीजल इजिन बनाता था । १९५० में इसकी जनसंख्या १,८४,१८३ थी। [न्० कु० सि०]

আক (ग्रॉक) वत्तक के समान, छोटा, समुद्रीय, टिट्टिभ (कारैड्रिइ-फॉर्मीज) वर्ग का पक्षी है। इसका शरीर गठा हुग्रा, पख् छोटे



म्राक पक्षी

यह त्रध तथा प्रशात महासागरो के उत्तरी भागो श्रीर ध्रुव महासागरो में पाया जाता है। श्रीर सँकरे, १२ से १८ परो की छोटी नाम तथा गरीर के पिछले भाग में श्रापस में भिल्ली से जुड, कुल तीन श्रॅंगुलियोवाले, पर होते हैं। पैरों की स्थिति शरीर के पिछल भाग में होने के कारण श्राक भूमिपरसीधे होकर चलता है। साधारणत इसके शरीर के ऊपरी भाग का रग काला श्रीर निचले का च्वेत होता है।

श्राक श्रानेक जातियों के होते हैं। इनका निवास श्रघ तथा प्रशात महा-सागरों के उत्तरी भागों श्रीर ध्रुव महासागरों में सीमित है। वर्ष के श्रिवक भाग को ये तट के पामवाले ममुद्र में विताने हैं। केवल शीत ऋतु में ये दक्षिण की श्रोर चले जाते हैं। इनका भोजन मुख्यत मछली तथा किठिन (ऋटेशियन) वर्ग के जीव, जैसे केकडे, भीगा, महाचिगट (लॉव्स्टर) इत्यादि होते हैं। इन्हें ये जल में गोता मारकर पकड़ते हैं। टापुश्रों श्रोर समुद्रतटीय पहाडियों में ये सतानोत्पत्ति के लिये वम जाते हैं। इनकी प्राय सव जातियाँ घोसला नहीं बनाती तथा एक जाति को छोड़कर वाकी सव जातियों के श्राक वर्ण में केवल एक श्रडा देते हैं। श्रडे से वाहर निकलने पर बच्चे काले रोएँदार परो से ढके रहते हैं। समुद्र में तो श्राक मौन रहते हें, पर सतानोत्पत्ति के लिये वसे उपनिवेशों में ये विचित्र प्रकार के स्वर निकालते हैं।

भीमकाय ग्राक ३० इच लवा होता था। परो के लिये ग्रधाधुध विकार किए जाने के कारण उनकी जाति १६वी सदी में लुप्त हो गई।

किं० जा० डा०

मिलेंड न्यूजीलैंड का सबसे वडा नगर है। यह प्रायद्वीप के बहुत सँकरे भाग में स्थित है। इस कारण दोनो तटो पर इसका अविकार है, परतु उत्तम वदरगाह पूर्वी तट पर है। ग्रास्ट्रेलिया से ग्रमरीका जानेवाले जहाज, विशेषकर सिडनी से वैक्वर जानेवाले, यहाँ ठहरते है। यह ग्राधुनिक बदरगाह है। यहाँ पर विश्वविद्यालय, कलाभवन तथा एक नि शुल्क पुस्तकालय है जो सुदर चित्रों से सजा है। इस नगर के ग्रास पास न्यूटन, पार्नेल, न्यू मार्केट तथा नौथकोट उपनगर बसे हैं। ग्राकलैंड की श्रावादी दिन प्रति दिन बढती जा रही है। इसका मुख्य कारण दुग्ध, उद्योग तथा ग्रन्य धधे हैं। ग्राकलैंड जहाज द्वारा ग्रास्ट्रेलिया, प्रशातद्वीप, दिक्षणी ग्रफीका, ग्रेट ब्रिटेन तथा सयुक्त राज्य ग्रमरीका से सबद्ध है ग्रौर रेलो द्वारा न्यूजीलैंड के दूसरे भागों से। यहाँ का मुख्य उद्योग जहाज बनाना, चीनी साफ करना तथा युद्धसामग्री बनाना है। इसके सिवाय यहाँ लकडी तथा भोजनसामग्री इत्यादि का कारवार भी होता है। यहाँ से लकडी, दूस के बने सामान, ऊन, चमडा, सोना ग्रौर फल बाहर भेजा जाता है। १९५२ में यहाँ की जनसख्या ३,३७,१०० थी। [नृ० कु० सि०]

अभाव से उत्पन्न इच्छा। साहित्यशास्त्र, व्याकरण तथा दशन में इस शब्द का एक विशिष्ट भ्रथ है। वाक्य से भ्रथं- ज्ञान करने के लिये वाक्य में भ्राए हुए शब्दों का परस्पर सबध होना चाहिए। यह सबध हो ऐसा तत्व है जिससे वाक्य की एकता बनी रहती है। श्रलग शब्द का प्रयोग करन पर उस शब्द के बारे में उत्सुकता होती है भ्रौर तभी इसका समाधान होता है जब उस शब्द को सुसबिधत वाक्य का ग्रग बना देते है। ग्रत ग्रपूर्ण प्रयोग से श्रोता के मन में जो उत्सुकता होती हे उसे श्राकाक्षा कहते है ग्रौर जिस शब्द से ग्राकाक्षा उत्पन्न होती है उसे साकाक्ष कहते है। साकाक्ष शब्दों से पूर्ण ग्रथं की ग्रभिव्यक्ति नहीं होती ग्रौर निराकाक्ष शब्दों के समूह से सार्थक वाक्य नहीं बनता। ग्रत वाक्य साकाक्ष शब्दों का एक निराकाक्ष समूह कहा जा सकता है।

आकारिकी अथवा आकार विज्ञान प्रयोगी में मॉर-

(च्याकार) + लोगस (=विवरण्)] शब्द वनस्पित विज्ञान तथा जतु विज्ञान के अतर्गत उन सभी अध्ययनों के लिये प्रयुवत होता है जिनका मुख्य विपय जीविपंड का आकार और रचना है। पादप आकारिकी में पादपों के आकार और रचना तथा उनके अगो (मूल, स्तभ, पत्ती, फूल आदि) एव इन अगों के परस्पर सवध और सपूर्ण पादप से उसके अगों के सवध का विचार किया जाता है। आकार विज्ञान का अध्ययन जनन तथा परिवर्धन के विभिन्न स्तरों पर जीविपंड के इतिहास के तथ्यों का केवल निर्धारण मात्र हो सकता है। परतु आजकल, जैसा सामान्यत समभा जाता है, आकारिकी का आधार अधिक व्यापक है। इसका उद्देश विभिन्न पादपवर्गों के आकार में निहित समानताओं का पता लगाना है। इमलिये यह तुलनात्मक अव्ययन है जो उद्विकासात्मक परिवर्तन और परिवर्धन के दृष्टिकों ण से किया जाता है। इस प्रकार आकारिकी पादपों के वर्गीकरण की स्थापना और उनके विकासात्मक अथवा जातिगत इतिहास के पूर्नीनर्माण में महायक है। आकारिकीय अव्ययन की निम्निलिवत पट्टिनर्रा है

भाग की जलवाय पिश्चिमी भाग की अपेक्षा अधिक सम है। इस राज्य की वार्षिक वर्षा का औसत ४२ इच है जो ग्रीष्म के पावस (मानसून), अतिम पावस तथा शीत ऋतु के मानसून से होती है। राज्य के पूर्वी भाग की वर्षा ५५ इच तथा पश्चिमी भाग की ३५ इच है।

मिट्टी — ग्राध्न प्रदेश में कई प्रकार की मिट्टियाँ पाई जाती है। समुद्रतटीय प्रदेश में उपजाऊ कॉप मिट्टी तथा बलुई मिट्टी मिलती है। उत्तर-पश्चिम के सोपानाश्म क्षेत्र में काली तथा लाल मिट्टी पाई जाती है। यहाँ ग्रनेक स्थानो पर भूरी मिट्टी भी मिलती है। ग्रधिक वर्षा तथा ग्रसम घरातल के कारण यहाँ मिट्टी का ग्रपक्षरण बहुत होता है।

वनस्पित—ग्राध्न प्रदेश में वनो का कुल क्षेत्रफल १,४६,१६,००० एकड है। यह ग्राध्न के कुल क्षेत्रफल का १६ प्र० श० है, जो सपूर्ण भारत के ग्रौसत (१५%) से ग्रधिक है। सागौन, कुसुम, रोजवुड तथा वॉस यहाँ के बनो में बहुतायत से मिलते है। ये सब पत्त भड़वाले वृक्ष हैं।

श्राव्र की मुख्य निर्दयाँ गोदावरी, कृष्णा तथा पेन्नार है। अनुमानत ये सब १५ करोड एकड फुट पानी प्रतिवर्ष बगाल की खाडी में डालती है। यहाँ की मुख्य बहुषधी योजनाएँ तुगभद्रा, नागार्जुनसागर, पेन्नार, पुलि-चिताला, कद्दाम, वामसद्रधा, कोइलसागर श्रादि है। श्राध्र में सिचाई के लिये विभिन्न प्रकार के साधनों का प्रयोग होता है। उनके द्वारा सिचित क्षेत्रों का विवरण इस प्रकार है राजकीय नहरं, ३०३६ लाख एकड, व्यक्तिगत नहरं, ६२,७२६ एकड, तालाव, २५६६ लाख एकड, कुएँ, ७५४ लाख एकड, दूसरे साधन, २५४ हजार एकड। सिचाई के इतने साधन होते हुए भी इस राज्य के श्रिधकतर भाग को श्रिनिश्चत एव श्रिनियमित पावस वर्षा पर निर्भर रहना पडता है।

कृषि—सन् १६५५-५६ में आध्र का कुल वोया गया क्षेत्र २७० लाख एकड था, यह सपूर्ण भारत की कुल वोई गई भूमि का ६ प्र० २० था। ७२ ३८ लाख एकड भूमि वजर थी। कृपि के अतिरिक्त कामो में लाई गई भूमि ३३ ३३ लाख एकड तथा चरागाहों के लिये उपयुक्त भूमि २८ ७८ लाख एकड थी। विविध प्रकार की मिट्टी एवं वर्षा के कारण आध्र के कृपि-उत्पादन भी विविध प्रकार के हैं। खाद्यान्न, तेलहन, तवाकू, गन्ना, मूँगफली, अडी तथा मसालों के उत्पादन में आध्र प्रदेश का भारतीय सघ में महत्वपूर्ण स्थान है। यह निम्न तालिका से विदित है

	•		
फ सल	क्षेत्रफल	उत्पादन	कुल भारती
	(हजार एकड में)	(हजार टनो में)	उत्पादन का प्र० श
धान	६३४६	४३१६	१३ २
ज्वार	६११८	१०५०	3 5 \$
दाले	४३५६	२८६०	२७
मूँगफली	२ न्१४	383	२४ =
वाजरा	१७४५	३६४०	१०३
मक्का	४७१	50	२७
रागी	5 5 X	३४५	838
तवाकू	३२१	१०७	8 88
ग्रडी	203	६५	ሂሩ 5
कपास	४०३४	१ २७	3 8
गन्ना	१६४	४५६	5 3
मिर्च	३६७	१०३	₹5 €
हल्दी	२३	३४	२५ ०

श्राध्न के अन्य उत्पादन केला, श्राम, नीवू, सतरा ग्रादि है।

त्राध्र में पशु महत्वपूर्ण है । १६५६ ई० में पशुस्रो की सख्या हजारो में इस प्रकार थी भैस १७२४४ १८, गाय ११२७६ १, वकरी ३६६३ ४१।

खिन न पदार्थं — ग्राध्र खिनज पदार्थों का विशाल भाडार है। यहाँ के मुख्य खिनज पदार्थ मैंगनीज, ग्रभ्रक, कोयला, लोहा, चूने का पत्थर, कोमाइट, ऐसवेस्टस ग्रादि हैं। यहाँ भारत का १० प्रति शत मैंगनीज निकलता है, जो मुख्यतया विशाखापट्टनम्, वेलारी, श्रीकाकुलम ग्रादि क्षेत्रों से ग्राता है। यहाँ का मुख्य ग्रभ्रक-उत्पादक क्षेत्र नेल्लोर है। इस राज्य में भारत का १५% ग्रभ्रक उत्पन्न होता है। कोयला मुख्यतया

गोदावरी नदी की घाटी में रियत सिगरेनी, तदूर ग्रादि क्षेत्रों से ग्राता है। ग्रा घ्र दक्षिणी भारत का सर्वप्रधान कोयला उत्पादक राज्य है। यह सपूर्ण भारत का ५ % कोयला उत्पन्न करता है। यहाँ ऐसवेस्टस मुख्यतमा कड्डपा क्षेत्र से ग्राता है। नेल्लोर जिले की वालू में ग्रग्णु खनिज भी मिलते हैं। भारतीय भूगर्भ सर्वेक्षण विभाग के ग्रनुसार ग्राध्न के गुटूर तया नेल्लोर जिलो में ३ द करोड ६० लाख टन लोहा सरक्षित है।

उद्योग धवं — ग्रपार प्राकृतिक साधन होते हुए भी ग्राम प्रदेश ग्रौद्योगिक दृष्टि से पिछड़ा है। सूती कपड़े की १२ मिले मुख्यतया हैदरावाद, ग्रौर गावाद, गुटकल, एडोनी एव गुलवर्गा में स्थित है। कागज की मिलें राजमहें ही तथा सीरपुर कागजनगर में है। इस राज्य में चीनी वनाने की ६ मिलें हैं जिनमें सर्वप्रधान वोधन मिल है। सीमेंट के कारखाने विजयवाड़ा, कृष्णा, पिनयाम, नदीकोड़ा ग्रादि स्थानो पर है। सिगरेट वनाने के कार खाने हैदरावाद में तथा चमड़े के कारखाने वारगल, विजयवाड़ा ग्रादि स्थाना में है। गुदूर में चीनी मिट्टी के वर्तन तथा कॉच के कारखाने है। जलयान निर्माण उद्योग का केंद्र विज्ञाखापट्टनम् है। यहाँ कैलटेक्स कपनी की एक वृहत् तैल-शोधन-शाला है।

गृह-उद्योग— आध्र में करघा उद्योग अत्यत उन्नत दशा में है। इसके मुख्य केंद्र मछलीपट्टम्, वारगल तथा एलुरु है। फर्नीचर के लिये आदिला वाद, सीग तथा हाथीदाँत के काम के लिये हैदराबाद और विशाखापट्टनम्, लाह के खिलीनों के लिये कोडापल्ली, दियासलाई वनाने के लिये हैदराबाद और विजयवाडा, रेशम का कीडा पालने के लिये मदाकसीरा, हिंदूपुर, कुर्नूल, पूर्वी गोदावरी आदि प्रसिद्ध है।

श्राध्र से निर्यात की जानेवाली वस्तुएँ तवाकू, मूँगफली, तेलहन, चावल, कोयला श्रादि है। श्रायात की वस्तुएँ दाल, कपडा, पक्के माल हैं। यहाँ रेलो की लवाई २,६०२ मील तथा सडको की लवाई १४,४६६ मील है।

वदरगाह— ग्रा ध्र का सागरतट यथेष्ट लवा है ग्रोर विशाखापट्टनम् यहाँ का एक श्रच्छा वदरगाह है। सिंधिया कपनी ने यहाँ पर जहाज बनाने का एक कारखाना स्थापित किया है। १६५ तक इस कारखाने में २४ जहाज बने। इसका पूर्ण विकास होने पर यहाँ पर प्रति वर्ष चार जहाज बनेगे। यहाँ जहाजो की मरम्मत भी होगी तथा द्वितीय पचवर्षीय योजना के ग्रत तक इसके विकास में श्रनुमानत २१५ करोड रुपया व्यय होगा। श्राध्र के श्रन्य प्रमुख वदरगाह कोकोनाडा तथा मछलीपट्टम है।

जनसंख्या—सन् १६५७ ई० में भ्राध्रप्रदेश की जनसंख्या लगभग ३,१२,६०,००० थी। यहाँ के प्रसिद्ध नगरो की जनसंख्या इस प्रकार थी हैदरावाद १२,१८,८५३, विशाखापट्टनम् १,०८,०४२, विजयवाडा, १,६१,१६८,गुटूर१,२५,२५५,वारगल१,३३,१३०,राजमुद्री१,०५,२७६।

ग्राध्न में जनसंख्या का ग्रौसत घनत्व ३०० व्यक्ति प्रति वर्ग मील है।
यहाँ की भाषा तेलुगू तथा राजधानी हैदराबाद है। [रा० लो० सि०]

आंपिएरोस आइक्लेस ग्रंपोलो (सूर्य) तथा हिपेर्मेस्त्रा का पुत्र एवं आर्गास् का राजा, जो द्रष्टा के रूप में विख्यात था। इसका विवाह अद्रास्तस् की वहन एरीफिले के साथ हुआ था जिसके आग्रह के कारण वह थेवस् के अभियान में समिलित हुआ। ग्रीक पुराण कथाओं के अनुसार उसको पहले से ही मालूम था कि वह युढ में मारा जायगा, इसलिये उसने अपने पुत्रों को अपनी माता से वदला लेने का आदेश कर दिया था। थेवेस् के युद्ध से पराजित होकर भागते हुए वह सूर्य द्वारा प्रस्तुत किए भूविवर में रथ और घोडों के सहित समा गया।

स०ग्न०—एडिथ् हैमिल्टन माइथॉलौजी, १६४४, रावर्ट ग्रेव्ज दि ग्रीक मिथ्स्, १६४४। [भो०ना०ग०]

श्रांफिन्त्योनी श्राफिन्त्योनेइया, ग्राफिन्त्योनेस् प्राचीन यूनान की धर्म सबधी परिषदो के नाम । इस शब्द का ग्रर्थ है चारो श्रोर रहनेवाले (ग्राफि—ग्रामित, सब ग्रोर +क्त्योनेस्—निवासी)। ये परिषदे मिदरो, धर्मस्थानो, धार्मिक उत्सवो एव मेलो की व्यवस्था किया करती थी। इनमें सबसे ग्राधिक महत्वपूर्ण परिषद् वह थी जो ग्रारभ

भाग को नारों ने ने राता है, उमीलिये शाकाश को नभ (शून्य) भी कहा गया है। शेप स्थान में नाक्षय पृत्ति और करा विद्यमान है, परतु ये भी बहुत वित्यरी हुई अवस्था में है। एक घन नेंटीमीटर में हाडड्रोजन का केवल १ परमाग्। और एक घन मील में नभवत १०० अन्य करा विद्यमान है, जब कि पृथ्वी पर नाधारण ताप और दाव पर साधारण गैमों में १० अरा प्रति घन नेंटीमीटर में पाए जाते हैं।

श्राकाश नीला पयो ? — श्राकाश की नीलिमा प्रकान की रिश्मयों के विवेषण (विदारने) हारा उत्पन्न होती है। रानि में प्रकाश नहीं रहता तो वहीं गगनमदल काना श्रयांत् प्रकाशरिहत हो जाता है। हमारी पृथ्वी को घेरे हुए वायुमदा है जो हमें विखाई तो नहीं पडता, किंतु इस वायुसागर में हम लोग उसी तरह रहते हैं श्रीर इसका उपयोग करते हैं जैसे मद्यतियाँ जलसागर में रहती हैं। वायु का घनत्व पृथ्वी के तल पर सबसे श्रिविक होना है श्रीर ऊपर की श्रीर कमय घटता जाता है। लगभग १० पंतिमीटर दाव पर वायु १००० मील से भी ऊपर तक पाई जाती है। इस वायुमदल में नाइट्रोजन, श्राविसजन, कार्वन-डाई-श्रावसाइड तथा अन्य गैसें होती है। इनके प्रतिरिक्त जलवाष्य श्रीर घूलि के कए। भी विद्यमान है। प्रकाश की रिश्मयाँ इन्हीं गैसोंके श्रणुश्रो हारा तथा घूलि श्रीर जल के कर्गो हारा विधिन्त होती है। विद्यान प्रकाश की तीवता प्र तरगदैष्यं त के चतुर्य घात की विलोमी होती है, श्रयांत्

प्र∝ $\frac{?}{\pi^r}$ ।

कण के अल्पतम विस्तार के लिये लार्ड रैले ने सिद्ध किया है कि नीली रश्मियाँ, जिनका तरगर्दैर्घ्य लाल रिक्मयो के तरगर्दैर्घ्य का आधा होता है, लगभग १० गुना अधिक विक्षिप्त होती है। यदि कए इन रिक्मयो के तरगर्देध्ये से वहत वडे होते हैं तो किरएों का परावर्तन नियमित रूप में नही होता और प्रकाश स्वेत दिखाई पडता है। धूलि के हल्के करा ग्रांधी में बहुत ऊपर चले जाते है। इनके द्वारा पीली रिक्मियाँ विक्षिप्त होती है और आकाश पीला दिखाई पडता है । श्राकाश का ऐसा हो रग ज्वालामुखी उद्गार के वाद दिवाई पडता है। वायुमडल निर्मल रहने पर विक्षेपण केवल वायु तया जल के अरामा द्वारा होता है। इससे बहुत अधिक मात्रा में छोटी तरगवाली नीली रिश्मयाँ विक्षिप्त होती है और उन्ही के रग के अनुसार ऊपरी शुन्य स्थान नीला दिखाई पडता है। गर्मी के दिनो मे जब वायु में घिल के केए। अधिक होते हैं तो इन वड़े कर्णो से प्रकाश की अन्य वड़े तर्ग-दैर्घ्य की रहिमयाँ भी विक्षिप्त होती है जिससे श्राकाश का रग उतना नीला नहीं रह जाता, कुछ भूरा हो जाता है। जब र्यांबी ग्रादि के कारए। यूलि की माता और अधिक हो जाती है तो वडे वडे कर्णो द्वारा किर्णो के अनिय-मित परावर्तन से आकाश श्वेत दिखाई पडता है । पहाडो की चोटी से श्राकाश पूर्णत नीला मालूम पडता है। विमानो मे श्रयवा राकेट प्लेन में, जो बहुत ऊँचाई से जाते हैं, श्राकाश काला दिखाई पडता है, क्योंकि श्रधिक ऊँचाई पर वायु के तत्वों के अर्ण बहुत ही कम रह जाते हैं और किरणों का विक्षेपरा बहुत क्षीरा हो जाता है, जिससे ऊपरी शून्य भाग प्रकाशरहित श्रयीत काला दिखाई पडता है।

प्रात और सायकाल, जब सूये की किरण घरातल के लगभग समातर आती है, उन्हें वायुमडल के भीतर तिरछी दिशा में अधिक चलना पडता है। श्रांख पर बड़े तरगर्दैर्घ्य की लाल रिव्मियाँ सीधी आ पडती है, किंतु अन्य छोटी रिक्मियाँ विक्षिप्त होकर नीचे की ओर तथा अगल वगल मुड जाती है, जिनके कारण आकार लाल दिखाई पडता है। सूर्य जितना ही किंति ज के पान नीचे रहता है लालिमा उतनी ही अधिक देखी जाती है।

[न० ला० नि०]

अकि शिक्ता भारत तारों का नमूह है जो श्रेंघेरी रात में, विशेषकर जाउं की स्वच्छ रात में, श्राकाश के बीच से जाते हुए श्रावंचक के रूप में श्रीर भिनिमलाती ती मेखला के नमान दिखाई पडता है। यह भेखला वस्तुत एक पूर्ण चक्र का श्राव है, जिनका दितिज के नीचे का भाग नहीं दिखाई पडता। इसके मदाकिनी, स्वर्गगा, स्वनंदी, नुरतदी, श्रावाधनदी, देवनदी, नागवीधी, हरिता ती श्रादि नाम भी है। श्रोजी में इसे मिल्ली वे, गैलैंक्सी श्रादि कहते हैं। इसकी चीडाई श्रीर चमक सवंद समान

नहीं है। धन् (सैजिटेरियस) तारामडल में यह सबसे श्रविक चीडी श्रीर चमकीली है। दूरदर्गी से देखने पर श्राकाशगगा में श्रमस्य तारे दिखाई पडते हैं। विभिन्न चमक के तारो की सत्या गिनकर, जनकी दूरी की गराना कर और उनकी गति नापकर ज्योतिषियो न आकाशगगा के वास्त-विक रूप का बहुत भ्रच्या भ्रनुमान लगा लिया है । यदि श्राकार में दिखाः पडनेवाले रूप के बदले त्रिविस्तारी ग्रवकाश (स्पेस) में ग्राकाशगगा के रप पर विचार किया जाय तो पता चलता है कि ग्राकाशगगा लगभग समतल वृत्ताकार पहिए के समान है जिसकी घुरी के पान का भाग कुछ फूला हुया है। चित्र में ग्राकाशगगा का वगल से चित्र दिखाया गया है (ऊपर से देखने पर ग्राकाशगगा पूर्ण वृत्ताकार दिखाई पडेगी)। इस पहिए का व्याम लगभग एक लाख प्रकाशवर्ष है (१ प्रकाशवर्ष=५ ६ imes १० $^{ exttt{t}}$ मील या पृथ्वी से सूर्य की दूरी का ६३ हजार गुना) श्रीर मोटाई ३,००० से ६,००० प्रकाशवर्ष के वीच है । केंद्र के पास की मोटाई लगभग १५,००० प्रकागवर्ष है। ग्रागामी प क्तियो मे त्रिविस्तारी ग्रवकाग (स्पेस) में ग्राकाशगगा का उल्लेख 'मदाकिनी सस्था' के नाम से किया जायगा ग्रीर ग्राकागगगा से वह रूप समभा जायगा जो हमें पृथ्वी से दिखाई पडता है। हमारी मदाकिनी सस्था के समान विश्व में ग्रनेक सस्थाएँ हैं। वहुवा उन्हें भी मदाकिनी सस्था (गैलैक्सी) ही कहा जाता है। जहाँ भ्रम की आशका रहती है वहाँ 'हमारी मदाकिनी सस्या' कहकर उस सस्या का बोघ कराया जाता है जिसमें हम है। हमारी मदािकनी सस्था में तारे समान रूप से वितरित नहीं है । वीच वीच में अनेक तारागुच्छ है और इसकी भी सभावना है कि देवयानी (ऐड्रोमीडा) नीहारिका के समान हमारी मदाकिनी सस्या में भी सर्पिल कुडलियाँ (स्पाइरल ग्राम्स्) हो (देखे नीहारिका)। तारो के बीच में सूक्ष्म धूलि ग्रीर गैस फैली हुई है,जो दूर के तारों का प्रकाश क्षी ए कर देती है। घूलि ग्रौर गैस का घनत्व सस्था के मध्यतल में ग्रिधिक है। कही कही घूलि के घने वादल हो जाने से काली नीहारिकाएँ वन गई है। कही गैस के वादल पास के तारो के प्रकाश से उद्दीप्त होकर चमकती नीहारिका के रूप मे दिखाई पडते है। हमारी मदाकिनी संस्था का द्रव्य-मान सूर्य के द्रव्यमान का लगभग एक खरव (१०'') गुना है । इसमे से प्राय प्राया तो तारो का द्रव्यमान है ग्रीर ग्राया घूलि ग्रीर गैस का।

हमारी मदािकनी सस्था के केंद्र के पास तारे सस्या मे अधिक घने है और िकनारे की ओर अपेक्षाकृत विखरे हुए हैं। सभी तारे केंद्र की परिक्रमा कर रहे हैं, केंद्र के निकटवाले तारे अधिक गित से और दूरवाले कम गित



हमारी मदाकिनी

हमारी मदाकिनी वीच में फूली हुई वृत्ताकार पूडी के समान है। चित्र में उसका काट (सेक्शन) दिखाया गया है। सूसे सूचित वृत्त के भीतर ही वे सब तारे हैं जो हम ग्राकाश में पृथक् पृथक् दिखाई पडते हैं।



मंदाकिनी का वातावरण

हनारी मदाणिनी के चारो बोर वहत दूर नक नारे और तारागुच्छ विरनता से फैंने हुए है।

से। हमारा सूर्य केंद्र से लगभग ३०-३५ हजार प्रकागवर्ष दूर है और श्राकाशगगा के मध्य-तल में है। इसी कारए। अपनी मदाकिनी संस्था हमे वैसी मेखला की तरह दिखाई पडती है जिसका ऊपर वर्णन किया गया है। पृथ्वी से मदा-किनी सस्था का केंद्र धनु तारामडल की श्रोर है। इमीलिये आकाशगगा धनु की श्रोर हमें श्रीवक चमकीली लगती है। सूर्य भी मदाकिनी सस्या के केंद्र की परिक्रमा करता है। इस परित्रमा में उमका वेग १५० मील प्रति सेकड है। इस वेग से भी पूरी परिक्रमा में सूर्य को २० करोड वर्ष लग जाते हैं।

कुछ तीं ज गितवाले तारे और गोलीय तारागुच्छ (गो-ब्यूलर वलस्टर) हमारी मदा-विनी सस्या की मीमा के बाहर है, चितु ये भी हमारी मदाकिनी सस्या से सबद्ध है विटैमिन सी प्राय पूर्ण रूप से सुरक्षित रह जाता है, और यह श्रचार विटैमिन सी की कमी में खाया जा सकता है। [भ॰ दा॰ व॰] श्राहिवेई चीन देश का एक पूर्वी प्रात है, जो यागसीक्याग की घाटी में स्थित है, क्षेत्रफल ५६,००० वर्गमील, जनसख्या ३,०३,४३,६३७ (१९५३ ई०)। यह प्रात सन् १९३८ से १९४८ ई० तक जापान के ग्रचीन रहा। चीन की राजनीतिक काित के बाद इसके दो भाग किए गए, परतु श्रगस्त, सन् १९५२ ई० में ये पुन एक हो गए। ग्रॉहवेई दो प्राकृतिक भागों में विभक्त किया जा सकता है

- (१) उत्तरी ब्राँहवेई, उत्तर चीन के मैदान का एक खड है जो ह्वाईहो की द्रोगी में स्थित है। यह क्षेत्र जाडे में अत्यधिक ठढा श्रौर शुष्क तथा गर्मी में ब्राई एव उष्ण रहता है। यह जाडे में गेहूँ श्रौर क्योलियाग की उपज के लिये प्रसिद्ध है।
- (२) दक्षिणी ग्राँहवेई, यागसीक्याग की घाटी में पहाडियों से घिरा, ग्रांधिक रम्य जलवायु तथा गेहूँ एव चावल की उपज का क्षेत्र है। सन् १६५५ में ग्राँहवेई का ग्रन्न-उत्पादन १११७ लाख टन ग्रथवा चीन के ग्रन्न-उत्पादन का ६% था। यह प्रात ग्रन्न के ग्रांतिरक्त रुई, रेशम, चाय तथा खिनजों में कोयले ग्रीर लोहें का भी उत्पादन करता है। इसके प्रमुख नगरपेगपू (१६५३ ई० में जनसंख्या ३,००,०००), वृहू (जनसंख्या २,४२,०००), होफी (जनसंख्या २,००,०००) तथा ह्वाइनिंग है। होफी इसकी राजधानी है।

आइस्टाइन प्रसिद्ध भौतिकी वैज्ञानिक ग्रौर सापेक्षवाद के जन्म-दाता ऐल्बर्ट श्राइस्टाइनका जन्म १४ मार्च, सन् १८७६ को जर्मनी के वुर्टेमवर्ग प्रदेश के ऊल्म नामक नगर में हुआ था। इनके माता पिता यहूदी थे। इनका वचपन म्यूनिख में बीता था, जहाँ इनके पिता का विजली के सामान का कारखाना था। सन् १८६४ में इनका परिवार इटली में जा वसा ग्रीर ऐल्वर्ट को स्विट्जरलैंड के ग्रारू नामक नगर के एक विद्यालय मे भरती करा दिया गया। इसके पश्चात् गरिएत तथा भौतिक शास्त्र पढाकर जीविकोपार्जन करते हुए ये ज्यूरिक मे विद्याम्यास करते रहे। सन् १६०१ मे बर्न के पेटेट कार्यालय मे जाँचकर्ता नियुक्त हुए तथा १६०६ तक इसी पद पर रहे। इसी बीच इन्होने ज्यूरिक विश्वविद्यालय से डाक्टरेट की डिग्री प्राप्त की तथा भौतिक शास्त्र सवधी ग्रपने श्रार्भिक लेख प्रकाशित किए। ये इतनी उच्च कोटि के सम भे गए कि इन्हे ज्यूरिक के विश्वविद्यालय मे प्रोफेसर का पद दिया गया। एक ही वर्ष वाद, सन् १९१० मे प्राग के जर्मन विश्वविद्यालय में ये सैद्धातिक भौतिकी के प्रोफेसर नियुक्त हो गए। १६१२ में ये ज्यूरिक के पालिटक्निक स्कूल मे प्रोफेसर नियुक्त होकर इस नगर में लौट ग्राए। सन् १९१३ में इन्होने वर्लिन के प्रशियन विज्ञान अकादमी में गवेषणा सवधी पद के साथ वर्लिन विश्वविद्यालय के प्रोफेसर का तथा भौतिकी के कैसर विलहेल्म इस्टिट्यूट के सचालक का भी पद स्वीकार किया।

श्रव तक विज्ञान के क्षेत्र में इनकी श्रसाधार ए श्रेष्ठता इतनी सुस्पष्ट हो गई थी कि इन्हें राजकीय प्रुशियन विज्ञान-श्रकादमी का सदस्य चुन लिया गया श्रीर इनकी वृत्तिका नियत कर दी गई कि ये श्रपना समय स्वतत्र रूप से केवल अनुसधान में लगा सके। जेनेवा, मैनचेस्टर, रॉस्टॉक तथा प्रिन्सटन विश्वविद्यालयों ने इन्हें डॉक्टरेट की समानित उपाधियाँ श्रिपत की तथा ऐम्सटर्डेंग (नीदरलेंड) श्रीर कोपेनहेंगेन (डेनमार्क) की श्रकादिमयों ने श्रपना समानित सदस्य चुना। सन् १६२१ में ये इग्लंड की रायज़ सोसायटी के भी सदस्य चुने गए। इसी सस्था ने सन् १६२५ में इन्हें कोपली पदक से तथा सन् १६२६ में रॉयल ऐस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ने भी एक स्वर्णपदक से समानित किया। सन् १६२१ में इन्हें ससार का सर्वश्रेष्ठ पुरस्कार नोबेल पुरस्कार मिला।

सन् १६३० में जर्मनी में विषम राजनीतिक परिस्थिति उत्पन्न हो गई। इस समय जर्मनी में विज्ञान तथा वैज्ञानिको का भविष्य ग्राइस्टाइन को ग्रिति सकटमय जान पडा। उन्होने यह देश छोड यूरोप, इंग्लैंड तथा सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) की यात्रा श्रारभ की ग्रीर श्रत में ग्रमरीका के प्रिन्सटन नगर में, उच्च ग्रध्ययन के लिये स्थापित नई सस्था में प्रोफेसर का पद स्वीकार कर सन् १६३३ से वही वस गए।

याइस्टाइन ने जो य्रनुसधान किए हैं वे इतने उच्चस्तरीय गिग्त पर यानृत है तथा उनका क्षेत्र और फल इतने व्यापक हैं कि उन सवका व्योरेवार वर्णन करना यहाँ सभव नहीं है। जिस खोज के कारण लोग उन्हें विशेषकर जानते हैं वह आपेक्षिता सिद्धात हैं (उसे देखें)। इसके सीमित रूप का प्रकाशन इन्होने सन् १६०५ में किया था। इस सिद्धात ने उस समय की अनेक आधारभूत धारणाओं को उलट पलट दिया। पहले तो वैज्ञानिक इस सिद्धात को कल्पना की उडान समभते थे, कितु धीरे धीरे विश्व के वैज्ञानिका ने इसे पूर्ण रूप से स्वीकार किया। सन् १६१५ में इन्होने इसी का विस्तृत सिद्धात प्रकाशित किया।

सन् १६०५ में ही इन्होने "प्राजिनयन" गिति, श्रर्थात् वायु तथा तरल पदार्थों में इघर जबर श्रनियमित रीति से तैरनेवाले सूक्ष्म करणों की चाल, के सवध में एक सिद्धात प्रस्तुत किया। इन करणों की गित को पिछले ६० वर्षों में चेष्टा करने पर भी वैज्ञानिक नहीं समक्ष पाए थे। घातु के तलों पर प्रकाश के श्राघात से विद्युद्धारा की उत्पत्ति के तथा विकीर्ण ऊर्जा से हुए रासायनिक परिवर्तन के काररणों पर भी श्रापने प्रकाश डाला।

सन् १६४६ में इन्होने अपने उस नवीन सिद्धात की घोषणा की जिसके द्वारा विद्युच्चुवकीय घटनाएँ तथा गुरुत्वाकर्पण के फल एक सूत्र में आबद हो गए। सन् १६५३ में इसी सिद्धात का अधिक विस्तार कर इन्होने उन आधारभूत, सर्वपरिवेण्टक नियमो का वर्णन किया जिनसे विश्व के सब कार्य सपादित होते हैं।

इस प्रपूर्व समभवाले महावैज्ञानिक की मृत्यु सन् १९५५ में ७६ वर्ष की श्रायु में हुई। श्रनेक विद्वानो का मत है कि पिछली कई शताब्दियो से ऐसे श्रेष्ठ वैज्ञानिक ने जन्म नहीं लिया था। [भ० दा० व०]

आह्मोलि सयुक्त राज्य, ग्रमरीका के कैन्सास राज्य का एक नगर है। यह समुद्रतल से ६५७ फुट की ऊँचाई पर न्यू शो नदी के तट पर स्थित है तथा रेलो द्वारा ग्राचिसन, टोपेका, सेंटाफी, मिसौरी, कसास तथा टेक्सास से सबद्ध है। कैसास नगर इसके पूर्वोत्तर में १०६ मील की दूरी पर स्थित है। ग्राइग्रोला में चारो ग्रोर से सडकें ग्राकर मिलती है। यहाँ एक हवाई ग्रड्डा भी है। यह एक सपन्न कृषिक्षेत्र के वीच स्थित है, ग्रत यहाँ बहुत सी दुग्धशालाएँ हैं। इंटे तथा सीमेट, लोहे के सामान, मिट्टी का तेल तथा वस्त्रादि ग्राइग्रोला के प्रसिद्ध उद्योग है। इसकी स्थापना सन् १८५६ ई० में हुई थी। १८६३ ई० में इसके निकट प्राकृतिक गैस का पता चला। तव नगर की जनसख्या में तीत्र वृद्धि ग्रारभ हो गई। इसकी जनसख्या सन् १६५० ई० में ७,०६४ थी। [लं० रा० सिं० क०]

यह संगुक्त राज्य, श्रमरीका के श्राइश्रोवा राज्य का एक प्रसिद्ध नगर है, जो श्राइश्रोवा नदी के तट पर ६-४ फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यह शिकागो, नक द्वीप तथा प्रशात महासागरीय तट से रेलो द्वारा सबद्ध है तथा डेस म्वाइस से १२१ मील पूर्व में स्थित है। यहाँ एक हवाई श्रड्डा भी है। इसकी ख्याति विश्वविद्यालय के कारगा है जो श्राइश्रोवा राज्य की सबसे बड़ी शिक्षासस्था है श्रोर जहा १०,२४४ विद्यार्थी तथा १,४३५ श्रध्यापक है। सन् १८३६ ई० में श्राइश्रोवा नगर श्राइश्रोवा राज्य की राजधानी चुना गया था, परतु सन् १८५३ ई० में इसे पदच्युत करके डेस म्वाइस को राजधानी वनाया गया। सप्रति राजधानी के पुराने कार्यालय में विश्वविद्यालय का कार्यालय स्थित है। सन् १६५० में इसकी जनसख्या २७,२१२ थी। [ले० रा० सि० क०]

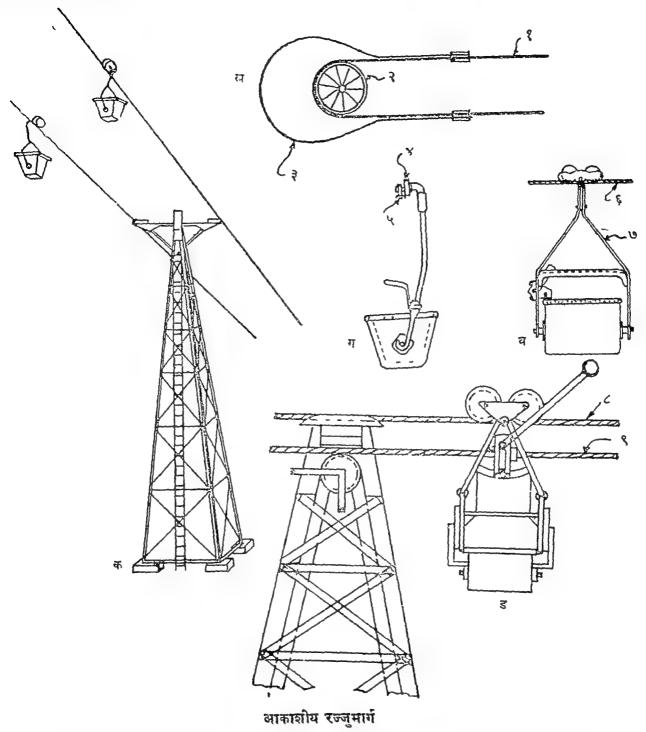
श्राहक, जान फान दूसरा नाम जान फान बुगे, (ल० १३७०- १४४०), ह्वर्ट श्राइक का छोटा भाई। दोनो भाई चित्रकारी के इतिहास में प्रसिद्ध हो गए हैं। जान ने पहले भाई से ही चित्रण में शिक्षा ली, पर शीघ्र वह उससे उस कला में श्रागे निकल गया श्रीर उसकी श्रसाधारण मेधा ने उसे अपने ससार के कलावतो में श्रग्रणी वना दिया श्रीर श्राज उसकी गणाना इतिहास के सर्वोत्तम चितेरों में है।

पहले दोनो भाइयो ने अनेक चित्राकन सयुक्त रूप से किए। इस प्रकार का एक सयुक्त चित्रण गेट के गिरजे में प्रसिद्ध 'मेमन की पूजा' है, जिसमें २०० से अधिक आकृतियाँ चित्रित है और जो ससार के सर्वोत्तम चित्रो में गिना जाता है। यह चित्रण दीवार में जड़े लकड़ी के तख्ते पर

श्राकाशीय रज्जुमार्ग

रज्जुमार्ग के दोनो छोरो पर घूमती हुई घिरनियाँ रहती है, जिनपर रज्जु चढी रहती है। चित्र दा में लादने का स्थान दिखाया गया है। प्रत्येक छोर पर एक अपनयन पटरी (शट रेल) रहती है, जिसपर भार लादने या खाली करने के लिये डोल चढ जाता है। काम पूरा हो जाने पर डोल विभाजक स्टेशन बना दिया जाता है, जहाँ डोल पहली रज्जुप्रगाली को छोड देते हैं और उनके पहिए स्थिर पटरियो पर चढ जाते हैं। तब वे दूसरे भाग की रज्जु पर चढने के लिये आगे की और ठेल दिए जाते हैं।

यदि रज्जुमार्ग मे दिशापरिवर्तन की भ्रावश्यकता पडती है तो परिवर्बन



क अट्टालक, रज्जु और डोल, कार्यकरण स्थिति में, खें लादने का स्थान १ गितमान रज्जु, २ घूमती हुई घिरनी, ३ अपनयन पटरी (शट रेल), ग डोल (पार्श्व दृश्य), ४ अपनयन पटरी पर चलनेवाला प्यहिया, ५ रस्सी, घें डोल (समुख दृश्य), ६ गितमान रज्जु, ७, डोल लटकाने का ककाल, इ. द्वि-रज्जु-प्रणाली, ८ स्थिर रज्जु, ९ गितमान रज्जु।

को फिर रज्जु पर ठेल दिया जाता है। ग्रप नयन पटरी तथा रज्जुकी स्थिति में इस प्रकार का प्रवध रहता है कि डोल को एक से दूसरे पर भेजने में वड़ी सुगमता होती है ग्रीर रज्जु पर रच मात्र भी भटका नही पडता, यह रज्जु के टिकाऊ (दीर्घजीवी) होने के लिये बहुत ग्रावश्यक है।

चित्र ग-ध में डोल, वाहक, श्रपनयन पटरियो पर चलनेवाले पहियो श्रीर काठी की फाँस के (जो रस्सी को पकडती है) दो दृश्य दिखाए गए हैं। वाहक से डोल इस प्रकार सबद्ध रहता है कि बोझ लादने या खाली करनेवाले छोर पर वह सरलता से उलटा जा सके।

यदि रज्जुमार्ग ग्रधिक लवा होता है तो प्रत्येक तीन या चार मील पर

के स्थान पर एक प्लैटफार्म बना दिया जाता है जिसमे दो क्षैतिज (हॉरि-जॉन्टल) घिरनियाँ रहती है। रज्जु इन घिरनियो पर से होकर जाती है ग्रीर सरलता से उसकी दिशा बदल जाती है।

रज्जु का चुनाव—रज्जु इस्पात के तारों को बटकर वनी रहती है। उसके चुनाव में निम्निलिखित बातों का घ्यान रखना ग्राधश्यक है (१) एक एक डोल में कितना वोक लदेगा। (२) बोक लादने तथा उन्नारने के लिये कितना समय मिलेगा ग्रीर (३) रज्जुमार्ग का वेग कितना रहेगा। इन्ही बातों पर विचार करके रज्जुमार्ग की कार्यक्षमता नियत की जाली है, ग्रर्थांत् यह स्थिर किया जाता है कि प्रति घटा कितना बोक वहन

मेवा ग्रादि डालना रहता है, निकलती है, कारए। यह है कि वर्फ बनाने की मशीन में नली के ऊपर एक खोल रहता है ग्रीर खोल तथा नली के वीच के स्थान में भ्रत्यत ठडी की गई ग्रमोनिया या ग्रन्य गैस बहती रहती है।

विदेशों में अरारोट के वदलें साधारणत जिलेटिन का उपयोग किया जाता है। इसका उद्देश होता है कि दूध के पानी से वर्फ के रवे न वन जायें और मयने के कारण कीम से मक्खन अलग न हो जाय (यदि आइसकीम को जमाने समय खूब मथा न जाय तो वह पर्याप्त वायुमय न वन पाएगी और इमिलयें स्वादिष्ट न होगी)। जमाने के पहले मिश्रण को आधे घटे तक १५५ फारेनहाइट ताप तक गरम करके तुरत खूब ठढा किया जाता है जिससे रोग के जीवाणु मर जायें। इस किया को पैस्ट्युराइ-जेशन कहते हैं। मिश्रण को बहुत वारीक छेद की चलनी में डालकर और बहुत अधिक दवाव का प्रयोग करके (लगभग २,५०० पाउड प्रति वर्ण इच का) छाना जाता है। इससे दूध में चिकनाई के करण बहुत छोटे (प्राकृतिक नाप के अष्टमाश) हो जाते हैं। इससे आइसकीम अधिक चिकनी और स्वादिष्ट वनती है।

जमानेवाली मशीन से निकलने के बाद श्राइसकीम को ठढी कोठरी में, जो वर्फ से भी श्रियंक ठढी होती है, कई घट तक रखते हैं। इससे श्राइसकीम कडी हो जाती है। फिर श्राहकों के यहाँ (होटल श्रीर फेरी-वालों के पास) विशेष मोटरलारियों में उसे भेजते हैं। जबतक वह विक नहीं जाती, लारियों में वह साधारणत प्रशीतको (रेफ़ीजरेटरो) या गरमी न घुसने देनेवाली पेटियों में रखी जाती है। [मा॰ जा॰]

अथवा हिमप्लवा हिम का बहता हुआ पिंड है जो किसी हिमनदी या ध्रुवीय हिमस्तर से विच्छित्र हो जाता है। इसे हिमगिरि भी कहते हैं। हिमगिरि समुद्री घाराओं के अनुरूप प्रवाहित होते हैं। ये प्राय ध्रुवी देशों से बहकर आते हैं और कभी कभी इन प्रदेशों से बहुत दूर तक पहुँच जाते हैं। जब हिमनदी समुद्र में प्रवेश करती है तब उसका खड़न हो जाता है और हिम के विच्छित्र खड़ हिमगिरि के रूप में बहने लगते हैं। इन हिमगिरियों का केवल १/६ भाग जल के ऊपर दृष्टिगोचर होता हैं। शेष पानी के भीतर रहता है। हिमगिरि प्राय अपने साथ शिलाखड़ों को भी ले चलते हैं और पिघलने पर इन्हें समुद्रनितल पर निक्षेपित करते हैं।

हिमगिरियो की ग्रत्यधिक बहुलता ४२° ४५′ उ० ग्रक्षाश ग्रौर ४७° ५२′ प० देशातर पर है जहाँ लैंबेडोर की ठढी घारा गल्फस्ट्रीम नामक उष्ण घारा से मिलती है। गर्म ग्रौर ठडी घाराग्रो के सगम से यहाँ ग्रत्यधिक कुहरा उत्पन्न होता है, जिससे समुद्री यातायात मे कठिनाई का सामना करना पडता है। हिमगिरि बहुषा ग्रत्यत विशालकाय होते हैं ग्रौर उनसे जहाज का टकराना भयावह होता है। लगभग पूर्वोक्त स्थान पर ग्रप्रैल, १६१२ ई० में टाइटैनिक नामक बहुत बडा ग्रौर एकदम नया जहाज एक विशाल हिमगिरि को छूता हुग्रा निकल गया, जिससे जहाज का पार्श्व चिर गया ग्रौर कुछ घटो में जहाज जलमग्न हो गया।

आहमलेंड (१६५६ में जनसस्या १,६२,०००) उत्तरी ऐटलाटिक महासागर में स्थित एक द्वीप है जिसका विस्तार ६३° १२′ उ० श्रक्षाश से ६६° ३३′ उ० श्रक्षाश तथा १३° २२′ प० देशातर से २४° ३५′ प० देशातर तक है। इसका कुल क्षेत्रफल लगभग ३६,७०१ वर्ग मील है। सपूर्ण द्वीप ज्वालामुखी चट्टानो द्वारा निर्मित पठार है जिसका केवल १/१४ भाग अपेक्षाकृत नीचा है। श्राइसलैंड के श्रिधकाश लोग इसी निचले भाग में वसे हुए है।

द्वीप का करीव १३ प्रति शत भाग हिमाच्छादित रहता है जिसमे लगभग १२० हिमनदियाँ (ग्लेशियर) पाई जाती है। यहाँ के सबसे बडे ग्लेशियर 'वट्नाजोकुल' का क्षेत्रफल १५० से २०० वर्ग मील तक है।

श्राइसलैंड में बहुत सी भीलें है। इनमें से कुछ ग्लेशिवरो द्वारा निर्मित हुई है श्रीर कुछ ज्वालामुखी के केटर में पानी भर जाने के कारण। सबसे बड़ी भीलो में थिंगवालवत एव थोरिसरत मुख्य हैं। इनमें से प्रत्येक का क्षेत्रफल २७ वर्ग मील है। यह द्वीप ससार के उन ज्वालामुखी प्रदेशों में से हैं जहाँ तृतीयक काल से अब तक लगातार उद्गार होते आए हैं। एक सौ से अधिक ज्वाला-मुखी पर्वत तथा हजारों केटर इस द्वीप में फैले हुए हैं, जिनसे निर्मित लावा प्रदेश का क्षेत्रफल लगभग ४,६५० वर्ग मील है। इन उद्गारों के कारण यहाँ प्राय भूचाल आया करता है। गरम पानी के अनेक सोते तथा फव्वारे (गाइसर) भी इसी कारण यहाँ मिलते हैं।

श्राइसलैंड की जलवायु गल्फस्ट्रीम नामक गरम घारा के प्रभाव से उसी श्रक्षाश में स्थित श्रन्य देशों की अपेक्षा श्रिवक गर्म है। यहाँ का साधारण वार्षिक ताप ३६ ४° फा॰ है। शीतकाल के अत्यधिक ठढे मास (जनवरी) का श्रौसत ताप ३४ २° फा॰ तथा गर्मी की ऋतु के श्रिषकतम उष्णा मास (जुलाई) का ताप ५१ ६° फा॰ है। यहाँ के निचले मैदानों की श्रौसत वार्षिक वर्षा ५१ इच तथा ऊँचे भागों की श्रौसत वर्षा ७६ ७ इच है।

यहाँ की वनस्पतियाँ पश्चिमी यूरोपीय प्रदेश तथा आर्किटिक प्रदेश की वनस्पतियों के समान है। घास तथा छोटे पौघे (३ फुट से १० फुट तक के) ही अधिक उगते है। भूजं वृक्ष (वर्च) यहाँ का मुख्य पौघा है। जीवज तु कम मिलते हैं। घ्रुव प्रदेशीय रीछ, लोमडी आदि जानवर कही कही दिखाई पड जाते हैं। परतु आस पास के समुद्रों में सील, ह्लें, कॉड, हेरिंग आदि मछलियाँ अधिक मिलती है। मछली पकडना यहाँ का मुख्य उद्यम हैं। निर्यात की वस्तुओं में मछली तथा मछली से बनी वस्तुए, विशेपकर कॉड एव शार्क लिवर आयल, मुख्य है।

जून, सन् १६४४ से यह देश पूर्ण स्वतत्र वना दिया गया है, इसकी राजधानी रेकजाविक (१६५१ ई० में जनसंख्या ५७,५१४) है।

श्रपनी विशेष स्थिति के कारएा इसका सामरिक महत्व बढता जा रहा है श्रौर यह श्रमरीका का एक प्रमुख सैनिक श्रड्डा बन गया है। [उ० सि०]

श्राईन-ए-श्रक्वरी (श्रकवर के विधान, समाप्तिकाल १५६८ ई०) श्रबुलफज्ल-ए-श्रव्लामी द्वारा फारसी भाषा में प्राणीत, वृहत् इतिहासपुस्तक अनुबर-नामा का तृतीय तथा अधिक प्रसिद्ध भाग है। यह एक वृहत्, पृथक् तथा स्वतत्र पुस्तक है। सम्राट् अकबर की प्रेरणा, प्रोत्साहन तथा आज्ञा से, असाधारण परिश्रम के फलस्वरूप पाँच बार शुद्ध कर इस ग्रथ, की रचना हुई थी। यद्यपि स्रबलफज्ल ने अन्य पुस्तके भी लिखी है, किंतु उसे स्थायी स्रौर विश्व-व्यापी कीर्ति ग्राईन-ए-ग्रकबरी के ग्राधार पर ही उपलब्ध हो सकी। स्वय अबुलफज्ल के कथनानुसार उसका ध्येय महान् सम्राट् की समृति को सुरक्षित रखना तथा जिज्ञासु का पथप्रदर्शन करना था। मुगलकाल के इस्लामी जगत् मे इसका यथेष्ट ग्रादर हुग्रा, किंतु पाश्चात्य विद्वानो को, श्रीर उनके द्वारा भारतीयों को, इस श्रमूल्य निधि की चेतना तब हुई जब सर्वप्रथम वारेन हेस्टिंग्स के काल में ग्लैडविन ने इसका श्राशिक श्रनुवाद किया, तत्परचात् ब्लाकमैन (१८७३) श्रीर जैरेट (१८६१, १८६४) न इसका सपूर्ण अनुवाद किया। ग्रथ पाँच भागो मे विभाजित है तथा सात वर्षों में समाप्त हुआ था। प्रथम भाग में सम्राट् की प्रशस्ति तथा महली भौर दरवारी विवरण है। दूसरे भाग में राज्यकर्मचारी, सैनिक तथा नागरिक (सिविल) पद, वैवाहिक तथा शिक्षा सवधी नियम, विविध मनो-विनोद तथा राज दरवार के आश्रित प्रमुख साहित्यकार और स्गीतज्ञ विशास है। तीसरे भाग में न्याय तथा प्रवंधक (एक्जीक्यूटिव) विभागी के कानून, कृषि शासन सवधी विवरण तथा वारह सूवो की ज्ञातव्य सूचनाएँ-ध्रौर ग्रांकडे सकलित है। चौथे विभाग में हिंदुग्रो की सामाजिक दशा भ्रौर उनके धर्म, दर्शन, साहित्य भ्रौर विज्ञान का (संस्कृत से भ्रनभिज्ञ होने के कारण इनका सकलन अबुलफज्ल ने पडितो के मौखिक कथनो का अनुवाद कराकर किया था), विदेशी आक्रमणकारियो और प्रमुख यात्रियों का तथा प्रसिद्ध मुस्लिम सतो का वर्णन है श्रीर पाँचवें भाग में श्रक्वर के सुभाष्य सकलित है एव लेखक का उपसहार है। ग्रत में लेखक ने स्वय ग्रपना जिक किया है। इस प्रकार सम्राट्, साम्राज्यशासन तथा शासित वर्ग का श्राईन-ए-श्रकवरी में अत्यत सूक्ष्म दिग्दर्शन है। इसकी प्रमुख विशेषता यह है कि युद्धो, पड्यत्रो तथा वशपरिवर्तनो के पचडो को प्राघान्य देने की अपेक्षा शासित वर्ग को समुचित स्थान प्रदान किया गया है। एक

महत्त्रपूर्ण अपन है। उन नगर के अनेक विचानयनप्रनो में थाउन्ह चर्न, महन कार्तेज, रम् कार्तेज, माडिनन कार्तेच, यात नोत्न कार्तेज और नेंह जान्न डानेपनीय है।

श्राँतप्रोरं नगर में उद्योग धर्चे श्रिषिक मह्त्यूर्गं नहीं हैं। शत्त्व, विज्ञती का नामान, दस्ताने, कागज श्रीर नाउति न उद्योग उन्तरपनीय है। उनके श्रितिस्त विध्यविद्यातय से सम्मित उद्योगों में श्राँक्मकों विध्व-ित्यातय प्रेम महत्वपूर्गं है। उनके छपाई विभाग में ६०० ने उपर कर्म-नारी हैं [रा० ना० मा०]

शानिसाइड किगी तत्य के नाय याविस्तान के यौगित है। ये सर्वन वहुतायन ने मितने हैं। हाइड्रोजन का प्रान्माइड पानी (ता,शी) पृथ्वी पर बहुत बड़ी मात्रा में है। इसके य्रतिरिक्त हवा में कई प्रकार के गैमीय यावनाइड हैं, जैसे कारवन हाइ यावनाइड, मल्फर टाइ यावनाइड यादि। यानिजों, चट्टानों ग्रीर घरती की ऊपरी तह में भी विभिन्न यावगाइड हैं। ग्राविमजन कुछ तत्वों को ठोडकर नगभग सभी तत्वों में प्रत्यक्ष अथवा यत्रत्यक्ष किया करता है। इसमें यनेक यावनाइड उपनदा है।

ज्ञानमाइ बनाने के लिये वैंगे तो बहुत सी विधियाँ हैं, परतु साधारग्एतया निम्नाकित विधियो का प्रयोग होता है

थाविश्वजन के सीचे सयोग से—गोडियम, फायकोरन, नोहा, कारवन, गथक, मैंग्नीशियम इत्यादि हवा या आविमजन में गरम करने पर आवसाइड बनाते हैं। उनमें कुछ तो साधारण ताप पर ही धीरे धीरे आविमजन से किया करते हैं, जैने मोडियम, फास्फोरन श्रादि।

पानी की किया द्वारा—मोरचा लगने से ग्रयवा गरम लोहे पर भाप की किया से लोहे का श्रावनाइड प्राप्त होता है। कुछ धानुओं के नाउट्टेट या कारवोनेट को श्रीवक गरम करने पर (जवण के विवटन मे) ग्रावमाइड प्राप्त होता है, जैंने कापर नाइट्टेट या कित्यम कारवोनेट से कमानुसार ताँवे तथा नाउट्टोजन के श्रीर केल्सियम तथा कारवन के श्रावमाइड। इसी विक्रिस से कुछ हाइप्रामाउड (जैसे फेरिक हाइड्रावसाइड) भी श्रावमाइड देते हैं।

रागायित गुण अयवा त्राविसजन के अनुपात के अनुमार इन आवसा-इडों की कम ने रखने पर प्रत्येक समूह के प्रतिनिधि आवनाइउ धा, भी या धा भी उत्यादि होते हैं (यहाँ धा—कोई धातु, भी—प्राविसजन)। परतु कुछ तस्य कई आवसाइउ बनाते हैं, जिनमें आविसजन की मात्राएँ भिन्न होती हैं।

रानायनिक गुए। के विचार से श्राक्याइड निम्नाकित वर्गों में विभवत किए जा सकते हैं

अम्तीय आवसाइट—ये पानी से मिनकर भ्रम्न बनाने हैं भ्रथवा क्षार या धारीय भ्रात्माइउ से लवरा, जैसे कारवन डाइ भ्रात्माइउ, नन्फर डाइ भारताइउ। कुछ प्राक्ताइड मिश्रित ऐनहाइड्राइड होते हैं, जैसे नाइड्रोजन पराक्ताइउ पानी के साथ नाइड्रम श्रीर नाइड्रिक भ्रम्न दोनो बनाता है।

धारीय आयसाइड—ये पानी ने मिलकर धार बनाते हैं श्रथवा श्रमन गा सम्बीय श्रानाइड ने लवगा, जैसे नोडियम, पोटैशियम, कैल्पियम के पारागाइ।

उदासीन आस्ताइड—्न ही निया ने न लवसा ही बनता है और न धार पासा परत धीरे ना इस पालाइड तारान मोनोपाइड। बैने तो नाइइन पालाइड हाइबीनाइड्ड अस्य का ऐनहाइड्राइड है, परतु पानी ने निपाद परा नहीं बनाना।

जनवषमी (ऍकोटरिक) आपनाइट—में पता पे कारी । जा पट के मद्दा ने मधीर पे जनीय पालादा के नद्दा रिवा काने दें, दीते दिक पालादर एम्स ने मधीर दोते ने पटण देता है।

परावताइड—रनमें माधारण में एपित पालिया तेता है। तेने (भारत) पराच्यार पाली भारत परन में त्यांचर पणासाट बनारे है (जैने नोडियम या देन्यम पनवनाटड)। उनमें भी यो पकार है, पहना नुपर प्रात्नाडड तया दूसरा बहु (पानी) कावनाडड ।

दोहरे या मिश्रित आषताइड—हुट धानु के ऐने दो प्राक्ताइड, जिनमें ने एक में श्राक्तिजन की मात्रा कम है तथा दूसरी में श्रविक, मिलकर मिरित श्राक्ताइड देते हैं। जैसे लोशी तथा लेंश्सी, से लोशी, (तो=तोहा सा लीह)।

आक्नाउड के नामकरण में श्राविषक्त की मापा के अनुसार मोनो (एक), डाई (हि) नेन्क्वी (श्रव्यद्धं) उन्यादि का प्रयोग होता है।

ग्रान्साउडो का उपयोग बहुत तरह के रानायनिक यौगिकों के दत्ताने में होता है। कई प्रकार के उत्प्रेरकों (कैटालिस्टो) तथा उनके उत्तायकों (प्रोमोटर्स) में ग्राक्साइड का बहुत उपयोग होता है।

म०ग्र०—जे० डब्ल्यू० मेलर ए कॉम्प्रिहेगिव ट्रीटिज थ्रॉन उनॉ-गैनिक ऐड थ्योरेटिकल केमिन्ट्री (१६२२), जे० यार० पार्राटगटन टेक्न्ट बुक थ्रॉव इनॉर्गेनिक केमिस्ट्री। [वि० वा० प्र०]

श्राविसजन रग, म्बाद तथा गधरिहत एक गैरा है। इसकी खीज, प्राप्ति अथवा प्रारंभिक सब्ययन में जे॰ प्रीस्टले त्रीर सी॰ दब्च्यू शेले ने महत्वपूर्ण कार्य किया है।

श्रामिजन पृथ्वी के चनेक पदायों में रहता है श्रीर वास्तव में अन्य तत्वों की तुलना में इसकी मात्रा सबसे श्रीधक है। श्राविमजन वायुगटल में स्वतत्र रूप में मिलता है श्रीर श्रायतन के अनुगार उसका नगराग पाँचवाँ भाग है। यौगिक रूप में पानी, खनिज तथा चट्टानों का यह महत्वपूर्ण श्रय है। वनस्पति तथा प्राणियों के प्राय नव शारीरिज पदार्थों का श्राविम-जन एक श्रावश्यक तत्व है।

कई प्रकार के ग्राक्साइडो (जैसे पारा, चाँची इत्यादि के) भ्रयवा डाइ-भ्राप्तसाइडो (लेड, मैंगनीज, वेरियम के) तथा श्राविसजनवाले बहुत ने लवर्णो (जैसे पोटेशियम नाइट्रेट, क्लोरेट, परमैंगनेट तथा डाइकोमेट) को गरम करने से ग्राविसजन प्राप्त हो सकता है। जब कुछ पराक्साइड पानी के साथ प्रित्रया करते हैं तब भी ग्राविसजन उत्पन्न होता है। ग्रत मोडियम पराज्या-इड तथा मैंगनीज डाइग्राक्साइड या चूने के क्लोराइड का चृग्णित गिश्रगा (ग्रथवा इसी प्रकार के ग्रन्य मिश्रगाभी) श्राविसजन उत्पादन के निये प्रयुक्त होते हैं। हाइपोरलोराउट ग्रयवा हाइपोत्रोगाइट (जैसे व्लीचिंग पाउउर) के विघटन से या गथक के ग्रम्ल तथा मैंगनीज डाइग्रावसाइड या पोटेशियम परमैंगनेट की किया में भी ग्राविसजन मिलता है। गेम की थोडी मात्रा तैयार करने के लिये हाइड्रोजन पराज्याइड, ग्रकेले ग्रथवा उत्प्रेरक के माय ग्रविक उपयुक्त है।

जब बेरियम श्रावमाइड को तप्त किया जाता है (नगभग ५०० मं० तक) तब वह हवा से श्राविमजन लेकर परावपाइड बनाता है। श्रीवक तापकम (नगभग ६०० में०) पर इसके विघटन में श्राविमजन प्राप्त होता है तथा पुन उपयोग के लिये बेरियम श्रावमाइड बच रहना है। श्रीद्योगिक उत्पादन के लिये द्विन विश्व इसी किया पर श्रावारित थी। श्राविम्यन श्राप्त करने के विचार में कुछ अन्य श्राप्ताइड भी (जैसे तांबा, पारा श्रादि के श्राप्ताइड) इसी प्रकार उपयोगी है। हवा में श्राविमजन श्रम्य करने के निये चब इब हवा का श्रत्यिक उपयोग होता है जिसके प्रभाविन श्राम्यन में श्राविमजन प्राप्त विचा जाता है। पानी के विद्युत्रवेपका (इनेडड्रॉनिनिम) में हाइड्रोजन के उत्पादन में श्राविमजन भी उपजान (वाइप्रॉडाड) के स्प में मिनना है।

मानिया का घनल १ ४२६० गम प्रति लीटर है (०' से०, ७७० मिनीगीटर रावपर) श्रीर वाय की धोजायह गैस १ १०४२ जना भागी है। उन्हार निष्टिताप (स्विर सब पर)० २१७= तैनारी प्रति गम, १४' से० पर है त्या जिस स्वातन के विभिन्न ताप से उन्हार पहुणात (१४' के० पर) १ ४०१ है। ब्रालियत के द्र्योगरण में प्रियेग्नों तो जिया कहिन्तर हुई भी, परीणि इनसा दातिक (हिटित र) ताप - ११= दे०, राव ४६ ७ वालावर तथा पनवर ० ४३० याम निर्मिट है। द्रा गर्म - इ

(१) जीनित पादमों के प्रौढ भाकारों की तुलना, (२) पुरोद्भिदी भर्मात् जीनों के ग्रानिष्टों (फॉमिल) के श्रध्ययन के श्राधार पर प्राचीन, सुष्त, तिरिचत ग्राकारों के माथ जीवित पादमों की तुलना, (३) प्रत्येक पादम के परिचर्मन का निरोक्षण ।

ग्रानार विज्ञान के प्राय दो उपविभाग किए जाते हैं—वाह्य श्राकार विज्ञान, जिनना सबध पादप-श्रमों के सापेक्ष स्थान तथा वाह्य श्राकार से है ग्रोर गरीररचना (ग्रनैटापी), जो पादपों की वाह्य श्रीर ग्रातरिक सरचना वा ग्रव्ययन है। कीयिकी श्रयवा कीशाध्ययन, जिसका सबध श्रातरिक रचना ने हैं, श्राकार विज्ञान के उपविभाग के रूप में विकसित हुग्रा, किंतु श्रान यह जीवविज्ञान की ही एक स्वतन शाखा माना जाता है।

श्राकार विज्ञान का श्रव्ययन कुछ विशिष्ट रूप भी धारण कर सकता है। जैंग, इनका नवय किनी पादप के प्रारंभिक विकास से, श्राकार और सर्चना के निर्णायक कारणों से श्रयवा पादप के उन भागों से, जो कुछ विशिष्ट कार्य करनेवाले समके जाते हैं, हो सकता है। श्राकार विज्ञान के इन पाने को कमानुसार भूण विज्ञान (एमित्रश्रॉलोजी), श्राकारजनन (मॉर्फो- जेने निस) तथा श्रगवर्णना (श्रॉगेंनोग्रेफी) कहते हैं। पीढियों के एकातरण की किया पादप श्राकारिकी की इतनी प्रमुख और महत्वपूर्ण विशेषता है कि बहुत वर्षों तक यह श्राकार विज्ञान के श्रव्ययन का प्रचान लक्ष्य वनी रही। शरीररचना (श्रनेंटामी) का सवध स्यूल श्रोर सूक्ष्म, वाह्य श्रोर श्रातरिक वनावट ने है। शरीररचना का एक विशिष्ट विषय है श्रौतिकी (हिन्टॉलोजी) जिसका सवध जीविष्ड की सूक्ष्म रचना से है।

प्राणि श्राकारिकी—यद्यपि श्राकार विज्ञान में (जिसका सवय प्राणी के सामान्य श्राकार श्रीर उसके श्रमों की सरचना से हैं) तथा शरीररचना में (जिसका सवय स्यूल श्रीर सूक्ष्म रचनात्मक विस्तार से हैं) भेद किया जा सकता है, तो भी वास्तविक व्यवहार में प्राणिशास्त्री इन दोनो शब्दों का प्रयोग पर्यायवाची रूप में करते हैं। श्रतएव प्राणिशास्त्री श्राकार विज्ञान शब्द के व्यावहारिक श्रयं में शरीररचना विषयक समस्त श्रव्ययन को भी नमिलित करते हैं।

प्रार्गियों के स्नाकार के विभिन्न प्रकार स्नीर उनके रूपातर प्राणि ग्राकारिको के श्रव्ययन के विषय हैं । श्राकार मुख्यतया शरीर की सममिति पर निर्भर है। समिमिति के प्रकारों के ग्रध्ययन से पता चलता है कि शीर्प-प्राचान्य (सेफलाइजेंशन), जो अग्र तित्रकास्रो तथा सवेदी रचनास्रो की सघनता के कारण सिर का उत्तरोत्तर भेद-करण है, शरीर की द्विपार्श्विक समिनित के साथ साथ होता है। ज्यो ज्यो हम रचना की सहिलष्टता (जटिनता) के जम में ऊपर चढते जाते हैं, शीर्पप्रावान्य की किया अबि-काधिक स्पष्ट होती जाती है ग्रीर मस्तिष्क के ग्रत्यधिक परिवर्धन के साथ वानर तथा मनुष्य में पहुँचकर पूर्णता को प्राप्त होती है। सममिति मे ग्रवर परिवर्धन के समय अन्य अक्षों की अपेक्षा एक अक्ष के अनुदिश श्री क वृद्धि हाने ने होता है। श्राकार के रूपातरों में परिस्थिति के मनुकूल चलने की विशेषता होती है। रचना सवधी समानता के लिये नवमंता (होमोलॉजी) शन्द का व्यवहार होता है और कार्य सबधी या दैहिक ममानता के लिये कार्य सादृश्य (अनैलोजी) का । सवर्मता शरीर-रचना नवधी श्रतनिहित समानता है जिससे समान विकासात्मक उत्पत्ति भात होती है, परतु कार्यसादृश्य (अनैलोजी) में इस तरह की कोई विशेषता नहीं है।

प्रयोगात्मक भूएतत्व इस प्रश्न का उत्तर देने का प्रयत्न करता है कि िनी प्राणी के दारीर के श्रतिम श्राकार या रचना का श्रस्तित्व ग्रडे में उसी ना में पहने ने ही होता है श्रयवा वे परिवर्धन के समय पर्यावरण के तत्वो पर निभेर हैं श्रीर इन तत्वो द्वारा ये दोनो परिवर्धित किए जा सकते हैं।

[प० म० तथा वि० प्र० सि०]

अकिशि पच महाभूतों में ग्रन्यतम भूत द्रव्य । वैशेषिक दर्शन के अनुगर ग्राकाश नव द्रव्यों में से एक विशिष्ट द्रव्य है। रन्या विशेष गुरा गव्द है। इनकी सिद्धि परिशेषानुमान से होती है। वैशेषियों गी नमित में यव्द न तो स्पर्शवान् द्रव्यो (जैसे पृथ्वी, जल, तेज, वायु) मा गुरा हो नम्या है ग्रीर न ग्रात्मा, मन, काल तथा दिक् का ही। इस प्रकार

श्राठ द्रव्यों का गुरा न होने के काररा वाकी वचे हुए द्रव्य (श्रावाज्ञ) का ही यह गुगा सिद्ध होता है। प्रशस्तपादभाष्य में पूर्व अनुमान की सिद्ध का प्रकार दिखलाया गया है। किसी द्रव्य के वाह्य प्रत्यक्ष के लिये जनमें दो गुएगे का अस्तित्व नितात आवश्यक होता है। उस पदार्थ में महत् परिमाण रहना चाहिए और उद्भूत रूप भी। श्राकाश न तो कोई सीमित पदार्थ है और न वह किसी रूप को ही घारए करता है। इसलिये ग्राकार का प्रत्यक्ष नहीं होता, प्रत्युत शब्दगुरा धाररा करने से वह भ्रनगान से सिद्ध माना जाता है। ग्राकाश गुरावान् (ग्रर्थात् शव्दवान्) होने से द्रव्य है और निरवयव तथा निरपेक्ष होने से नित्य है । ग्राकाश की एकता सिद्ध करने के लिये करगाद की युक्ति यह है कि श्राकाश की सत्ता का हेतू वननेवाना शब्द सर्वत्र समान ही पाया जाता है। रूप, रस, गघ तथा स्परा के समान उसमें प्रकारभेद नही पाए जाते। शब्द की घ्वनियो में जो भेद मालुम पडता है, वह निमित्त कारएा के भेद से है। फलत शब्द की एकता हाने से आकाश भी एक ही माना जाता है (वैशेषिक सूत्र २।१।३०)। आकाश विभु द्रव्य है ग्रर्थात् वह सर्वव्यापक ग्रौर ग्रनत हे । घट के द्वारा ग्रवन्द्वित होनेवाला घटाकाश तथा मठ के द्वारा सीमित होनेवाला मठाकाश ग्रादि भेद उपाविजन्य ही है। माकाश वस्तुत एक मञ्छेद्य तथा मभेद्य द्वय है। भाट्ट मीमासको के मत में ग्राकाश का प्रत्यक्ष भी होता है (मानमेयोदा पृ० १८८, ग्रड्यार स०) । ग्राकाश का परिमाण 'परम महत्' है ग्रीर यह परिमारा सबसे वडा माना गया है। शब्द की ग्राहक इद्रिय (श्रोत) भी आकाश होती है, क्यों कि कान के भीतर जो आकाश रहता है, उसी के द्वारा शब्द का ज्ञान हमें होता है।

आकारा भौतिकी के अनुसार पृथ्वी को घेरे हुए जो गोलाकार गुवज दिखाई पडता है उसी को आकाश अथवा गगन, नभ, व्योम, नक्षत्रलोक, दिव्यलोक, स्वर्गलोक आदि कहते हैं।

विस्तार--पृथ्वी पर जिघर भी हम ग्रपने चारो ग्रोर दृष्टि दौडाते हैं वही यह गुवज धरातल से मिलता हुआ जान पडता है। इस चतुर्दिक् विस्तृत वृहत् समिलनवृत्त को क्षितिज कहते हैं। समुद्र के वीच जहाज पर बैठे हुए हमें जहाज इस विशाल गुवज के केंद्र पर स्थित जान पडता है, कितु ज्या ज्यो जहाज आगे बढता है त्यो त्यो यह गुबज क्षितिज के साथ आगे सरकता जाता है। यही अनुभव हमे थल पर भी होता है। पृथ्वी की परिनमा चाहे हम जलमार्ग से करे अथवा स्थलमार्ग से, यह आकाश हमें सर्वन इसी रूप में दिखाई पडता है। इससे सिद्ध होता है कि यह खगोल हमारी पृथ्वी के ऊपर चतुर्दिक् ग्राच्छादित है। प्रश्न उठता है कि क्या यह ग्राकारा कोई वास्तविक पदार्थ है। ऊपर देखने से हमें एक पर्दे का ग्रामास होता है, किंतु वास्तव में ग्राकाश कोई पदी नहीं है। सूर्य, चद्र, ग्रह तया नसय, पृथ्वी के परिभ्रमण तथा घूर्णन के कारण ग्रयवा श्रपनी निजी गति के कारण विभिन्न भ्रापेक्षिक गतियो से इसी पर्दे पर चलते दिखाई पडते हैं। रात्रि में जहाज के ऊपर ग्रयवा मरुस्यल के वीच यह गुवज तारो ग्रीर गृहा से माच्छादित दिखाई पडता है। हम एक साय इस गुवज का माया ही देख पाते हैं , दूसरा गोलार्घ पृथ्वी के ठीक दूसरी ग्रोर पहुँचने पर दिखाई पडता है। श्राकाश निर्मल रहने पर कृष्ण पक्ष की रात्रि में एक चौडी मेखला पर तारे श्रिधिक संख्या में दिखाई पडते हैं। यह मेखला क्षितिज के एक किनारे से निकलकर हमारे ऊपर से होती हुई क्षितिज की ठीक दूसरी श्रोर जाकर मिलती जान पडती है श्रीर यही दृश्य पृथ्वी की दूसरी ग्रीर पहुँचने पर भी दिखाई पडता है। इससे ज्ञात होता है कि यह मेखला एक पूर्ण, विशाल चक के समान पृथ्वी को घेरे हुए है। इसे भ्राकाशगगा कहते हैं (देन आकाशगगा, श्रन्य श्राकाशीय पिंडो के लिये देखें ज्योतिय)।

यद्यपि चद्रमा की दूरी केवल २ लाख ३६ हजार मील है, जिमे तय करने में प्रकाश को कुल सवा सेकड लगता है और नीहारिकाओं की दूरियाँ इतनी ग्रियक है कि उनसे चलकर पृथ्वी तक पहुँचने में प्रकास को मैकडो अयवा हजारो वर्ष लगते हैं, तो भी सव आकाशीय पिंड हमें आकाश के ही पर पर दिखाई पडते हैं और ऐसा जान पडता है कि सव पृथ्वी से एक ही दूरी पर है।

इन तारो श्रीर नक्षत्रों से भरे हुए श्राकाश को देखकर हमें श्राकाश की शून्यता पर विश्वास नहीं होता, किंतु पूरे श्राकाश के पद्म भाग में केवल एक

में नगर है, प्योगि मू नया मू' के एक हो जाने ने फिर इन दो रूपों में कोई धनर नहीं रह जाता। इसके आदार पर बेंजिल हि-आस्मिम के रूप भी तिरो पा नकते हैं।

> ग्रात्म -का-का-का,हा का,हा, का-का-का,हा, || || || || || हाग्री-ना ना-ग्रीहा हा ग्री-ना हाग्री-ना का,हा,-का----का-का,हा, || || ना-ग्रीहा हाग्री-ना

कीटोनों के आक्सिमों की फानफोरन पेटाक्साइड के साथ ईयर में प्रितिश्रया करने ने जो पदार्थ मिनता है उसपर जन की प्रतिक्रिया ने प्रति-स्यापित ऐसिट-ऐसाइट प्राप्त होते हैं। इस श्रिया को वेकमैन का रूपातरण कहते हैं। इस किया में मूलको का परिवर्तन होता है। जो मूलक पहले फार्वन के साथ सयुक्त था, अब वह नाइट्रोजन के साथ सयुक्त मूलक मे स्यानातरण कर लेता है।

यह रपष्ट है कि दो गमावयवी श्राक्तिमा में से तो

मू-का-मू' || हाग्री-ना

म्'कात्रीनाहाम् मिलेगा, परतु
म्-का-म्'
|
ना-ग्रीहा

ते मूगाग्रीनाहामू मिलेगा। इन पदार्थों का इस प्रकार वेकमैन रूपा-तरण के फलस्वरूप वनना इस वात की पुष्टि करता है कि समावयवयी ग्राक्सिमों की सरचना तो एक सी है, परतु उसकी ममावयवता मूलको के तल में विभिन्न प्रकार से स्थित होने के कारण होती है।

इसके वाद इन वातों की पुष्टि करने के लिये हान्स, वर्नेर, डब्ल्यू०एच० मिल्म, माइमेनहाइमर, टी॰ डब्ल्यू० जे॰ टेलर तथा एल॰ एफ॰ सटन श्रादि रमायनजों ने अनेक प्रयोगों के श्राधार पर समय समय पर अपने विचार प्रकट किए हैं, किंतु आक्सिमों के सवध में अभी तक बहुत नी बाते नहीं निश्चित हो पाई हैं।

स॰प्र०—सिउविक केमिस्ट्री श्रॉव नाइट्रोजन कपाउड्स, जे० मी० घॉपं डिक्शनरी श्रॉव ऐप्लाएड केमिस्ट्री। हिष्या श्री-ग्राक्निन, का-नार्वन, ना-नार्ड्रोनन, हा-हाउड्रोजन, मृ-मूनक (रैटिकल),मू'=ग्रन्य मृतक। [रा० दा० ति०] श्रावसे लिक श्रम्ल पोर्टीनयम ग्रीर कैल्पियम नवण के रूप में बहुत से पौरों में पाया जाता है। नकरी के बुगदे को लार के नाय २४०° में २५०° में० के बीच गरम करके ग्राक्नैनिक ग्रम्ल, (काग्रीग्रीहा)-, बनाया जा नक्ता है। इन प्रतितिता में नेल्यूलोम की-काहाग्रीहा-काहाग्रीहा की इकाई ग्रावसीकृत होकर (काग्रीग्रीहा), का रूप ग्रहण कर लेती है। ग्रावनैनिक ग्रम्न को ग्रीद्योगिक परिमाण में बनाने के लिये सोडियम फार्मेंट को मोडियम हाउड्रान्साइड या कार्योनेट के साथ गरम निया जाता है। ग्रानिकक ग्रम्ल का कार्योनिसल नमूह दूनरे कार्योक्निल नमूह पर प्रेरण प्रभाव दालना है, जिनसे इनका ग्रायनीकरण ग्रविक होता है। ग्रावनैनिक ग्रम्ल में ग्रावित्राली ग्रम्ल के गुगा हैं।

पेनीसीलियम श्रीर एस्पेंगिलम फर्फूदें शर्करा से श्रानसैलिक श्रम्त बनाती हैं। यदि कैल्सियम कार्वोनेट डालकर विलयन का पीएच ६-७ के बरावर रखा जाय तो लगभग ६० प्रति शत शकरा, कैल्सियम श्रानसैलेट

में वदल जाती है।

ऐनीटिक अम्ल दो प्रकारों से आक्सैलिक अम्ल में परिवर्तित होता है जैमा अत में दी गयी सारणी में दिखाया गया है।

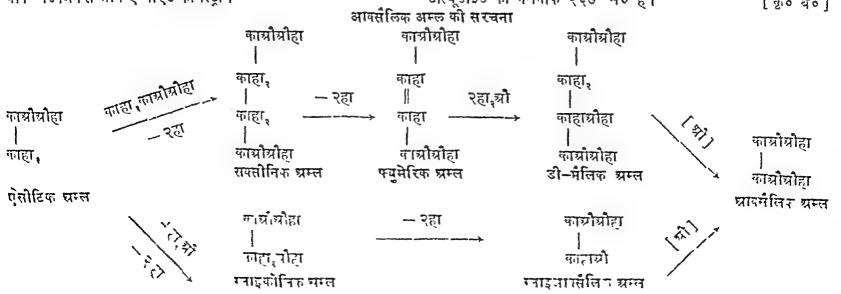
श्रावमैलिक श्रम्ल पोर्टैमियम परमैंगनेट द्वारा बीघ्र श्रावमीकृत हो जाता है। इस श्रावसीकरण में दो श्रति श्रावमीकृत कार्यन के परमाणश्रो के

वीच का दुवंल सबध टूट जाता है ग्रीर कार्बन डाइ-ग्राक्साइट ग्रीर पानी वनता है। यह प्रतिक्रिया नियमित रूप से होती है ग्रीर इसका उपयोग ग्रायतनिमतीय (वॉल्युमेट्रिक) विश्लेपणा में होता है। ग्राक्सेनिक ग्रम्ल के इस ग्रवकारी (रेडचूसिंग) गुगा के कारणा इसका उपयोग स्याही के घट्टो छड़ाने के लिये तथा ग्रन्य ग्रवकारक के रूप मे

होता है।

श्रावसैतिक श्रम्ल को गरम करने पर यह फार्मिक श्रम्ल, कार्वन डाइ-श्राक्माइड, कार्वन मोनोक्माइड ग्रीर पानी में विच्छेदित हो जाता है। साद्र सल्प्यूरिक श्रम्ल द्वारा यह विच्छेदन कम ताप पर ही होता है ग्रीर इस दशा में बना फार्मिक श्रम्ल, कार्यन मोनोक्माइट ग्रीर पानी में विच्छेदित हो जाता है।

यावमैलिक ग्रम्ल ग्राठ भाग पानी मे विलेय है। १५० से॰ तक गरम करने पर इसका मिएाभ जल (वाटर ग्रॉव निम्टेलाइजेशन) निकल जाता है। जलयोजित ग्रम्ल का गलनाक १०१ से॰ ग्रीर निर्जलीकृत ग्रम्ल का गलनाक १८६ से॰ है। नार्मल व्यूटाइल ऐलकोहल के साय ग्रामुत (डिस्टिल)करने पर व्यूटाइल एस्टर वनता है, जिसका क्वयनाक २४३ से॰ है। ग्राक्सैलिक ग्रम्ल के पैरा-नाइट्रोवेजाइल एस्टर का क्वयनाक २०४ से॰, ऐनिलाइड का गलनाक २४५ से॰ ग्रीर पैरा-टोल्यूडाइड का गलनाक २६७ से॰ है।



टिल्मी : भी-मालिका, या=गावन, हा-हाइहोजन।

भीर उसी के अग माने जाते हैं (चित्र देखे) लगभग १०० गोलीय तारागुच्छ ज्ञात है। इनका वितरएा गोलाकार है। इन तारागुच्छो के वितरण से आकाशगगा का केंद्र ज्ञात किया जा सकता है। तारों की गित नापने से भी केंद्र की गराना में सहायता मिलती है। रूप और विस्तार में आकाशगगा बहुत सी अगाग (एक्स्ट्रा गैलिक्टक) नीहारिकाओं से (अर्थात् उन मदाकिनियों से जो हमारी मदाकिनी सस्था से पूर्णतया वाहर है) मिलती जुलती है।

स०ग्र० भगोरखप्रसाद नीहारिकाएँ (बिहार राष्ट्रभाषा परिषद्), वोक एव वोक दि मिल्की वे (१६४५)। [च० प्र०]

श्रांकाशवाणी (ग्रांल इडिया रेडियो) ग्रांकाशवाणी शब्द भारत-वर्ष के केंद्रीय सरकार द्वारा सचालित, वेतार से कार्यक्रम प्रसारित करनेवाली राष्ट्रीय, देशव्यापक ग्रंखिल भारतीय सस्था के लिये व्यवहार में लाया जाता है। द जून, सन् १६३६ में इस सस्था की स्थापना के ग्रंब ही सन् १६३५ में तत्कालीन देशी रियासत मैसूर में एक ग्रंलग रेडियो स्टेशन की स्थापना की गई थी जिसे मैसूर सरकार ने आकाश-वाणी की सज्ञा दी थी। भारतवर्ष के स्वतंत्र हो जाने के कुछ समय बाद जब देशी रियासतो के रेडियो स्टेशन ग्रांल इडिया रेडियो में समिलित कर लिए गए, तब ग्रांल इडिया रेडियो के लिये भारतीय नाम ग्रांकाशवाणी', मैसूर रेडियो स्टेशन के नामानुसार, श्रपना लिया गया। इस समय ग्रंग्रेजी में 'ग्रांल इडिया रेडियो' ग्रीर भारतीय भाषाग्रो में 'ग्रांकाशवाणी' शब्द का व्यवहार होता है।

म्राकाशवागी की स्थापना सन् १६३६ मे हुई, यद्यपि भारतवर्ष मे रेडियो कार्यक्रमो का सिलसिलेवार प्रसाररा २३ जुलाई,१६२७ से ही प्रारभ हो गया था । 'स्राकाशवाणी' केद्रीय सरकार के प्रसार स्रोर सूचना मत्रालय के ग्रधीनस्य एक विभाग है। केद्रीय सूचना तथा प्रसारमत्री ग्रौर उनके मत्रालय द्वारा ससद (पार्लियामेट) स्राकाशवार्गी पर स्रपना नियत्रगा रखती है । इसके प्रमुख ग्रधिकारी महानिर्देशक (डाइरेक्टर जनरल) है जिनके नीचे देश के विभिन्न क्षत्रों में स्थित २८ रेडियो स्टेशन, ६० ट्रासमिटर ग्रीर कतिपय ग्रन्य प्रकार के केंद्र और कार्यालय है, यथा समाचारविभाग, विदेशी कार्यक्रम विभाग, दूरदर्शन केंद्र (टेलिविजन), इस्टालेशन विभाग इत्यादि । इन सब केद्रो और कार्यालयो को एक सूत्र में वाँधनेवाला एक केंद्रीय दफ्तर है जिसके इजीनियरिंग अग के प्रमुख चीफ इजीनियर है और जिसके कार्यक्रम, शासकीय श्रौर निरीक्षरा शाखाग्रो मे उप-महानिर्देशक (डिप्टी डाइरेक्टर जनरल) नियुक्त है। कुल मिलाकर ग्राकाशवागी में (१६६० ई०) नौ हजार व्यक्ति काम कर रहे हैं। ग्राकाशवागी का प्रधान कार्यालय नई दिल्ली के प्रसार भवन (ब्राडकास्टिंग हाउस) ग्रीर भ्राकाशवागी भवन में स्थित है।

श्राकाशवाणी का उद्देश्य रेडियो का जनसाधारण की शिक्षा, जान-कारी ग्रौर मनोरजन के लिये उपयोग करना है । ग्रपने २८ रेडियो स्टेशनो से म्राकाशवाएी भारतवासियों के लिये १६ मुख्य भाषाम्रो, २६ म्रादिवासी भाषात्रो तथा ४८ उप-भाषात्रो में विभिन्न प्रकार के कार्यक्रम प्रसारित करती है। कार्यक्रम के प्रथम वर्ग मे क्षेत्रीय भाषात्रो के वे कार्यक्रम है जो विभिन्न स्टेशनो से प्रसारित होते हैं ग्रीर जिनमें सगीत, वार्ताग्रो, नाटक और सामान्य समाज से सबद्ध अन्य प्रकार के कार्यक्रम आते है। दूसरे वर्ग है राष्ट्रीय कार्यक्रमो के, यानी सगीत, वार्ताम्रो, नाटक इत्यादि के वे कार्यक्रम जो दिल्ली से प्रसारित होने पर ग्रन्य सभी स्टेशनो द्वारा 'रिले' किए जाते हैं अथवा जिनकी मूल पाडुलिपि (मास्टर कापी) के आधार पर ग्रन्य भाषात्रो में एक समान कार्यक्रम प्रसारित किए जाते है। इन राष्ट्रीय कार्यक्रमो द्वारा देश में सास्कृतिक ग्रादान प्रदान बढा है। तीसरा वर्ग है समाचार बुलेटिन, समाचारदर्शन ग्रौर तद्विपयक कार्यक्रमो का । ग्राकाशवासी की सभी ४७ वुलेटिने जो १६ भाषात्रों में प्रसारित होती है दिल्ली में सपादित होकर अलग अलग भापाक्षेत्रो के स्टेशनो से रिले की जाती है। इनके ग्रतिरिक्त प्रदेशों में स्थानीय समाचार भी प्रसारित किए जाते हैं। चौथा वर्ग है विविध भारती के कार्यक्रमो का जो हल्के फुल्के मनोरजन चाहनेवाले श्रोताग्रो के लिये केंद्रीय रूप से सपादित होकर

कुछ शक्तिशाली ट्रासमिटरो पर प्रति दिन प्रसारित किए जाते हैं और सारे देश में सुने जा सकते हैं। पाँचवाँ वर्ग, जो एक तरह से पहले वर्ग में ही शामिल है, विशिष्ट श्रोताओं के लिये कार्यक्रमों का है, यथा ग्रामी ए जनता के लिये, श्रौद्योगिक क्षेत्रों, विद्यालयों, विश्वविद्यालयों, सैनिक दलों, महिलाओं और वच्चों के लिये। इन पाँचों वर्गों के श्रतर्गत कुल मिलाकर श्राकाशवाणी वर्ष भर में एक लाख से श्रिधक घटों के कार्यक्रम प्रसारित करती है जिसमें लगभग ४८ प्रति शत सगीत के कार्यक्रम होते हैं, २२ प्रति शत समाचार के श्रौर शेप वार्ता, नाटक इत्यादि श्रन्य प्रकार के।

विदेशों के लिये आकाशवाराी का एक श्रलग विभाग है, जो १६ भाषाओं में प्रतिदिन २० घटे कार्यक्रम प्रसारित करता है। इसका उद्देश प्रधानत भारतीय नीति तथा भारतीय संस्कृति से विदेशी जनता ग्रीर प्रवासी भारतीयों को परिचित कराना है।

इस समय (१६६०) श्राकाशवाणी के विभिन्न ट्रासमिटरो द्वारा देश के लगभग ३७ प्रति शत क्षेत्र में कुल मिलाकर देश की ५५ प्रति शत जनता रेडियो कार्यक्रमों को भली भाँति सुन सकती हैं, किंतु कुछ विघ्नों के साथ ४५ प्रति शत क्षेत्र में ६५ प्रति शत तक जनता इन कार्यक्रमों को सुन सकती हैं। १६४७ के वाद १६६० तक रेडियो स्टेशनों की सख्या ६ से वढकर २८ हो गई। रेडियो सेटो की सख्या १६४७ में २,७६,००० थी श्रीर १६५६ में १७,२५,००० हो गई। फिर भी देश की जनसख्या और श्राकाशवाणी के रेडियो स्टेशनों के विस्तार को देखते हुए रेडियो सेटो की सख्या में श्रीमवृद्धि की श्रावश्यकता है। इस समय श्राकाशवाणी के लगभग साढे पाँच करोड वार्षिक व्यय में से लगभग ६० प्रति शत रेडियो सेटो की लाइसेंस फीस से श्राता है। साधारण लाइसेंस फीस १५ रुपया वार्षिक है, किंतु फीस की दरें कुछ विशेष प्रकार के रेडियो सेटो के लिये श्रलग श्रलग भी है।

अपने निर्धारित उद्देश्यो की पूर्ति करते समय आकाशवागी देश का एक सास्कृतिक सूत्र में वाँधने का प्रयास भी करती रही है। शास्त्रीय ग्रौर उपशास्त्रीय सगीत को आकाशवागी के कार्यक्रम ने प्रोत्साहन दिया है ग्रीर लगभग १० हजार सगीत कलाकार इन कार्यक्रमो मे प्रति वर्ष भाग लेते रहे है। लोकसगीत के रेकार्डों का एक विशाल सगह भी तैयार किया गया है ग्रौर नए प्रकार के सुगम सगीत ग्रौर वाद्यवृद की श्रायोजना भी की गई है। साहित्यसमारोह, राष्ट्रीय कविसभा, सगीतसमेलन, गौरव ग्रथमाला इत्यादि कार्यक्रम विभिन्न प्रादेशिक संस्कृतियो से भ्रनेक श्रोताग्रो को परिचित कराते है। ग्राकाशवागी द्वारा सर्वाधिक सेवा ग्रामीण जनता के लिये हो रही है । लगभग ७० हजार रेडियो सेट ग्रामीएा केंद्रो में बाँटे गए है और दैनिक ग्रामीए। कार्यक्रम लोकप्रिय ग्रौर शिक्षाप्रद सावित हुए है। ग्रामी ग्र-श्रोता-मडलो की स्थापना से देहाती जनता मे नवचेतना का प्रादुर्भाव देखा जा रहा है। इन सब दिशाओं में प्रगति करते समय आकाश-वाराी को न केवल सगीतज्ञो और साहित्यिको का सहयोग प्राप्त हुम्रा है विल्क श्रनेक प्रकार की परामर्श समितियो का भी, जिन्हे सूचना ग्रीर प्रसार मत्रालय नियक्त करता है। दूरदर्शन (टेलिविजन) का भी प्रारभ एक प्रयोग के रूप मे १९५६ के सितवर मास से दिल्ली में किया गया है।

[ज० च० मा०]

आकाशीय रज्जुमार्ग ऊँची नीची, पर्वतीय स्रथवापिकल भूमि को पार कर नियत स्थान पर सामग्री पहुँचाने के लिये रज्जुमार्ग (एईरियल रोपवेज) स्रिद्धितीय साधन है। कारखानो तथा बनते हुए बाँधो में एक स्थान से दूसरे स्थान पर कच्चा सामान ले जाने के लिये इनका बहुत उपयोग होता है।

रज्जुमार्ग दो प्रकार के होते हैं एकल रज्जु (मोनो केंबुल) तथा द्विरज्जु (बाइकेंबुल)। प्रथम में एक ही अछोर रज्जु होती है जो अनवरत चलती रहती है। यह अपने साथ खाली या भरे हुए डोलो (बाल्टियो) को अपने गतव्य स्थान पर ले जाती है। ये डोल इसी रज्जु में अपने वाहक के साथ बँधे रहते हैं (देखिये चित्र १)।

चित्र क में इस्पात का एक ककाल या अट्टालक दिखाया गया है। इसी पर रज्जु टिकी रहती है, जिसमें डोल अपने वाहक सहित काठी के फाँसो (सैडिल क्लिप्स) द्वारा बाँधा रहता है। रज्जु निरतर चलती रहती है और अपने साथ डोलो को भी लिए चलती है।

निचकेता (१०।१३५)। इनके अतिरिक्त दानस्तुतियो मे अनेक राजाओं के नाम उपलब्ध है जिनसे दान पाकर अनेक ऋपियों को उनकी स्तुति में मत्र लिखने की प्रेरणा मिली। इन स्तुतियों में भी कितपय आख्यानों की ओर स्पष्ट सकेत विद्यमान है।

ऋग्वेद से भिन्न वैदिक प्रयो में भी ग्राख्यानों का विवरण दिया गया है । इनमें से कतिपय ग्राख्यान तो एकदम नवीन हैं, परतु कुछ ऋग्वेद मे सकेतित ग्राख्यानो के ही परिवृहित रूप है । ऋग्वेद से सबद्ध 'ग्रनुक्रमगी साहित्य' मे, विशेषत वृहद्देवता और सर्वानुक्रमणी मे, निरुक्त, नीति-मजरी ग्रीर सायगा भाष्य में इन ग्राख्यानों की विस्तृत घटनाग्रों का भी वर्णन हुआ है। पुराणो में भी ये आख्यान विश्वत है, परतु इनकी घटनाग्रो में कही ह्रास ग्रौर कही परिवृहए। दृष्टिगोचर होता है। ब्राह्मण् तथा श्रीतसूत्र भी इनके विकास के अध्ययन के लिये आवश्यक सामग्री प्रस्तुत करते हैं। उदाहरएार्थ सोभरि काण्व का आख्यान जो ऋग्वेद के अनेक सूक्तो (६।१६,२०,२१,२२) में सकेतित है, भागवत में विस्तार से वरिएत है (भागवत ६ स्कध, अ० ६।३८-५५)। स्यावास्व ग्रात्रेय का ग्राख्यान ऋग्वेद में (५।६१) उल्लिखित होने के ग्रतिरिक्त साख्यायन श्रौतसूत्र (१६।११।६) मे भी निर्दिष्ट है। च्यवान (पुराग्गो में 'च्यवन') भार्गव तथा सुकन्या मानवी का ग्राख्यान ऋग्वेद के ग्रनेक सूक्तो (१।११६, ११७, ११८, १०।३६) में सकेतित होकर ताडच ब्राह्मण (१४।६।११), निरुक्त (४।१६), शतपथ ब्राह्मण (काड ४) तथा श्रीमद्भागवत पुराएा (६।३) में विस्तार के साथ वरिएत है। इस प्रकार वैदिक म्राख्यानो के विकास की विपुल सामग्री रामायण, महाभारत ग्रीर पुराणों के भीतर रोचक विस्तार के साथ उपलब्ध होती है।

ग्राख्यानो का तात्पर्य क्या है इस प्रश्न के उत्तर के सवध में विद्वानों में पर्याप्त मतभेद है। ग्रमरीकी विद्वान् डा॰ ब्लूमफील्ड ने उन विद्वानों के मत का खडन किया है जिन्होंने इन ग्राख्यानों की रहस्यवादी व्याख्या प्रस्तुत की है। उदाहरणार्थ ये रहस्यवादी विद्वान् पुरूरवा के ग्राख्यान के भीतर एक गभीर रहस्य का दर्शन करते हैं। उनकी दृष्टि में पुरूरवा सूर्य ग्रीर उर्वशी उपा है। उषा ग्रीर सूर्य का परस्पर सयोग क्षिणिक ही होता है। उनके वियोग का काल बडा ही दीर्घ होता है। वियोगी होने पर सूर्य उषा की खोज में दिन भर घूमा करता है, तब कही जाकर फिर दूसरे दिन प्रात काल दोनों का समागम होता है। प्राचीन भारत के विदक्षों (कुमारिल भट्ट, सायण ग्रादि) की व्याख्या का यही रूप था। परतु ग्राख्यानों को उनके मानवीय मूल्य से विचत रखना न्याय्य ग्रीर उपयुक्त नहीं प्रतीत होता।

इन ग्राख्यानों के अनुशीलन के विषय में दो तथ्यों पर ध्यान देना ग्रावश्यक है (क) ऋग्वेदीय ग्राख्यान ऐसे विचारों को ग्राप्सर करते हैं ग्रौर ऐसे व्यापारों का वर्णन करते हैं जो मानव समाज के कल्याग्यसाधन के नितात समीप हैं। इनका ग्रध्ययन मानव मूल्य के दृष्टिकोग्रा से ही करना चाहिए। ऋग्वेदीय ऋषि मानव की कल्याग्रासिद्ध के लिये उपादेय तत्वों का समावेश इन ग्राख्यानों के भीतर करते हैं। (ख) उसी युग के वातावरण को ध्यान में रखकर इनका मूल्य ग्रौर तात्पर्य निर्धारित करना चाहिए जिस युग में इन ग्राख्यानों का ग्राविभाव हुआ था। ग्रविचीन तथा नवीन दृष्टिकोग्रा से इनका मूल्यनिर्वारण करना इतिहास के प्रति ग्रन्थाय होगा। इन तथ्यों की ग्राधारिशला पर ग्राख्यानों की व्याख्या समुचित ग्रौर वैज्ञानिक होगी।

श्राख्यानो की शिक्षा मानव समाज के सामूहिक कल्याण तथा विश्वमगल की श्रिभवृद्धि के निमित्त है। भारतीय सस्कृति के श्रनुसार मानव श्रौर देव दोनो परस्पर सबद्ध है। मनुष्य यज्ञो में देवो के लिये श्राहुति देता है, जो प्रसन्न होकर उसकी श्रीभलापा पूर्ण करते हैं श्रौर श्रपने प्रसादो की वृष्टि उनके ऊपर निरतर करते हैं। इद्र तथा श्रविवन विषयक श्राख्यान इसके विशद दृष्टात है। यजमान के द्वारा दिए गए सोमरस का पान कर इद्र नितात प्रसन्न होते हैं श्रौर उसकी कामना को सफल बनाते हैं। श्रवर्पण के दैत्य (वृत्र) को श्रपने वज्र से छिन्न भिन्न कर वे सब निदयों को प्रवाहित करते हैं। वृष्टि से मानव श्राप्यायित होते हैं। ससार में शाति विराजने लगती है। कालिदास ने इस वैदिक तथ्य को बड़ी सुदरता से श्रीभव्यक्त किया है (रघुवज, चतुर्थ सर्ग)।

प्रत्येक ग्राख्यान के ग्रतस्तल मे मानवो के शिक्ष गार्थ तंथ्य ग्रतिनिहित है। ग्रपाला ग्रात्रेयी (ऋग्वेद ८। १४) का ग्राख्यान नारीचरित्र की उदात्तता तथा तेजस्विता का विशद प्रतिपादक है। राजा त्र्यक्रा त्रवृष्ण ग्रौर वृश-जान का ग्राख्यान (ऋ० ४।२, ताड्य ब्राह्मरा १३।३।१२, ऋग्विधान १२।५२, वृहद्देवता ५।१४।२३) वैदिक कालीन पुरोहित की महत्ता ग्रौर गरिमा का स्पष्ट सकेत करता है। सोभरि काण्व का ग्राख्यान (ऋ॰ ८।१६, ८।८१, निरुक्त ४।१५, भागवत ६।६) सगति के महत्व का प्रतिपादन करता है। उपस्ति चाकायण (छादोग्य,प्रथम प्रपाठक, खड १०-११) का भ्राख्यान भ्रन्न के सामूहिक प्रभाव तथा गौरव की कमनीय कथा है। स्यावास्व ग्रात्रेय की कथा (ऋ० प्रा६१) ऋषि के गौरव को, प्रेम की महिमा को तथा किन की साधना को वडी सुदर रीति से ग्रिभिन्यक्त करती है। ऋग्वेदीय युग की यह प्रख्यात प्रएाय कहानी है, जिसमे प्रेम की सिद्धि के लिए श्यावाश्व तपस्या के वल पर मत्रद्रष्टा ऋषि वन जाते हैं। दध्यद्र भ्राथर्वेगा का ग्राख्यान (ऋ० १।११६।१२३, शतपथ १४।४।४।१३, वृहदारण्यक २।४, भागवत पुरारा ६।१०) राष्ट्र के मगल के लिये अपने जीवनदान की शिक्षा देकर हमें क्षुद्र स्वार्थ से ऊपर उठने का भ्रौर राष्ट्र का कल्याएं करने का गौरवमय उपदेश देता है। पुराण में इन्ही का नाम ऋषि दघीचि है, जिन्होने वृत्र को मारने के लिये इद्र को अपनी हिंड्डयाँ वज्य बनाने के लिये देकर आर्य सभ्यता की रक्षा की थी। ग्रनिधकारी को रहस्यविद्या के उपदेश का विपम परिगाम इस वैदिक ग्राख्यान में दिखलाया गया है। इन सब श्राख्यानो के पीछे उपदेश है-ईश्वर मे प्रटूट श्रद्धा तथा मानव से घनिष्ठ प्रेम।

कतिपय ऋषियों की चारित्रिक त्रुटियों तथा अनैतिक आचरणों का भी वर्णन वैदिक तथा उनका अनुसरण करनेवाले महाभारत और पुराणों में पाए जानेवाले आख्यानों में उपलब्ध होता है। ये कथानक अनैतिकता के गर्त में गिरने से वचाने के लिये ही निर्दिष्ट है।

पुरागाों में भी ये ही ग्राख्यान बहुश विगत है, परतु इनके रूप में वैपम्य है। तुलनात्मक अघ्ययन से प्रतीत होता है कि अनेक आख्यान कालातर मे परिवर्तित मनोवृत्ति ग्रथवा विभिन्न सामाजिक तथा धार्मिक परिस्थिति के कारए। अपने विशुद्ध वैदिक रूप से नितात विकृत रूप घारएा कर लेते हैं । विकास की प्रिक्रया मे ग्रनेक ग्रवातर घटनाएँ भी उस ग्राख्यान के साथ सरिलष्ट होकर उसे एक नया रूप प्रदान करती है, जो कभी कभी मूल आख्यान के नितात विरुद्ध सिद्ध होता है। शुन शेप तया वसिष्ठ विश्वामित्र के कथानको का ग्रनुशीलन इस सिद्धात के प्रदर्शन मे दृष्टात प्रस्तुत करता है। ऋग्वेद मे निर्दिष्ट शुन शेप का यह श्राख्यान ऐतरेय ब्राह्मए। में नए रूप मे, नवीन घटनाश्रो से सवलित होकर उपलब्ध होता है। अब यहाँ यह आख्यान आरभ मे राजा हरिश्चद्र के पुत्र रोहिताश्व के साथ तथा कथात में ऋपि विश्वामित्र के साथ सबद्ध होकर एक नवीन रूप धारए। कर लेता है। उसके अन्य दो भाइयो की सत्ता, उसके पिता का दारिद्रच, उसके विकय भ्रादि की समस्त घटनाएँ कयानक में रोचकता लाने के लिये पीछे से गढी गई प्रतीत होती है। 'शुन शेप' का ग्रर्थ भी कुत्ते से कोई ग्रर्थ नहीं रखता। 'शुन' का ग्रर्थ है सुख, कल्याए तथा 'शेप' का अर्थ है स्तभ या खभा। अत 'शुन शेप' का अर्थ ही है 'सौख्य का स्तभ'। इस प्रकार यह कथानक वरुए। के पाश से मुक्ति का सदेश देता हुआ कल्या ए। के मार्ग को प्रशस्त बनाता है।

विसण्ठ विश्वामित्र का ग्राख्यान ऋग्वेद में स्वत सकेतित है। ये दोनो ऋपि सभवत भिन्न भिन्न समय में राजा सुदास के पुरोहित थे। ये उस युग के ऋपि है जो चातुर्वण्यं के क्षेत्र से वाहर माना जा सकता है। दोनो में परम सौहार्द तथा मैत्री की भावना का साम्राज्य विराजता है। दोनो तपस्या से पूत, तेज के पुज तथा ग्रलौकिक शक्तिशाली महापुरुष हैं। परतु ग्रवातर ग्रथो—रामायरा, पुरारा, वृहद्देवता ग्रादि—में दोनो के वीच एक महान् सघर्प, वैमनस्य तथा विरोध दिखलाया गया है। विश्वामित्र क्षित्रय से ब्राह्मण वनने के लिये लालायित ग्रौर विसण्ठ के द्वारा ग्रगीकृत न होने पर उनके पुत्रों के विनाशक के रूप में चित्रित किए गए है।

स०ग्र०—हरियप्पा ऋग्वेदिक लीजेड्स यू दि एजेज, पूना, १९५३, बलदेव उपाघ्याय वैदिक साहित्य और सस्कृति, काशी, १९५८, मैक्डोनल्ड . दि वैदिक माइशोलाजी (स्ट्रासवर्ग, १९१८) । हो सकेगा। प्राय वोक्सलादने का समय वीस से तीस सेकड तक ही होता है। ग्रावश्यकतानुसार एक या इससे ग्रविक डोल एक साथ भरे जा सकते हैं। रज्जु का वेग रज्जुमार्ग की ढाल पर भी निर्भर रहता है। साघारणतया इसकी चाल दो से पाँच मील प्रति घटा रखी जाती है, किंतु यह सात मील प्रति घटा तक भी जा सकती है। परतु स्मरण रखना चाहिए कि गित में जितनी ही तीव्रता होगी उतनी ही ग्रधिक इसमे परिवर्तनस्थल पर क्षटके लगने की भी सभावना रहेगी। ग्रतएव ग्रविक दूरी तथा ग्रधिक धमता के लिये द्विरज्जु प्रणाली का ही उपयोग उचित होता है।

इस प्रकार रज्जु की मोटाई कमागत ग्रट्टालको के बीच की दूरी, उनके बीज की रज्जु पर एक साथ ग्रानेवाले ग्रधिकतम बीभ की मात्रा ग्रीर प्रति इच मोटाई के ग्रनुसार रज्जु की मजबूती पर निर्भर है। मोटाई में रज्जु है"ते १६" तक के व्यास की होती है। रज्जु पहले इतनी ही तानी जाती है कि वितस्ति (स्पैन, ग्रर्थात् एक ग्रट्टालिका से कमागत ग्रट्टालिका तक की दूरी) के केंद्र पर उसकी नित ग्रधिक से ग्रधिक वितस्ति की १/२० हो। इसलिये ग्रचल बोभ, वायु की दाव, भटको ग्रौर कपनो के प्रभाव ग्रादि, को घ्यान में रखकर ही रज्जुमार्ग का ग्रतिम रूप निन्वित किया जाता है। ग्रचल भार, दाव ग्रादि को कुल भार का २५ प्रति शत मान लिया जा सकता है।

आवश्यक शिवत—रज्जु को पूर्वनिश्चित गित के अनुसार चलाने के लिये इजन की आवश्यकता होती है और उसकी शिवत रज्जु की ढाल (ग्रिडिएट) पर निर्भर है। कभी कभी माल लादने का स्टेशन उतारनेवाले स्टेशन की अपेक्षा इतनी अधिक ऊँचाई पर होता है कि गुरुत्वाकर्षण के कारण लदे हुए डोल न केवल स्वय नीचे उतरते हैं, वरन् उनसे उत्पन्न भालतू शिवत अन्य कार्यों में भी सहायक हो सकती है। साधारण अनुमान के लिये इतना कहा जा सकता है कि वोभ लादने और उतारने के स्टेशनो पर घर्पण के कारण ४ से ५ अश्वसामर्थ्य (हॉर्स पावर) तक की आवश्यकता हो सकती है। अट्टालको पर और रज्जु पर के घर्पण के लिये सा × ल/१२ अश्वसामर्थ्य चाहिए, जहाँ सा प्रति घटा प्रति टन में रज्जुमार्ग की क्षमता है और ल मार्ग की लवाई मीलो में है। सचालक चको में भी कुछ शिवत का हास होता है, जो पूर्वोक्त घर्पण के २५ प्रति शत के लगभग हो सकता है।

अर्टालिकाओं के निर्माण में इनकी क्रमिक दूरी के साथ अन्य बातो का भी व्यान रखना पडता है, जैसे (१) स्थायी भार, (२) अट्टालिका, रज्जु और डोल पर वायु की दाव, (३) नीचे की दिशा में रज्जु के तनाव का विघटित अश (रिजॉल्ब्ड पार्ट), (४) अट्टालिका की घिरनी के फँस जाने पर, एक ओर की रज्जु पर वोभ और दूसरी ओर कुछ न रहने से, दोनो ओर की रज्जुओं के क्षैतिज तनावों का अतर और (४) एक ओर की रज्जु टूट जाने पर अट्टालिका पर क्षैतिज तनाव और ऐठन-घूर्ण (टार्शनल मोमेंट)।

हिरज्जु-प्रगाली—दोहरी रज्जुप्रगाली मे एक मार्गदर्शी रज्जु (ट्रैक रोप) रहती है, जो डोलवाहको का वोक्त सँभालती है श्रीर उन्हें ठीक मार्ग से विचलित नहीं होने देती। दूसरी रज्जु चलती रहती है श्रीर वहीं डोलों को घसीट ले चलती है, जैसा चित्र इ में दिखाया गया है।

पसीटनेवाली रज्जु ठीक उसी प्रकार की होती है जैसी एकल-रज्जु-प्रणाली में। इन दोनो प्रणालियो में कौन सी प्रणाली चुननी चाहिए यह वताना बहुत कठिन हे। द्विरज्जु-प्रणाली में ग्रारम में ग्रधिक खर्च ग्रवश्य वैठना है, पर ग्रधिक दूरी तक तथा ग्रधिक ढाल पर ग्रधिक बोम के यातायात के लिये यही प्रणाली ग्रधिक उपयुक्त ठहरती है। एकल-रज्जु-प्रणाली ग्रधिक सरल है ग्रौर हल्के तथा ग्रस्थायी कामो के लिये ग्रवश्य ही ग्रपेक्षाकृत सस्ती है।

रेलमार्ग की श्रपेक्षा सुविधाएँ—पर्वतीय प्रदेशों में रेलमार्ग में अधिक से अधिक तीन प्रति जत ढाल रखी जा सकती है, परतु रज्जुमार्ग ४० प्रति शत टाल तक पर काम कर संकता है। यदि किसी पर्वतीय प्रदेश में दो विदुशों के तलों का श्रतर २,६४० फुट है श्रीर वे एक दूसरे से दो मील पर है तो दो मील के ही रज्जुमार्ग से काम चल जायगा, परतु २६ प्रित शत की ढाल के रेलमार्ग की लवाई २० मील रखनी पड़ेगी। फिर, रेल के लिये मार्ग के वीहड नालो को पार करने श्रीर स्थान स्थान पर पुल, तटवध तथा पुश्तवान बनाने की कठिनाइयाँ भी श्रत्यिवक हो सकती है।

पत्रजिल तथा गौतम ने 'श्राकृति' की परिभापा समान शब्दों में की हैं—श्राकृतिग्रह्णा जाति (महाभाष्य), श्राकृतिर्जिति- लिगाख्या (न्यायसूत्र), जिसका श्रयं यह है कि श्राकृति या श्राकार का तात्पर्य श्रवयन के सस्थानिवशेष से है श्रीर जाति का निर्णय श्राकृति के द्वारा ही होता है। सास्ना (गलकवल), लागूल, खुर, विपाणा श्रादि गोत्व जाति के लिग माने जाते हैं। उन्हें देखकर किसी पशु को हम गाय मानने के लिग वाध्य होते हैं। शब्द के शक्य श्रयं के विचारप्रसग में कितपय श्राचार्य श्राकृति को ही शब्द का श्रयं मानते थे। महाभाष्य में इसका उल्लेख है। गौतम ने व्यक्ति तथा जाति के समान ही श्राकृति को वावयार्थ माननेवालों के मत का खडन कर इन तीनों के समुच्चय को ही पद का श्रयं माना है (जात्याकृतिव्यक्तयस्तु पदार्था, न्यायसूत्र—२।२।६३)। [व० ७०]

आकियुस (अथवा अतियुस्) लुकियुस् भाषा का दु खात नाटको का रचियता कि । इसका जन्म उिवया के पिसीरूम नामक स्थान पर हुआ था। इसका समय ई० पू० १७० से ई० पू० ६५ तक है। युवावस्था में यह रोम नगर में आकर बस गया था और ई० पू० १४० में दु खात नाटको (ट्रैजेडी) का विख्यात लेखक माना जाने लगा। इसके ४५ नाटको के नाम और इसकी रचनाओं की लगभग ७०० पित्याँ इस समय उपलब्ध है। अपने नाटको को इसने यूनानी नाटको के आदर्शों के अनुसार लिखा था। नाटको के अतिरिक्त इसने गद्य और पद्य में और भी रचनाएँ प्रस्तुत की थी जिनमें यूनानी और लातीनी साहित्य का इतिहास भी था। यह लातीनी भाषा का प्रथम महान् वैयाकरण भी था।

[भो० ना० श०]

श्राक्ता दिउरना श्राचीन रोम का गजट जिसमे नित्य की प्रधान घटनाग्रो का श्रधिकारियो द्वारा प्रकाशन होता था। इसमे राजकीय घोषणाश्रो के श्रतिरिक्त प्रधान व्यक्तियो के श्रेत्रो के जन्मादि का उल्लेख हुआ करता था। श्राक्ता का आरभ जूलियस सीजर ने ही किया था। सफेद तख्ते पर घटनाएँ लिखकर दिन भर के लिये सार्व-जिनक स्थान पर तख्ता टाँग दिया जाता था, फिर उसे उठाकर राजकीय लेखागार में रख लेते थे। श्राक्ता दिउरना का प्रकाशन साम्राज्य के विभाजन तक चलता रहा।

जाक्सनार्ड नगर सयुक्त राज्य, ग्रमरीका, के कैलीफोर्निया राज्यात-गंत बेट्युरा जिले में, सेंटा वारवरा चैनल के तट के समीप, लास ऐंजिल्स नगर से पश्चिमोत्तर-पश्चिम दिशा में ५० मील की दूरी पर स्थित है। यह सदनें पैसिफिक रेलमार्ग पर है। यहाँ का मुख्य व्यवसाय चुकदर से चीनी बनाना है। यहाँ का फल व्यापार भी महत्वपूर्ण है। यह नगर १८६८ ई० में स्थापित हुग्रा था। कुल जनसंख्या २१,५६७ है (१६५०)। 5

शाक्सफोर्ड इंग्लैंड के श्रांक्सफोर्ड शायर का मुख्य नगर है। यहाँ विश्वविद्यालय है। यह लदन से पश्चिमोत्तर—पश्चिम दिशा में रेल श्रीर सडक मार्गो से क्रमानुसार ६३ मील श्रीर ५१ मील की दूरी पर, टेम्स नदी श्रीर उसकी सहायक चारवेल नदी के वीच के ककड़ी से मैदान में स्थित है। कुल जनसस्या ६८,६७५ है (१६५१) श्रीर क्षेत्रफल १३ १४ वर्ग मील है।

पूर्वकाल में यह नगर एक दीवार से घिरा था। इस दीवार के अवशेष न्यू कालेज के उद्यान में विद्यमान है। यहाँ का वोडलियन पुस्तकालय भवन देखने योग्य है। रैंडिक्लिफ कैंमरा, क्लैरेंडन भवन और शैंलडोनियन व्याख्यानभवन, जिसमे ४,००० व्यक्तियों के वैठने का प्रवध है, अन्य

श्रुतस्कव ग्रघ्ययन श्लोक १०-प्रश्न व्याकरण (१०) (१२५०) (२) ग्रघ्ययन ग्लोक श्रुतस्कव ११-विपाक (२०) (१२१६) (२)

अगबाहच-इसके ग्रतिरिक्त जितने ग्रागम है वे सव ग्रगवाह्य हैं, क्योंकि अगप्रविष्ट केवल गराधरकृत आगम ही माने जाते हैं। गगावरो के ग्रतिरिक्त ग्रागम कवियो द्वारा रचित ग्रागम ग्रगवाह्य माना जाता है। उनके नाम, अध्ययन, क्लोक आदि का परिमागा इस प्रकार है

१ ग्रीपपातिक	ग्रविकार	व्लोक व्लोक
	(३)	(१२००)
२ राजप्रव्नीय		ग्लोक ्
		(२०७८)
३ जीवाभिगम	प्रतिपाति	रलोक
	(3)	(४७००)
४ प्रज्ञापना	पद	व्लोक
	(३६)	(৩৯৯৬)
५ जबूद्वीप प्रजन्ति	ग्रधिकार	क्लोक
^	(१०)	(४१८६)
६ चद्रप्रज्ञप्ति	प्राभृत	व्लोक
	(२०)	(२२००)
७ सूर्यप्रजनित	प्राभृत	व्लोक (२२००)
	(२०)	(२२००)
प्रकल्पका	श्र <u>घ्यय</u> न (०.)	
o arma-frat	(१०) (१०)	
६ कल्पावतसिका १० पुष्पिका	(%)	
	(१०)	
११ पुष्पचूलिका १२ वद्दिका	(१०)	
११ माइयमा	(10)	

	१२ वाह्दशा	(40)		
(इन प	चि उपागी का सयुक्त	नाम 'निरयावि	लका' है। २०	गेक११०६
च्छेद	१ निगीय	उद्देशक	व्लो	क
		(२०)	(५ १	ሂ)
	२ महानिशीय	ग्रव्ययन	ा चूलिव	र्गा
	-	(७)	(२)	(8700)
	३ वृहत्कल्प	उद्देशक	ञ्ल	ৰি
		(६)	(४७	₹)
	४ व्यवहार	उद्देशक	र ल	क
		(१०)	(६	(00)
	५ दगाश्रुतस्कघ	ग्रव्ययन		
		(१०)		:३ ५) ्
		ग्रध्ययन	चूलिका	रलोक
मूल	१ दशवैकालिक	(१०)	् <u></u> (२)्	(803)
	२ उत्तराध्ययन	(२६)	(2000)	
	३ नदी		(000)	
	४ ग्रनुयोगद्वार		(१६००)	
	५ ग्रावश्यक	(६)	(१२५)	
	६ स्रोधानिर्युक्ति		(११७०)	
	७ पिडनिर्युक्ति		(७००)	
प्रकीर्गाक	१ चतु गरण	(१०)	(६३)	
	२ ग्रातुर प्रत्याख्या			
	३ भक्त प्रत्याख्यान	3 2	(१७२)	
	४ सस्तारक	(80)		
	५ तदुल वैचारिक	(80)		
	६ चद्रवैध्यक	(१०)		
	७ देवेद्रस्तव	(80)	(२००)	
	 गिर्णिवद्या 	(१०)		
	 महाप्रत्याख्यान 		(१३४)	
	१० समाधिमरण	(१०)	(७२०)	

श्रागमों की मान्यता के विषय में भिन्न भिन्न परपराएँ है। दिगवर श्राम्नाय में श्रागमेतर साहित्य ही है, वे श्रागम लुप्त हो चुके, ऐसा मानते हैं। श्वेतावर ग्राम्नाय में एक परपरा चौरासी ग्रागम मानती है, एक परपरा उपर्युक्त पैतालीस आगमो को आगम के रूप में स्वीकार करती है तथा एक परपरा महानिशीय ग्रोपनिर्युन्ति, पिडनिर्युन्ति तथा दस प्रकीर्ग सूत्रो को छोडकर शेष वत्तीस को स्वीकार करती है।

विषय के आवार पर आगमो का वर्गीकरण

भगवान् महावीर से लेकर आर्यरिक्षत तक आगमो का वर्गीकरण नहीं हुआ थो। प्रवाचक आर्यरक्षित ने शिष्यों की सुविधा के लिये विपय के ग्राचार पर ग्रागमों को चार भागों में वर्गीकृत किया।

१--चरणकरणान्योग

२---द्रव्यानुयोग

३---गिएतानुयोग

४--- वर्मकयानुयोग

चरगाकरगानुयोग—इसमें ग्राचार विषयक सारा विवेचन दिया गया है। ग्राचार प्रतिपादक ग्रागमों की सज्ञा चरणकरणानुयोग की गई है। जैन दर्शन की मान्यता है कि "नारास्स सारो आयारो" ज्ञान का सार ग्राचार है। ज्ञान की साधना ग्राचार की ग्राराधना के लिये होती चाहिए। इस पहले अनुयोग में आचाराग, दगवैकालिक आदि आगमो का समावेग होता है।

द्रव्यानुयोग—लोक के शाञ्वत द्रव्यो की मीमासा तथा दार्शनिक तथ्यो की विवेचना करनेवाले आगमो के वर्गीकरण को द्रव्यान्योग कहा

गिंगतानुयोग-ज्योतिप सवधी तथा भग (विकल्प) म्रादि गिंगत सवधी विवेचन इसके अतर्गत आता है। चद्र प्रज्ञप्ति, सूर्य प्रज्ञप्ति आदि श्रागम इसमें समाविष्ट होते हैं।

धर्मकयानुयोग—दृष्टात उपमा कथा साहित्य श्रौर काल्पनिक तथा घटित घटनात्रों के वर्णन तथा जीवन-चरित्र-प्रवान ग्रागमों के वर्गीकरण को धर्मकयानुयोग की सजा दी गई है।

इन आचार और तात्विक विचारों के प्रतिपादन के अतिरिक्त इसके साथ साथ तत्कालीन समाज, ग्रर्थ, राज्य, शिक्षा व्यवस्था ग्रादि ऐतिहासिक विपयो का प्रासिंगक निरूपए। वहुत ही प्रामािएक पद्धति से हुन्ना है।

भारतीय जीवन के श्राव्यात्मिक, सामाजिक तथा तात्विक पक्ष का श्राकलन करने के लिये जैनागमो का अध्ययन श्रावश्यक ही नही, किंतु द्ष्टि देनेवाला है।

आगरा (अ० २७° १०' उ० और दे० ७ द ३' पू०, ज० स० १६५१ ई० मे ३,७५,६६५) यमुना के दाएँ किनारे पर स्थित उत्तर प्रदेश का एक प्रसिद्ध नगर है।

प्राचीन ग्रागरा कदाचित् यमुना के वाएँ किनारे पर वसा था, पर उसका कोई चिह्न नही मिलता। इसका कारए। नदी का मार्गपरिवर्तन वताया जाता है। वर्तमान ग्रागरा से १० या ११ मील दक्षिएा-पूर्व यमुना की एक प्राचीन छाडन (पुरानी तलहटी) मिलती है जिसके किनारे पर सभवत प्राचीन हिंदू नगर की स्थिति रही होगी। वर्तमान ग्रागरा मुसलमानो की ही कृति है।

नगर का क्रमवद्ध इतिहास लोदीकाल से प्रारभ होता है। सिकदर लोदी तथा इन्नाहीम लोदी दोनों ने ग्रागरा को ही राजधानी बनाया। सन् १५२६ ई० में यह नगर मुगल साम्राज्य के सस्थापक वावर के हाथ में चला गया। परतु इसकी उन्नति उसके पोते अकवर के काल से प्रारम हुई, जिसने १५७१ ई० में ग्रागरे के किले का निर्माण ग्रारभ किया ग्रौर उसका नाम ग्रकवरावाद रखा। परतु किले की अविकाश इमारते जहाँगीर तथा शाहजहाँ द्वारा निर्मित हुई है। इस काल में नगर की दशा श्रच्छी वताई जाती है। उस समय नगर चहार-दीवारी से घिरा था जिसमें १६ प्रवेशद्वार तथा अनेक गुवज एव परकोटे थे। नगर का क्षेत्रफल लगभग ११ वर्ग मील था।

हल्के नीले रग का होता है। इसका क्वयनाक — १८३° से० तथा ठोस श्राक्सिजन का द्रविणाक — २१८४° सें० है। १५° सें० पर सगलन तथा वाष्पायन उज्माएँ कमानुसार ३३० तथा ५० ६ कैलोरी प्रति ग्राम है।

ग्राक्मिजन पानी में थोडा घुलनशील है, जो जलीय प्राणियो के श्वसन के लिये उपयोगी है। कुछ घातुएँ (जैसे पिघली हुई चाँदी) अथवा दूसरी वस्तुएँ (जैसे कोयला) ग्राक्सिजन का शोपण वडी मात्रा में कर लेती है।

बहुत से तत्व ग्राक्सिजन से सीघा सयोग करते हैं। इनमें कुछ (जैसे फायफोरम, सोडियम इत्यादि) तो साधारण ताप पर ही घीरे घीरे किया करते हैं, परतु ग्रिधिकतर, जैसे कार्वन, गधक, लोहा, मैग्नीशियम इत्यादि, गरम करने पर। ग्राक्सिजन से भरे वर्तन में ये वस्तुएँ दहकती हुई ग्रवस्था में डालते ही जल उठती हैं ग्रीर जलने से ग्राक्साइड बनता है। ग्राक्सिजन में हाइड्रोजन गैस जलती है तथा पानी वनता है। यह किया इन दोनो के गैसीय मिश्रण में विद्युत् चिनगारी से ग्रथवा उत्प्रेरक की उपस्थित में भी होती है।

त्रानिसजन बहुत से यौगिको से भी किया करता है। नाइट्रिक श्राक्सा-इड, फेरस तथा मैंगनस हाइड्राक्साइड का श्राक्सीकरण साधारण ताप पर ही होता है। हाइड्राजन फास्फाइड, सिलीकन हाइड्राइड तथा जिंक इथाइल से तो किया में इतना ताप उत्पन्न होता है कि सपूर्ण वस्तुएँ ही प्रज्वित हो उठती है। लोहा, निकल इत्यादि महीन रूप में रहने पर और लेड सल्फाइड तथा कार्वन क्लोराइड सूर्य के प्रकाश में किया करते है। इन कियाग्रो में पानी की उपस्थिति, चाहे यह सूक्ष्म मात्रा में ही क्यो न रहे, बहुत महत्वपूर्ण है।

जीवित प्राणियों के लिये स्राक्सिजन स्रति स्रावश्यक है। इसे वे इवसन द्वारा प्रहण करते हैं। द्रव स्राक्सिजन तथा कार्वन, पेट्रोलियम, इत्यादि का मिश्रण स्रति विस्फोटक है। इसलिये इनका उपयोग कड़ी वस्तुस्रो (चट्टान् इत्यादि) के तोड़ने में होता है। लोहें की मोटी चहुर काटने स्रया मशीन के टूटे भागों को जोड़ने के लिये स्राक्सिजन तथा दहनशील गैंस को ब्लो पाइप में जलाया जाता है। इस प्रकार उत्पन्न ज्वाला का ताप वहुत स्राविक होता है। साधारण स्राक्सिजन के साथ हाइड्रोजन या ऐसिटिलीन जलाई जाती है। इसके लिये ये गैसे इस्पात के वेलनों में स्रति सपीडित स्रवस्या में विकती है। स्राक्सिजन सिरका, वार्तिश इत्यादि वनाने तथा स्रसाध्य रोगियों के साँस लेने के लिये भी उपयोगी है।

दहकते हुए तिनके के प्रज्वलित होने से ग्राक्सिजन की पहचान होती है (नाइट्रम ग्राक्साइड से इसकी भिन्नता नाइट्रिक ग्राक्साइड के उपयोग से जानी जा सकती है)। ग्राक्सिजन की मात्रा क्यूप्रस क्लोराइड, क्षारीय पायरोगैलोल के घोल, ताँवा ग्रयवा इसी प्रकार की दूसरी उपयुक्त वस्तुओं द्वारा शोपित कराने से ज्ञात की जाती है।

स०प्र०—जे० डब्लू० मेलर ए कॉम्प्रिहेसिव ट्रीटाइज ग्रॉन इन-ग्रागिनिक ऐंड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री (१६२२), जे० ग्रार० पार्राटगटन ए टेक्स्ट बुक ग्रॉव इनग्रागैनिक केमिस्ट्री। [वि० वा० प्र०]

ज्यानिसम ऐलडिहाइडो तथा कीटोनो पर हाइड्रॉक्सिल-ऐमिन की प्रतिकिया से जो यौगिक प्राप्त होते हैं उन्हें ग्राक्सिम कहने हैं। ऐलडिहाइडो से वने यौगिक ऐलडॉक्सिम तथा कीटोनो से वने यौगिक कीटॉक्सिम कहलाते हैं। इनके सूत्र निम्नलिखित हैं

सबसे पहला ऋाक्सिम विकटर मेयर ने सन् १८७८ ई० में ब्रनाया था। इसके वाद ऐलडिहाइड तथा कीटोनो के शुद्धीकरण तथा उनकी पहचान में आक्सिमो के महत्व के कारण तथा इन यौगिको की विन्यास-समावयवता के कारण, रसायनज्ञो ने इनके ऋष्ययन में विशेष रुचि दिखलाई, जिसके फलस्वरूप इनसे सबद्ध अनेक महत्वपूर्ण अनुस्वान हुए।

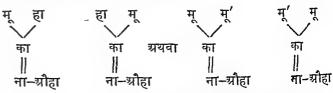
ऐलडिहाइडो तथा कीटोनो के शुद्धीकरण तथा पहचान में इनके उपयोग का विशेष कारण यह है कि म्राक्सिम ठोस म्रवस्था में मिण्मीय तथा जल मे म्रविलेय होते हैं, म्रत इनको शुद्ध म्रवस्था में प्राप्त किया जा सकता है। हाइड्रोक्लोरिक या गवकाम्ल के विलयन के साथ गरम करने से म्राक्सिमो का जलविश्लेपण हो जाता है। इसके फलस्वरूप ऐलडिहाइड या कीटोन स्वतत्र म्रवस्था में पुन प्राप्त हो जाते हैं।

ग्राक्सिमो के ग्रपचयन से प्राथमिक ऐमिन प्राप्त होते हैं,ग्रत > का > ग्रौ को > का—नाहा में परिवर्तित करने में इनका प्रयोग होता है। ऐलडाक्सिम ऐसिड क्लोराइड द्वारानिर्जलित किए जा सकते हैं जिससे

यौगिक मू—का ≡ना में परिवर्तित हो जाते है।

कुछ त्राक्सिम, धात्वीय तत्वो के साथ सयुक्त होकर, स्थायी सर्वा (कोब्रॉरडिनेट) यौगिक वनाते है। लगभग एक समान गुणवाले ग्रीर सर्वाधत विविध तत्वो से इस प्रकार बननेवाले यौगिको की विलेयता एक दूसरे से भिन्न होती है। इस कारएा, वैश्लेपिक रसायन में, इन ग्राक्सिमो का वडा महत्व है। सैलिसिल ऐलडाक्सिम अनेक धातुओं से इस प्रकार के यौगिक बनाता है, परतु ताँवे के साथ बने यौगिक को छोडकर ग्रन्य घातुग्रो से वने सभी यौगिक तनु (डाइल्यूट) ऐसीटिक अम्ल में विलेय है। ताँवे के साथ बना यौगिक हरिताभ-पीत रग का एक चूर्ण सा होता है ग्रीर इसे ११०° से० पर सुखाकर स्थायी रखा जा सकता है। ग्रत इफ्रेम ने इस म्राक्सिम का भ्रन्य तत्वो से ताँव के पृथक्करएा तथा उसके परिमापन के लिये उपयोग करना अच्छा वतलाया है। इसी प्रकार डाईमेथिल ग्लाइक्सिम, जो डाइकीटोन-डाई-ऐसिटिल का डाइ-ग्राक्सिम है, ग्रनेक घातुग्रो के साथ सकी गाँ यौगिक बनाता है, जिनमें से केवल निकल तथा पलेडियम से बने यौगिक तनु ग्रम्लो तथा तनु क्षार विलयनो मे ग्रविलय होते हैं। ग्रत निकल तथा पलेडियम के परिमापन तथा निकल को कोबल्ट से पूर्णत पृथक् करने मे इस ग्राविसम का वहुत उपयोग होता है। वीटा नैप्योववीनोन का एक म्राक्सिम कोवल्ट के साथ इसी प्रकार का म्रविलेय यौगिक वनाता है, जिससे कोबल्ट के परिमापन मे इसका उपयोग होता है।

श्राविसमो की विन्यास-समावयदता—विन्यास-रसायन के विकास में आविसमो का महत्व कुछ कम नहीं है। सन् १८८३ ई० में हान्स गोल्ड-स्मिट ने ज्ञात किया कि वेजिल का द्वि-श्राविसम दो रूपो में पाया जाता है, फिर सन् १८८६ ई० में विक्टर मेयर ने एक तीसरा रूप भी ज्ञात किया। उसी वर्ष वेकमैन ने वताया कि वेजैलडीहाइड का श्राविसम भी दो रूपो में पाया जाता है। बाट हाफ ने > का—का' < वाले यौगिको की ज्यामितीय समावयवता पूर्ण रूप से सिद्ध कर दी थी, श्रत श्रावर हान्स तथा ऐल्फेड वर्नर ने इन सिद्धातो को > का—ना— वाले यौगिको में लगाकर यह दिखलाया कि श्राविसमो के समावयव ज्यामितीय समावयव है। उनके अनुसार ऐल्डीहाइडो तथा श्रसममितीय कीटोनो के श्राविसम दो रूपो में पाए जायँगे जिन्हें इस प्रकार लिख सकते है



यह समावयवता ठीक उसी प्रकार की है जैसी मैलिक तथा प्यूमेरिक श्रम्ल की >का=का < पर। कीटोनो में यह केवल ग्रसममितीय कीटोनो काम करने का अवसर मिला । शीघ्र ही आपकी नियुक्ति न गाटेल नगर में प्रोफेसर के पद पर हो गई। १८४६ में आपको वोस्टन के लोवेल-इस्टीट्यूट में भाषणामाला देने का निमत्रण मिला। इस कार्य में आपको अभूतपूर्व सफलता मिली और गीघ्र ही दूसरी भाषणामाला देने के लिये आपको चार्ल्सटन जाना पडा। आपकी स्थाति चारो ओर फैल गई। हार्वर्ड विश्वविद्यालय ने १८४८ में प्राणिशास्त्र विज्ञान में प्रोफेसर के पद पर आपकी नियुक्ति की। तब से जीवनपर्यंत आपने तन, मन, धन से इस विश्वविद्यालय की सेवा की।

श्रापका सबसे महान् ग्रथ 'रिसर्च सु ले प्वासो फोसिल' सन् १८३३ से १८४२ के वीच पाँच भागो में प्रकाणित हुग्रा। इस ग्रथ में पुराजीव, मछ-िलयो तथा श्रन्य परिमृत (एक्सिटिक्ट) जीवो का वर्णन दिया गया है। इसके ग्रतिरिक्त ग्रापकी ग्रन्य रचनाएँ निम्नलिखित है

सिलेक्टा जेनेरा ए स्पिसीज पिसियम, हिस्ट्री आँव दि फ्रेंग वाटर फिंगेज आँव सेट्रल यूरोप, एतूद सु ले ग्लासिए, कट्रिब्यूशस टु दि नैचुरल हिस्ट्री आँव युनाइटेड स्टेट्स, मेथड्स आँव स्टडी इन नैचुरल हिस्ट्री, जिआलॉजिकल स्केचेज, दि स्ट्रक्चर आँव ऐनिमल लाइफ, ए जर्नी टु ब्रैजील, ऐन एसे इन क्लासिफिकेशन।

१२ दिसवर, १८७३ को ग्रापकी मृत्यु हो गई। [म० ना० मे०]

(एथिक्स) म्राचारशास्त्र को व्यवहारदर्शन, नीति-**आचारशास्त्र** दर्शन, नीतिविज्ञान ग्रादि नाम भी दिए जाते है। मन्ष्य के व्यवहार का अध्ययन अनेक शास्त्रों में अनेक दृष्टियों से किया जाता है। मानवव्यवहार, प्रकृति के व्यापारो की भाँति, कार्य-कारएा-शृखला सकती है। मनोविज्ञान यही करता है। किंतु प्राकृतिक व्यापारो को हम ग्रच्छा या वुरा कहकर विशेषित नहीं करते। रास्ते मे ग्रचानक वर्षा ग्रा जाने से भीगने पर हम वादलों को कुवाच्य नहीं कहने लगते। इसके विपरीत साथी मनुष्यों के कर्मों पर हम वरावर भले वुरे का निर्णय देते है। इस प्रकार निर्णय देने की सार्वभौम मानवीय प्रवृत्ति ही ग्राचारदर्शन की जननी है। ग्राचारशास्त्र में हम व्यवस्थित रूप से चितन करते हुए यह जानने का प्रयत्न करते हैं कि हमारे ग्रच्छाई बुराई के निर्णयो का वृद्धिग्राह्य ग्रावार क्या है। कहा जाता है कि ग्राचारशास्त्र नियामक भ्रयवा भ्रादर्शान्वेपी विज्ञान है, जब कि मनोविज्ञान यथार्था-न्वेपी जास्त्र है। निश्चय ही जास्त्रों के इस वर्गीकरण में कुछ तथ्य है, पर वह भ्रामक भी हो सकता है। उक्त वर्गीकरएा यह धारएा। उत्पन्न कर सकता है कि म्राचारदर्शन का काम नैतिक व्यवहार के नियमो का मन्वे-पर्ग ग्रयवा उद्घाटन नहीं है, भ्रपितु कृत्रिम ढग से वैसे नियमो को मानव समाज पर लाद देना है। किंतु यह धारएा। गलत है। नीतिशास्त्र जिन नैतिक नियमो की खोज करता है वे स्वय मनुष्य की मूल चेतना मे निहित है । म्रवश्य ही यह चेतना विभिन्न समाजो तथा युगो मे विभिन्न रूप धाररा करती दिखाई देती है। इस अनेकरूपता का प्रधान कारए। मानव प्रकृति की जटि-लता तथा मानवीय श्रेय की विविवरूपता है। विभिन्न देशकालो के विचा-रक ग्रपन ग्रपने समाजो के प्रचलित विविनिषेधो मे निहित नैतिक पैमानो का ही ग्रन्वेषरा करते हैं । हमारे ग्रपन युग में ही, ग्रनक नई पुरानी सस्कु-तियों के समिलन के कारएा, विचारकों के लिये यह सभव हो सकता है कि वे ग्रनगिनत रूढियो तथा सापेक्ष्य मान्यताग्रो के ऊपर उठकर वस्तूत सार्वभौम नैतिक सिद्धातों के उद्घाटन की श्रोर अग्रसर हो।

नीतिशास्त्र का मूल प्रश्न क्या है, इस सवध में दो महत्वपूर्ण मत पाए जाते हैं। एक मतन्य के अनुसार नीतिशास्त्र की प्रवान समस्या यह वतलाना है कि मानव जीवन का परम श्रेय (समम वोनम) क्या है। परम श्रेय का चोब हो जाने पर हम शुभ कर्म उन्हें कहेंगे जो उस श्रेय की ओर ले जानेवाले हैं, विपरीत कर्मों को अगुभ कहा जायगा। दूसरे मतन्य के अनुसार नीति-शास्त्र का प्रवान कार्य गुभ या धर्मसमत (राइट) की धारणा को स्पष्ट करना है। दूसरे शब्दों में नीतिशास्त्र का कार्य उस नियम या नियमसमूह का स्वरूप स्पष्ट करना है जिस या जिनके अनुसार अनुष्ठित कर्म शुभ अयवा धामिक होते हैं। ये दो मतन्य दो भिन्न कोटियों की विचारपद्धतियों को जन्म देते हैं।

परम श्रेय की कल्पना अनेक प्रकार से की गई है, इन कल्पनाओं अथवा सिद्धातों का वर्णन हम ग्रागे करेगे। यहाँ हम सक्षप में यह विमर्श करेगे कि नैतिकता के नियम—यदि वैसे कोई नियम होते है तो—किस कोटि के हो सकते है। नियम या कानून की वारगा या तो राज्य के दडवियान से ग्राती है या भौतिक विज्ञानो से, जहाँ प्रकृति के नियमो का उल्लख किया जाता है। राज्य के कानून एक प्रकार के शासको की न्यूनाधिक नियत्रित इच्छा द्वारा निर्मित होते हैं। वे कभी कभी कुछ वर्गों के हित के लिये वनाए जाते हैं, उन्हें तोड़ा भी जा सकता है और उनके पालन से भी कुछ लोगो को हानि हो सकती है। इसके विपरीत प्रकृति के नियम अखडनीय होते है । राज्य के नियम वदले जा सकते हैं, किंतु प्रकृति के नियम अपरि-वर्तनीय है । नीति या सदाचार के नियम भ्रपरिवर्तनीय, पालनकर्ता के लिय कल्याराकर एव ग्रखडनीय समभे जाते हैं। इन दृष्टियो से नीतिशास्त्र के नियम स्वास्थ्यविज्ञान के नियमों के पूर्णतया समान होते हैं। ऐसा जान पड़ता है कि मनुष्य ग्रयवा मानव प्रकृति दो भिन्न कोटियों के नियमो के नियत्रएा में व्यापृत होती है । एक ग्रोर तो मनुष्य उन कानूनो का वशी-वर्ती है जिनका उद्घाटन या निरूपएा भौतिक विज्ञान, रसायनञास्त्र, प्रार्गिशास्त्र, मनोविज्ञान ग्रादि तथ्यान्वेपी (पाजिटिव) शास्त्रो मे होता है ग्रीर दूसरी ग्रोर स्वास्थ्यविज्ञान, तर्कशास्त्र ग्रादि ग्रादर्शान्वेषी विज्ञानो के नियमो का, जिनसे वह वाघ्य तो नही होता, पर जिनका पालन उसके सुख तथा उन्नति के लिये ग्रावश्यक है। नीतिशास्त्र के नियम इस दूसरी कोटि के होते हैं।

नीतिशास्त्र की समस्याग्रो को हम तीन वर्गो में वाँट सकते है . (१) परम श्रेय का स्वरूप क्या है ^२ (२) परम श्रेय ग्रथवा शुभ ग्रशुभ के ज्ञान का स्रोत या साधन क्या है ? (३) नैतिक स्राचार की स्रीनवार्यता के आधार (सैक्शस) क्या है ? परम श्रेय के बारे में पूर्व और पश्चिम मे श्रनेक कल्पनाएँ की गई है। भारत मे प्राय सभी दर्शन यह मानते है कि जीवन का चरम लक्ष्य सुख है, किंतु उनमें से अधिकाण की सुख सबधी धारणा तयाकथित सौख्यवाद (हेडॉनिय्म) से नितात भिन्न हैं। इस दूसरे या प्रचलित अर्थ मे हम केवल चार्वाक दर्शन को सौख्यवादी कह सकते है। चार्वाक के नितक मतव्यों का कोई व्यवस्थित वर्णन उपलब्ध नहीं है, किंतू यह सम भा जाता है कि उसके सौख्यवाद में स्यूल ऐद्रिय सुख को ही महत्व दिया गया है। भारत के दूसरे दर्शन जिस म्रात्यतिक सुख को जीवन का लक्ष्य कहते हैं उसे अपवर्ग, मुक्ति या मोक्ष अथवा निर्वाण से समीकृत किया गया है। न्याय तथा सास्य दर्शनों में जिस ग्रपवर्ग या मुक्ति की कल्पना की गई है, उसे भावात्मक सुखरूप नही कहा जा सकता, किंतु उपनिपदो तथा वेदात की मुक्तावस्था ग्रानदरूप कही जा सकती है । वेदात की मुक्ति तथा वौद्धों का निर्वाण, दोनों ही उस स्थिति के द्योतक है जब व्यक्ति की म्रात्मा सुख दु ख स्रादि दृद्दो से परे हो जाती है । यह स्थिति जीवनकाल मे भी स्रा सकती है, जिसे भगवद्गीता में स्थितप्रज्ञ कहा गया है वह एक प्रकार से जीवन् मुक्त ही कहा जा सकता है। पाश्चात्य दर्शनो में परम श्रेय के सबघ में म्रनेक मतवाद पाए जाते है (१) सौस्यवादी सुख को जीवन का घ्येय घोषित करते हैं। सौस्यवाद के दो भेद है, व्यक्तिपरक सौस्यवाद तथा सार्वभौम सौस्यवाद । प्रथम के ग्रनुसार व्यक्ति के प्रयत्नो का लक्ष्य स्वय उसका सुख है। दूसरे के अनुसार हमें सबके सुख अथवा 'अधिकाश मनुष्यो के अधिकतम सुखंको लक्ष्य मानकर चलना चाहिए। कुछ विचारको के अनुसार सुलो में सिर्फ मात्रा का भेद होता है, दूसरो के अनुसार उनमे घटिया विद्या का, अर्थात् गुणात्मक अतर भी रहता है। (२) अन्य विचारको के अनुसार जीवन का चरम लक्ष्य एव परम श्रेय पूर्णत्व है, अर्थात् मनुष्य की विभिन्न क्षमताय्रों का पूर्ण विकास। (३) कुछ ग्रध्यात्मवारी ग्रथवा प्रत्ययवादी चितको ने ग्रात्मलाभ (सेल्फ रियलाइजेशन) को जीवन का घ्येय माना है। उनके ग्रनुसार ग्रात्मलाभ का ग्रर्थ है ग्रात्म के वौद्धिक एवं सामाजिक अगो का पूर्ण विकास तथा उपभोग । (४) कुछ दाशनिको के मत में परम श्रेय कर्तव्यरूप या धर्मरूप है, नैतिक किया का लक्ष्य स्वय नैतिकता या घर्म ही है।

हमारे परम श्रेय अयवा शुभ अशुभ के ज्ञान का साधन या स्रोत क्या है, इस सवध में भी विभिन्न मतवाद है। अधिकाश प्रत्ययवादियों के मत में भलाई बुराई का वोब बुद्धि द्वारा होता है। हेगेल, बेडेल आदि का मत यही श्राविया स्वारस (ग्रथवा ग्रहिकार) ग्रस्सीरिया के राजा सिना-बिरीव को परामर्श देनेवाला एक प्राचीन मनीपी। इसकी जीवनकथा तथा सूक्तियाँ सीरिया, ग्ररव, इथियोपिया, ग्रामेनिया, रूमानिया ग्रौर तुर्की की प्राचीन भाषाग्रो में उपलब्ध हैं। इसने ग्रपने भतीजे नादान को दत्तक पुत्र के रूप में रख लिया था। पर नादान ने उसका विनाश करने का प्रयत्न किया, कितु वह भूमिगृह में छिपकर किसी प्रकार बच गया। वह प्रकट तब हुग्रा जब राजा को उसके परामर्श की ग्रावश्यकता पड़ी। ग्रत उसने ग्रपने प्रभाव को पुन प्राप्त कर लिया। उसने ग्रधर में प्रासाद का निर्माण करके तथा वालू की रस्सी बटकर मिस्र के सम्प्राट् को सतुष्ट किया। इसके पश्चात् उसने नादान को समुचित दड दिया ग्रौर उसकी लगातार भर्त्सना की। गाखिया खारस् की कथा ई० पू० प्रवी शताब्दी से भी ग्रधिक पुरानी है।

स०ग्र०-कोनीवियर इत्यादि स्टोरी ग्रॉव ग्रहिकार। [भो०ना०श०]

अखिटिपतांग (इक्नुमन फ्लाइ) छोटे, बहुधा चटकीले रगो-वाले, कियाशील कीट (इसेक्ट) है। चीटियो, मधुमिल्खयो तथा वरों से इनका निकट सवध है। प्राय इन्हें धूप से प्रेम होता है। इनके पूर्वोक्त सवधियो गौर इनमें यह भेद है कि प्रौढ होने पर ही ये स्वतत्र जीवन व्यतीत करते हैं। ग्रपरिपक्व अवस्था में ये पूर्णत परजीवी होते हैं। तब तक विविध प्रकार के कीटो के शरीर के ऊपर या भीतर रहकर, उन्हीं से भोजन श्रौर आश्रय पाते हैं तथा अत में उनके प्राण ले लेते हैं। प्रौढ स्त्री आखेटिपतग ग्रडे या तो आश्रयदाता कीट के शरीर के ऊपर देती है या ग्रपने ग्रउरोपक (भ्रोविपॉजिटर) की सहायता से इन्हें उसकी त्वचा के नीचे घुसेड देती है। श्रडरोपक एक प्रकार का रूपातरित डक होता हे जो श्राश्रय देनेवाले कीट की चमडी को छेदकर उसके भीतर श्रडे डालने में सहायता देता है। श्राश्रय देनेवाले कीट के शरीर के भीतर श्राखेटिपतग के डिंभ (लार्वी) प्राय



आखे हिपतग

यह कृपि के हानिकारक कीडो के शरीर में भ्रडे देता है, जिससे वे शीघ्र ही मर जाते हैं। सैकडो की सख्या में होते हैं। ये शनै शनै शनै उसके शरीर के कोमल पदार्थ को खा जाते हैं तथा अत में केवल उसकी खाल रह जाती है और इस तरह वह मर जाता है। इन डिभो में प्राय टाँगे नहीं होती तथा ये श्वेत या पीले रग के होते हैं। जब ये पूरे बड़े हो जाते हैं तो आश्रय देनेवाले जीव की मृत देह पर अपने चारो ओर एक रेशमी कोवा (कोकून) बना लेते हैं तथा आखेटिपतग बनकर निकलने के पूर्व वे शखी (प्यूपा) की अवस्था में रहते हैं।

म्राखेटिपतग श्रनेक प्रकार के कीटो की श्रपरिपक्वावस्था में ही उन पर श्राश्रित होना ग्रारम कर देते हैं, विशेषकर तितिलयों ग्रौर पतगों की इिल्लयों (कैंटरिपलर्स) पर, गुबरैलों (कोलिग्रोप्टरा) के जातकों (ग्रब्स) पर, मिंवस्यों (डिप्टेरा) के ढोलों (मैगॉट्स) पर तथा मकडियों ग्रौर कूट-विच्छुग्रों (फाल्स स्कॉरिपयस) पर। इनमें से पैनिस्कस जाति के समान कुछ श्राखेटिपतग तो बाह्य परजीवी हैं, परतु श्रन्य जातियों के श्राखेटिपतग ग्रिवकतर ग्रातिक परजीवी होते हैं। ग्राखेटिपतग साधारणत्या पृथ्वी के प्रत्येक भाग में पाए जाते हैं। समस्त भूमडल पर ग्रभी तक इनकी २,००० जातियाँ जात हुई हैं, जो २४ वर्गों में विभाजित की गई हैं। भारत, ब्रह्मदेश (वर्मा), लका तथा पाकिस्तान में पाई जानेवाली इनकी लगभग ७०० जातियों का वर्णन ग्रभी तक किया गया है। यूरोप तथा ग्रमरीका में ग्रैवनहास्टं, वेसमील ग्रौर एशमीड के समान ग्रनेक कीट-वैज्ञानिकों ने इन कीटों का श्रध्ययन किया है। इनकी श्रधिकाश भारतीय जातियों का वर्णन यूरोप के लिनीग्रस, फानिशिग्रस, वाकर, कैंमरन तथा मॉरली ने किया है। ग्रितम लेखक ने भारत के स्वतंत्र होने

के पूर्व भारत के सेकेटरी श्रॉव स्टेट द्वारा प्रकाशित "फॉना ग्रॉव ब्रिटिश इडिया" (विटिश भारत के प्राग्गी) नामक पुस्तकमाला में एक सपूर्ण पुस्तक इन कीटो के वर्णन को श्रिपत कर दी है।

बहुत से कीट, जिनपर परजीवी ग्राखेटिपतग ग्राक्रमण करते हैं, बहुधा खेती ग्रौर जगलो को हानि पहुँचानेवाले हैं। इसलिये ग्राखेटिपतगो को मनुष्य का हितकारी मानने के लिये वाध्य होना पडता है। ये उन हानिकारक इल्लियो, गुवरैलो, ढोलो इत्यादि को, जो हमारी खेती नष्ट करने के सिवाय जगल के वृक्षो की पत्तियाँ खा जाते या उनकी वहुमूल्य लकडी के भीतर छेद कर देते हैं, वडी सख्या में नष्ट कर डालते हैं।

एवानिया नामक आखेटिपतग काले रग का होता है, जो बहुधा घरों में पाया जाता है। यह साधारणतया घरों में पाए जानेवाले घृणित तिलचट्टे (कॉकरोच) के अडधानों (एगसैक) की तत्परता से खोज कर उन्हीं में अपने अडे रख देता है। एवानिआ के डिंभ तिलचट्टे के अडो को खा जाते हैं। पीतपीटिका (जैथोपिप्ला) पीला और काले धव्वोवाला एक अन्य आखेटिपतग है, जो सुगमता से मिलता है, यह अनेक हानिकारक इल्लियों का परजीवी है। माइकोबैकन लेफोई नामक आखेटिपतग भारत और मिस्त में पाए जानेवाले रुई के कुख्यात कपीसकीट (वोलवर्म) की इल्लियों का प्रसिद्ध परजीवी है और इसलिये हमारा हितकारी है।

कुछ जातियों को, जैसे माइकोबैंकन जिलीकिया को, प्रयोगशालाग्रों में बड़ी सख्या में प्रजनित करा और पालकर भारत तथा सयुक्त राज्य, प्रमरीका में ग्रालू को हानि पहुँचानेवाली कदपतग की इिल्लयों (ट्यूवर मांथ कैटरपिलर) की रोक के लिये खेतों ग्रीर भाडारों में छोड़ दिया जाता है। ग्रोपिग्रस जाति की अनेक उपजातियाँ बहुमूल्य फलों को नष्ट करने-वाली फलमिक्खयों के ढोलों पर ग्राक्रमरा करती है। इसलिये ग्रमरीका ने अपने फलों की रक्षा के लिये भारत से इन ग्राखेटिपतगों का ग्रायात किया है।

अस्थिन (स्थिति ५०°४७' उ० ६°५'पू०) स्रारहेनी ज पठार के उत्त-राचल में कोलोन-ब्रूसेल्स की प्रधान रेलवे पर कोलोन से ४४ मील दक्षिरा-पश्चिम में स्थित पश्चिमी जर्मनी का प्राचीन नगर है। सीमात भौगोलिक स्थिति तथा तज्जन्य युद्धों के कुप्रभावों के कारण इसका क्रमिक हास हो रहा है। जनसंख्या १,६५,७१० (सन् १६३६), १,२६,६६७ (सन् १६५०)। द्वितीय महायुद्ध में इसे पूर्णतया जला दिया गया था। स्थानीय कोयले की प्राप्ति के कारण यहाँ काच, कपडा एव लोहे के कारखाने हैं।

अख्यान इतिहासमूलक कथानक। म्राख्यानो की सत्ता का प्रमारा ऋग्वेद की सहिता में ही हमें उपलब्ध होता है। अथर्ववेद में (१०।७।२६) इतिहास तथा पुरारा का उल्लेख मौखिक साहित्य के रूप में न होकर लिखित ग्रथ के रूप में किया गया मिलता है। वेदो की व्याख्याप्रणाली के विभिन्न सप्रदायों में यास्क ने ऐतिहासिको के सप्रदाय का ग्रनेक बार उल्लेख किया है जिनके अनुसार 'वृत्र' त्वाष्ट्र असुर की सज्ञा है ग्रीर देवो के ग्रघिपति इद्र के साथ उसके घोर सघर्ष और तुमुल सग्राम का वर्णन ऋग्वेद के मत्रो में किया गया है। इस सप्रदाय के व्याख्याकारो की समित में वेदों में महत्वपूरी श्राख्यान विद्यमान है। ऋग्वेद में ग्राख्यानो की सख्या कम नहीं है। इनमें से कुछ ग्राख्यान तो वैयक्तिक देवता के विषय में है ग्रीर कुछ किसी सामूहिक घटना को लक्ष्य कर प्रवृत्त होते है। त्रु खेद में इद्र तथा ग्रश्विन के विषय में भी अनेक आख्यान मिलते हैं जिनमें इन देवों की वीरता, पराक्रम तथा उपकार की भावना स्पष्ट ग्रक्तित की गई है। ऋग्वेद के भीतर ३० ग्राख्यानो का स्पष्ट निर्देश किया गया है जिनमे से कितपय प्रख्यात आख्यान ये है-शुन शेप (११२४), श्रगस्त्य ग्रीर लोपामुद्रा (१।१७६), गृत्समद (२।१२), वसिष्ठ ग्रीर विश्वामिन (३।५३,७।३३ आदि), सोम का अनतरण (३।४३), ज्यरूण ग्रीर वृशजान (४।२), श्रग्नि का जन्म (५।११), स्यावास्व (५।३२), बृहस्पति का जन्म (६।७१), राजा सुदास (७।१८), नहुप (७।६५), ग्रुपाला (८।६१), नाभा-नेदिष्ठ (१०।६१।६२), वृषाकिप (१०।८६), उर्वशी श्रीर पुरुरवा (१०।६५), सरमा और पिर्ण (१०।१०८), देवापि और शतनु (१०।६८), के इतिहास में नहीं मिलता। पूर्व में विभिन्न नैतिक दृष्टिको ए। ग्रौर कभी कभी तो परस्पर विरोधी दृष्टिको ए। भी, साथ साथ विकसित होते रहे। ग्रत पूर्व ग्रौर पश्चिम में ग्राचारशास्त्र के इतिहास का ग्रलग ग्रलग ग्रष्ययन करना स्विधाजनक होगा।

भारत—भारतीय दर्शनप्रणालियों में ग्राचरण सबधी प्रश्नों को महत्व-पूर्ण स्थान दिया गया है। किसी न किसी रूप में प्रत्येक दर्शन ने मुक्ति या मोक्ष को सामने रखा है ग्रीर मुक्तिलाभ के लिये सदाचार के नियमों की समीक्षा ग्रावश्यक हो जाती है। इस बात पर वैदिक ग्रीर ग्रवैदिक परपराग्रों में किसी हद तक सामजस्य है। ग्राचरण सबधी शास्त्र (स्मृतियाँ ग्रीर धर्म-शास्त्र) ग्राचरण को भारत में दिशा देते हैं।

जैन दर्शन में जीवात्मा को उसकी मौलिक विशुद्धावस्था प्राप्त कराना ही जीवन का लक्ष्य बताया गया है। इस मार्ग की सबसे बड़ी रुकावट यह है कि कमों ने जीवात्मा को जड़ तत्व से कलुषित कर दिया है। जिस तरह बादलों से सूर्यकिरणों का प्रकाश मद हो जाता है, वैसे ही 'पुद्गल' या जड़ तत्व के परमाणु जीव के चैतन्य को अपवित्र कर देते हैं। इस परिस्थिति से छुटकारापाने के लिये कमें के 'आसव' को रोकना आवश्यक है। यह तभी सभव है,जब सम्यक् ज्ञान, सम्यक् दर्शन और सम्यक् चरित्र तीनों की उपलब्धि हो। जैन धर्म में आचरण के उन नियमों की विस्तृत चर्चा है जिनके द्वारा ये 'त्रिरत्न' प्राप्त किए जा सकते है। इनमें अहिसा मुख्य है।

चार्वाक दर्शन का दृष्टिकोरा पूर्णतया भौतिकवादी है। मनुष्य की सत्ता उसका शरीर है। चैतन्य शरीर का एक विशिष्ट गुरा मात्र है। जीवन का लक्ष्य सुखसपादन है। मत्यु के बाद व्यक्तित्व का कोई भी पक्ष शेप नहीं रहता, इसलिये परलोक की चिता व्यर्थ है। सुख के साथ दु ख मिश्रित है, लेकिन केवल इसलिये सुखों का त्याग करना मूखता है। प्रत्यक व्यक्ति को अपने ही सुख की साधना करनी चाहिए, न कि दूसरों के।

बौद्ध दर्शन के विभिन्न सप्रदायों में ज्ञानमीमासा तथा आदितत्व के स्वरूप के विषय में तीव्र मतभेद हैं। वैभाषिक और सौत्रातिक दर्शन वास्तववादी है, योगाचार विज्ञानवादी और माध्यमिक शून्यवादी। लेकिन प्राचरण के प्रश्न पर सभी बौद्ध विचारकों ने गौतम बुद्ध के आदि उपदेशों को स्वीकार किया है। 'चार आर्य सत्यों' में चौथा, अर्थात् 'दु ख-निरोध-मार्ग' आचारशास्त्र का आधार है। इसका व्यावहारिक रूप 'मध्यम प्रतिपदा' अथवा मध्यम मार्ग है। एक ओर व्यर्थ आत्मोत्पीडन, दूसरी ओर क्षिणक सुखों की आराधना, इन दोनों 'ग्रतियों' का परिहार ही सदाचरण है। मध्यम मार्ग का अवलवन करके कार्य-कारण-श्रुखला (प्रतीत्य समुत्याद) का अत किया जा सकता है। जन्म मृत्यु के अनवरत चक्र से छुटकारा निर्वाण है।

महायान सप्रदाय ने निर्वाण की अधिक सकारात्मक व्याख्या की । व्यक्ति को अपने निर्वाण से ही सतुष्ट नहीं होना चाहिए। वोधिसत्व का आदर्श यह है कि स्वय सबोधि प्राप्त करने के वाद दूसरों के कल्याण के लिये लगातार यत्न किया जाय। प्रेम, सहानुभूति, अनुकपा और प्राणिमात्र के प्रति मैत्री की भावना, इन सद्गुणों पर बौद्ध आचरणशास्त्र में विशेष जोर दिया गया है।

हिंदू दर्शन के सभी सप्रदायों ने, जहाँ तक ग्राचरणशास्त्र का सवध है, उपनिषदों ग्रीर भगवद्गीता के मुख्य सिद्धातों को स्वीकार किया है। उपनिषदों ने जहाँ एक ग्रीर परम तत्व के गहन प्रश्न को उठाया है ग्रीर ब्रह्मज्ञान को ही दर्शन का यथार्थ लक्ष्य माना है, वहाँ दूसरी ग्रीर ग्रात्मसाधना ग्रीर 'शील' के ज्यावहारिक पक्ष पर भी ध्यान दिया है। भगवद्गीता तत्व-ज्ञान की ग्रपेक्षा ग्राचारशास्त्र की दृष्टि से ग्रधिक महत्वपूर्ण है। ब्रह्मविद्या ग्रीर योगशास्त्र का समन्वय कराने के उद्देश्य से निष्काम कर्म का ग्रादर्श गीता में प्रतिपादित किया गया है। श्रक्मण्यता न तो स्वतंत्रता का लक्ष्य है, न ग्राध्यात्मिक ज्ञान का। कर्मसन्यास से श्रेयस्कर है फलासिक्त त्यागकर कर्तव्य करते रहना। सदाचार के लिये धैर्य, मानसिक सतुलन ग्रीर ग्रात्मबुद्धि ग्रनिवार्य है। ईश्वरभिक्त ग्रीर ज्ञान से भी मनुष्य का जीवन परिष्कृत होकर कर्मयोग में सहायता मिलती है।

शकराचार्य के अनुसार गीता का मूल दर्शन अहैतवादी है। मुक्ति का एकमेव साधन ज्ञान है। ज्ञान और कर्म में विरोध है और दोनों का समन्वय असभव है। फिर भी शकराचार्य ने यह स्वीकार किया कि आत्मशुद्धि की प्रारंभिक मजिलों में कर्मों का भी मूल्य है।

रामानुज ने भित्तमार्ग की महत्ता को ही उपनिपदो और गीता का मुख्य सदेश माना। मध्ययुग के भारतीय ग्राचारशास्त्र पर, ग्रहेत वेदात की तुलना में, भित्तमार्ग से प्रेरणा लेनेवाली वैष्णव परपरा का ही ग्रधिक प्रभाव पडा। इस्लाम के सूफी मत से इस प्रवृत्ति को वल मिला। व्यापक रूप से यह कहा जा सकता है कि मध्ययुगीन ग्राचारशास्त्र, जिसका प्रतिविंव दार्शनिक ग्रथों की ग्रपेक्षा सतकाव्य में ग्रधिक स्पष्ट रूप से मिलता है, मानवतावाद है।

श्राधुनिक काल में गांधीवाद में भारतीय श्राचारशास्त्र की सभी स्वस्थ परपराग्रों का समन्वय मिलता है। उपनिषदों की श्रात्मसाधना, जैनों की 'ग्रहिसा', बुद्ध की ग्रनुकपा श्रीर प्रेम, गीता का कमंयोग, इस्लाम का विश्व-बधुत्व, इन सभी के लिये गांधीवाद में स्थान है। श्रीर चूकि इन ग्रादर्शों को राष्ट्रीय स्वाधीनता के ठोस प्रश्न के सदर्भ में सामने रखा गया, इसलिय महात्मा गांधी का श्राचारशास्त्र, देशकालातीत समस्याग्रों को उठाते हुए भी, भारतीय सास्कृतिक मूल्यों का प्रतिनिधित्व करता है।

चीन—श्राचारशास्त्र को दर्शन श्रौर धर्मशास्त्र से पृथक् करना सभी प्राचीन सभ्यताग्रो के श्रध्ययन ये किठन है, लेकिन पश्चिमी जगत् की श्रपेक्षा पूर्वो जगत् के सास्कृतिक इतिहास में यह किठनाई श्रौर भी तीव्रता से सामने श्राती है।

चीन के दार्शनिक, धार्मिक, नेतिक, सास्कृतिक मूल्यों के दो म्रादि-स्रोत हैं 'ताम्रोवाद ग्रौर कम्फूचीवाद'। इनमें भ्रापसी विरोध होते हुए भी इन दोनों का समन्वय ही, प्रत्यक्ष या म्रप्रत्यक्ष रूप से, चीनी विचारकों का लक्ष्य रहा है। ग्रागे चलकर एक तीसरी विचारघारा ने चीन में पदा-पंग किया, जिसे व्यापक रूप से बौद्ध विचारघारा कहा जा सकता है।

लाओत्सू (ल० ५७० ई० पू०)—ताम्रो के म्रनुसार प्रकृति से सामजस्य स्थापित करना ही 'शुभ' है। इसके लिये म्रावश्यक सद्गुरा है सरलता, मृदुलता, सौदर्यप्रेम ग्रौर शातिप्रियता। मानव को म्रपना जीवन स्वाभाविक ग्रौर ऋजु वनाना चाहिए। इस ताम्रोमार्ग का प्रवर्तक लाग्रो-त्सू था।

कन्पूरास (५५१ से ४७६ ई० पू०) — कन्पूरास का दृष्टिकोगा इससे मूलतया भिन्न है। इनके अनुसार जीवन की पूर्णतम साधना ही मनुष्य का कर्तव्य है। यह कर्तव्य उसे समाज के सदस्य की हैसियत से ही निभाना है। कार्यसिद्धि और पुरुषार्थ ही वास्तिवक 'शुभ' है। सदाचार का आधार है सतुलित जीवन और सतुलित जीवन के दो सिद्धात है 'चुग' का सिद्धात अर्थात् अपने व्यक्तित्व की उच्चतम माँगो को सतुष्ट करते रहो और 'शू' का सिद्धात, अर्थात् विश्व से समस्वरता निर्माण करते हुए जीवन व्यतीत करो। अरस्तू के 'सुनहरे मध्यम मार्ग' की तरह कन्पूरास का आचारशास्त्र भी अतिरेकविरोधी है।

मेंशियस (३७१ से २८६ ई०पू०) — मेशियस का आचारशास्त्र कन्फू-शस के सिद्धात पर ही आधारित है, परतु उसमे समाजकल्या गा की अपेक्षा मानववाद पर अधिक जोर दिया गया है।

श्रनेक चीनी दार्शनिक 'ताग्रो' के रहस्यवाद श्रीर श्रतिव्यक्तिवाद से भी असतुष्ट थे श्रीर कन्फूशस के परपराप्रधान, श्रीपचारिक उपदेशों से भी। इसलिये बहुत से ऐसे पथों का श्राविभाव हुश्रा जिन्होंने या तो सम-भौते का मार्ग श्रपनाया या जीवन के किसी विशिष्ट पक्ष को लेकर एक नए श्राचारदर्शन की सृष्टि की। उदाहरणस्वरूप 'मोत्सू' का पथ उपयोगिता-वादी था। सदाचरण का मापदड 'श्रधिकतम उपयोग' है, परतु इसका साधन है प्रेम या मैत्री। सघर्ष इसलिये श्रनैतिक है कि वह श्रनुपयोगी श्रीर 'श्रपव्यथशील' वन जाता है। 'फाशिया' पथ ने श्राचारशास्त्र को राजनीति के समीप पहुँचा दिया श्रीर कहा कि राजसत्ता तथा विधान से ही सदाचार की रक्षा की जा सकती है।

'ताम्रो' म्रौर कन्फूशसवाद का समन्वय कराने का उत्कट प्रयास

प्रख्यात ग्रास्थान शुन शेपका का ग्रास्थान ऋग्वेद के ग्रनेक सूक्तो में (११२४,२५) वहुश सकेतित होने से सत्य घटना के ऊपर ग्राश्रित प्रतीत होता है। ऐतरेय ब्राह्मण (७१३)में यह ग्रास्थान वहुत विस्तार के साथ विण्त है, जिसके ग्रादि में राजा हरिश्चद्र का ग्रीर ग्रत में विश्वामित्र का सबध जोडकर इसे परिविध्त किया गया है। वरुण की कृपा से ऐक्ष्वाकु नरेश हरिश्चद्र को पुत्र उत्पन्न होना, समर्पण के समय उसका जगल में भाग जाना, हरिश्चद्र को उदररोग की प्राप्ति, रास्ते में ग्रजीगर्त के मध्यम पुत्र शुन शेप का क्रय करना, देवताश्रो की कृपा से उसका वध्यपशु होने से वच जाना, विश्वामित्र के द्वारा उसका कृतकपुत्र बनाया जाना, ग्रादि घटनाएँ प्रख्यात है।

उर्वशी ओर पुरूरवा का आख्यान वैदिक युग की एक रोमाचक प्रएाय गाया है। देवी होने पर भी उर्वशी का राजा पुरूरवा के प्रणयपाश में बद्ध होना, पृथ्वीतल पर महारानी के रूप में निवास तथा ग्रत में राजा को अपने विरह से सतप्त कर अतर्धान होना आदि घटनाएँ नितात प्रख्यात है। ऋग्वेद के प्रख्यात सूक्त (१०।६५) मे पुरूरवा और उवेशी का कथनोपकथन मात्र है, परतु शतपथ ब्राह्मए। (१।१।५।१) मे यह कथानक रोचक विस्तार के साथ निवद्ध किया गया है तथा इस प्रणय-कथा के अकन में साहित्यिक सौदर्य का भी परिचय मिलता है। विष्णु-पुरागा (४।६), मत्स्यपुरागा (ग्रध्याय २४) तथा भागवत (६।१४) में इसी कथा का रोचक विवरण हम पाते है। कालिदास ने 'विक्रमो-र्वशीय' त्रोटक मे इस कथानक को नितात मजुल नाटकीय रूप प्रदान किया है। इस आख्यान के विकास में एक विशेष तथ्य की सत्ता मिलती है। पुराणो ने मत्स्यपुराण का ग्राधार लेकर इसे प्रणयगाया के रूप मे ही भ्रक्ति किया है। परतु वैदिक भ्राख्यान मे पुरुरवा पागल प्रेमी न होकर यज्ञ का प्रचारक नरपित है। वह पहला व्यक्ति है जिसने श्रौत श्रग्नि (श्राहवनीय, गार्हपत्य श्रीर दक्षिगाग्नि नामक मेघा श्राग्नि) की स्थापना का रहस्य जानकर यज्ञ सस्था का प्रथम विस्तार किया। पुरूरवा के इस परोपकारी रूप की ग्रभिन्यक्ति वैदिक ग्राख्यान का वैशिष्टच है।

च्यवन भागंव तथा सुकन्या मानवी का आख्यान भारतीय नारी-चरित्र का एक नितात उज्ज्वल दृष्टात उपस्थित करता है। यह कथा ऋग्वेद के अध्वन से सबद्ध अनेक सूक्तों में सकेतित है (१।११६ तथा १।११७ आदि)। यही कथा ताडच ब्राह्मण (१४।६।११) में, निरुक्त (४।१९) में, शतपथ (काड ४) में तथा भागवत (स्कध ६, प्रघ्याय ३) में भी विस्तार से दी गई है। च्यवन का वैदिक नाम 'च्यवान' है। सुकन्या की वैदिक कहानी उसकी पौराणिक कहानी की अपेक्षा कही अधिक उदात्त और,आदर्शमयी है। पुराण में सुकन्या ऋषि की चमकती हुई आँखों को छेदकर स्वय अपराध करती है और इसके लिये उसे दड मिलना स्वाभाविक ही है। परतु वेद में उसका त्याग उच्च कोटि का है। सैनिक बालको द्वारा किए गए अपराध के निवारण के लिये सुकन्या वृद्ध च्यवन ऋषि को आत्मसमर्पण करती है। 'उसके दिव्य प्रेम से प्रभावित होकर अध्वनों ने च्यवन को वार्षक्य से मुक्त कर दिया और उन्हें नूतन यौवन प्रदान किया।

शिवास यह शास्त्र सावारणतया 'तत्रशास्त्र' के नाम से प्रसिद्ध है। निगमागममूलक भारतीय सस्कृति का आधार जिस प्रकार निगम (चिव) है, उसी प्रकार आगम (चित्रत्र) भी है। दोनो स्वतत्र होते हुए भी एक दूसरे के पोषक है। निगम कर्म, ज्ञान तथा उपासना का स्वरूप वतलाता है तथा आगम इनके उपायभूत साधनो का वर्णन करता है। इसीलिये वाचस्पित मिश्र ने 'तत्ववैशारदी' (योगभाष्य की व्याख्या) में 'आगम' की व्युत्पत्ति इस प्रकार की है आगच्छिति बुद्धिमारोहित अभ्युदयिन श्रेयसोपाया यस्मात्, स आगम। आगम का मुख्य लक्ष्य 'किया' के उपर है, तथापि ज्ञान का भी विवरण यहाँ कम नही है। 'वाराहीतत्र' के अनुसार आगम इन सात लक्षणों से समन्वित होता है सृष्टि, प्रलय, देवतार्चन, सर्वसाधन, पुरक्चरण, षट्कर्म (च्याति, वशीकरण, स्तभन, विद्येषण, उच्चाटन तथा मारण्), साधन तथा घ्यान योग। 'महानिर्वाण्' तत्र के अनुसार कलियुग में प्राणी मेघ्य (पिवत्र) तथा अमेघ्य (अपवित्र) के विचारों से बहुधा हीन होते है और इन्ही के कल्याणार्थ महादेव ने

यागमा का उपदेश पार्वती को स्वय दिया। इसीलिये कलियुग में आगम की पूजापद्धित विशेष उपयोगी तथा लाभदायक मानी जाती है—कली प्रागमसम्मत । भारत के नाना धर्मों में यागम का साम्राज्य है। मन धर्म में मात्रा में न्यून होने पर भी यागमपूजा का पर्याप्त समावेश है। वैदिक धर्म में उपास्य देवता की भिन्नता के कारण इसके तीन प्रकार हैं वैष्ण्व यागम (पाचरात्र तथा वैसानस यागम), शैन यागम (पाशुपत, शैनसिद्धाती, त्रिक यादि) तथा शाक्त यागम। दैत, दैतादैत तथा अदैत की दृष्टि से भी इनमें तीन भेद माने जाते हैं। यानेक यागम वेदमूलक हैं, परतु कितपय तत्रो के ऊपर वाहरी प्रभाव भी लक्षित होता है। विशेषत शाक्तागम के कौलाचार के ऊपर चीन या तिव्वत का प्रभाव पुराणों में स्वीकृत किया गया है। आगमिक पूजा विशुद्ध तथा पिनत्र भारतीय है। 'पच मकार' के रहस्य का यज्ञान भी इसके विषय में यनेक भ्रमो का उत्पादक है।

स०प्र०—ग्रार्थर एवेलेन शिवत ऐड शास्त्र, गरोश ऐंड क०, मद्रास, १९५२, चटर्जी काश्मीर शैविषम, श्रीनगर, १९१६, वलदेव उपाध्याय भारतीय दर्शन, काशी, १९५७। [व० ७०]

जैन श्रागम — जैन दृष्टिकोरा से भी ग्रागमो पर विचार कर लेना समीचीन होगा। जैन साहित्य के दो विभाग है, श्रागम श्रीर श्रागमेतर। केवल ज्ञानी, मनपर्यव ज्ञानी, श्रवधि ज्ञानी, चतुर्दश पूर्व के घारक तथा दशपूर्व के घारक मुनियो को श्रागम कहा जाता है। कही कही नवपूर्व के घारक को भी श्रागम माना गया है। उपचार से इनके वचनो को भी श्रागम कहा गया है। जब तक ग्रागम विहारी मुनि विद्यमान थे, तब तक इनका इतना महत्व नही था, क्योंकि तब तक मुनियो के श्राचार व्यवहार का निर्देशन ग्रागम मुनियो द्वारा मिलता था। जब ग्रागम मुनि नही रहे, तब उनके द्वारा रचित श्रागम ही साधना के श्राधार माने गए श्रीर उनमें निर्दिष्ट निर्देशन के श्रनुसार ही जैन मुनि श्रपनी साधना करते हैं।

श्रागम साहित्य भी दो भागो मे विभक्त है श्रगप्रविष्ट श्रौर श्रग-बाह्य। श्रगो की सख्या १२ है। उन्हे गिर्णिपटक या द्वादशागी भी कहा जाता है

१–ग्राचाराग	५भगवती	६भ्रनुत्तरोपपातिकदशा
२–सूत्रकृताग	६ज्ञाता	१०-प्रश्न व्याकरण
३-स्थानाग	७-उपासक दशाग	११–विपाक
४-समवायाग	५-ग्रतकृत् दशा	१२–दृष्टिवाद

इनमें दृष्टिवाद का पूर्णत विच्छेद हो चुका है। शेप ग्यारह अगों का भी बहुत सा अग विच्छिन्न हो चुका है। उपलब्ध ग्रयो का अश-परिमागा इस प्रकार है

१-म्राचाराग श्रुतस्कथ म्रध्ययन उद्देशक चूलिका श्लोक (२) (२४) (५१) (३) (२५००)

(जिसमे सातर्वे 'महापरिज्ञा'नामक ग्रध्ययन का विच्छेद हो चुका है।) श्रुतस्कध भ्रघ्ययन उद्देशक २–सूत्रकृताग (१५) (२१००) (२) (२३) ३-स्थानाग स्थान उद्देशक श्लोक (२५) (३७७०) (१०) ४-समवायाग श्रुतस्कध ग्रध्ययन उद्दशक श्लोक (१) (१) (१) (१६६७) ५-भगवती शतक उद्देशक श्लोक (80) (१६२३)(१५७५२) श्रुतस्कध वर्ग उद्देशक इलोक ६–ज्ञाता (२) (१०) (२२५) (१५७५२) श्लोक ७-उपासक दशाग ग्रध्ययन (८१२) (१०) श्रुतस्कध वर्ग उद्देशक श्लोक ५-ग्रतकृत् दशा (003) (03) (5) (१)

ग्रघ्ययन

(३३)

वग

(₹)

६-ग्रनुत्तरोपपातिक-

दशाग

श्लोक

(१२६२)

इन दोनो त्रुटियो से वचकर ही सदाचार सभव है। उदाहररणस्वरूप, 'साहस' एक नैतिक मद्गुण है। इसका अतिरेक है 'ग्रसाववानी' ग्रौर इसकी न्यूनता है 'कायरता'। इसी तरह प्रत्येक नैतिक सद्गुण की सीमाएँ स्थिर की जा सकती है।

एरिस्तिपस (जन्म ४३५ ई० पू०) — अरस्तू के वाद ग्रीक आचार-गास्त्र की घारा दो विरोधी दिशाओं में विभक्त हो गई। एक ग्रोर एपिक्यूरस ने सुखवाद को ग्रीर दूसरी ग्रोर जीनो ने सन्यासवाद को ग्रादर्श के रूप में सामने रखा। वास्तव में इन दोनों के वीज सुकरात युग में ही पड चुके थे। एपिक्यूरस के सुखवाद का मूल स्रोत है 'साइरेनेइक्' ग्राचार-दर्शन ग्रीर जीनों की 'स्तोइक' प्रणाली का ग्राधार है 'सिनिक' पथ का सुखवादिवरोधी दर्शन। साइरेनेडक् पथ का प्रवर्तक एरिस्तिपस था ग्रीर सिनिक पथ की स्थापना सुकरात के शिष्य ग्रातिस्थिनीज (४३६ ई० पू०) ने की थी।

एिष्वयूरस (३४१ से २७० ई० पू०)—एिष्वयूरीय आचारशास्त्र ज्ञान और विवेक को सावन मात्र समक्षकर सतोप या समाधान को जीवन का लक्ष्य मानता है। सुख के प्रति खिचाव और दुख का वर्जन स्वाभाविक प्रवृत्तियाँ हैं। 'साइरेनेडक्' दृष्टिकोगा मूलत उचित था, परंतु उसमे सुख की व्याख्या सकीगा है। केवल क्षिणिक सुख को सर्वस्व समक्षता मूर्खता है। हमारा घ्येय जीवन को समग्र रूप से सुखमय वनाना है। इस क्रिया में विशिष्ट सुखो को कभी कभी त्यागना पडता है। सुखो की तीव्रता केवल एक पक्ष है, उनके स्थायित्व पर भी घ्यान देना है। मानसिक शांति शारीरिक इच्छापूर्ति से अधिक सुखमय है, क्योंकि वह हमें अधिक समय तक सतुष्ट रख सकती है। सर्वोच्च सद्गुण 'सावधानी' है, क्योंकि वह एक सीमा तक हमें दुख दर्द से वचाता है।

जीनो (३४० से २६५ ई० पू०)—स्तोइकवाद का सिद्धात इसके विलकुल विपरीत है। जीनो के अनुसार विवेक ही सर्वस्व है। सुखप्राप्ति का अपनी जगह पर कोई महत्व नहीं है, यद्यपि विवेक शील जीवन कम में यदि सुख भी मिले तो उसे जवर्दस्ती ठुकराना जरुरी नहीं है, जैसा कि 'सिनिकपथी' करते थे। संवेदजन्य सुखों को गौए। और तुच्छ समकता काफी है। 'प्रकृति के अनुसार जीवन' का मतलव है विवेक शील जीवन, क्योंकि मानव के लिये चेतन, कियाशील विवेक शक्ति ही 'प्राकृतिक' है। सदाचार का आधार है आत्मिनय करा, कर्तव्यपराय एता और स्वार्थ-त्याग। नैतिक विकास के मार्ग में सबसे वड़ी क्कावट है असयम। 'स्तोइक' विचारधारा में सन्यासवृत्ति काफी प्रवल होते हुए भी जीनो और उसके अनुयायियों ने 'सिनिक' पथ के विकृत व्यक्तिवाद से वचने का भी ययेष्ट प्रयत्न किया। मच्ययुगीन जीवन मूल्यों पर स्तोइक आचार-दर्शन का गहरा प्रभाव पड़ा। सेनेका और सम्प्राट् मार्क्स ओरिलियस (१२० से १०० ई०) ने इस दर्शन का समर्थन किया।

प्लोतिनस (२०५ से २७० ई०)—मध्ययुगीन ग्राचारशास्त्र मुख्यत धार्मिक या अध्यात्मवादी है। रोमन साम्राज्य के पतन से पहल ही ईसाई धर्मतत्व के सदर्भ में ग्रीक दर्शन का पुनर्मूल्याकन किया जाने लगा था। इस तरह का पहला महत्वपूर्ण प्रयास नवग्रफलातूनवाद में देखा जा सकता है। सुकरात-ग्रफलातून-ग्ररस्तू की विचारपरपरा में जो रहस्यवादी प्रवृत्तियाँ निहित थी उन्हें प्लोतिनस के दर्शन में उभारा गया है। मानव जीवन का सर्वोच्च उद्देश्य है 'एक' ग्रथवा 'परम सत्' का ग्रपरोक्ष ज्ञान। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये हमें अपने ग्रापको 'योग्य' वनाना है ग्रीर इसके लिये सदाचार ग्रावश्यक है। इस तरह प्लोतिनस के लिये ग्राचार-दर्शन का महत्व सीमित ग्रीर सापेक्ष है। नवग्रफलातूनवाद के ग्रन्थ प्रमुख प्रतिनिधि है फाडलो ग्रीर पोरिकरी।

ग्रागस्तिन (३५४ से ४३० ई०)—सत ग्रागस्तिन का 'पैत्रिस्तिक' दर्शन भी ईश्वरानुभूति को चरम लक्ष्य मानता है। ईश्वरप्रेम ही वास्तिवक नैतिकता का ग्राधार हो सकता है। ग्रागस्तिन ने यह कहकर कि ईश्वर-केंद्रित जीवन में ही 'ग्राधिकतम इच्छापूर्ति' सभव है, ग्राप्त्यक्ष रूप से सुखवाद के सिद्धात को एक सीमा तक स्वीकार किया।

योमस एक्वाइनस (१२२५ से १२७४)—मन्ययुगीन भ्राचारदर्शन का सबसे विकसित रूप सत थोमस एक्वाइनस की दर्शनप्रणाली में है। एक्वाइनस ने ईसाई धर्मतत्व को अफलातूनवाद से अरस्तूवाद की भ्रोर ले

जाने का यत्न किया। सत्यश्रीर जुभका श्रनुस्वान दो भागो से सभव है— विज्वास श्रीर विवेक। ये दोनो स्वतत्र हैं, परतु इनमें कोई मूलभूत विरोध नहीं है। विवेकज्ञित की उच्चतम सफलता है श्ररस्तूदज्ञन। 'विश्वास' की सबसे उदात्त निद्धि है ईसामसीह का 'यथार्थसगत श्रध्यात्मवाद'। लेकिन इनसे निम्नतर स्तर पर जो 'विवेक' श्रीर 'विश्वास' की सफलताएँ हैं उनसे भी नैतिक जीवन में श्रेरणा मिल सकती है। ईश्वरज्ञान ही परम जुभ है।

एक्वाइनस के बाद 'स्कोलैस्टिक' विचारवारा धीरे धीरे गतिहीन ग्रीर सकीर्ए वन गई। ग्राचारजास्त्र का स्वतंत्र ग्रस्तित्व करीव करीव समाप्त हो गया ग्रीर नैतिक प्रज्नो का विवेचन ईसाई धर्मशास्त्र की कुछ वादग्रस्त समस्यात्रों में शाब्दिक ऊहापोह तक ही सीमित रह गया।

श्रायुनिक युग—श्राचारशास्त्र का श्रायुनिक युग १५वी-१६वी गता-व्यि के वर्मनिरपेक्ष दर्गन से श्रारभ होता है। इस दर्गन का एक पक्ष वैज्ञानिक श्रीर प्रकृतिवादी है जिसका स्वस्य रूप वेकन श्रीर विकृत रूप हाळा में भलकता है। श्राचारशास्त्र की दृष्टि से हाळा वेकन से श्रिषक महत्वपूर्ण है।

हान्स (१५८६ से १६७६)—हान्स का दृष्टिको ए। भौतिकवादी है। वस्तुम्रो और गित का ही म्रस्तित्व वह मानता है और मानव म्राचरए। को 'वस्तु' और 'गित' के ही दायरे में देखता है। चूंकि वस्तुजगत् से मानव का सवध सवेदन द्वारा ही सभव है इसिलये सवेदन ही मानव जीवन का 'मुख्य सचालक' है। सुख की इच्छा और दुख के प्रति विमुखता ही मानवीय व्यवहार का ग्राधार है। व्यक्ति का कर्तव्य केवल एक है—ग्रपने लिये सुख म्रजन करना। स्वार्थपरता स्वाभाविक है, स्वार्थत्याग कृतिम। सामाजिक सगठन का ग्राधार 'प्रत्येक व्यक्ति का प्रत्येक म्रत्य व्यक्ति से भय' है। सुखो को वर्तमान की तरह भविष्य में भी प्राप्त करने के लिये 'म्रधिकार' और 'शिवत' ग्रावन्यक है। इसिलये म्रधिकारप्रेम भी प्राकृतिक है और ग्राचरण का निर्देशन करता है। व्यवहार का ग्रावरिक मानदंड स्वार्थ है, वाह्य मानदंड राजकीय ग्रयवा सामाजिक म्रधिकार है।

क्लार्क (१६७५से १७२६)—हान्ज के स्वार्थपरक सुखवाद के विरुद्ध तीव्र प्रतिक्रिया होनी ग्रनिवार्य थी। यह प्रतिक्रिया 'सहजज्ञानवादी ग्राचरण-शास्त्र' मे व्यक्त हुई।

कडवर्थ (१६१७ से १६८८)—इस प्रवृत्ति के प्रमुख प्रतिनिधि है क्लार्क, कडवर्थ, शैपट्सवरी, हचीसन और वटलर। इनमें आपमी मतभेद होते हुए भी व्यापक रूप से इस वात पर सहमति है कि नैतिक नियम 'स्वत सिद्ध सत्य' है।

शैफ्ट्सवरी (१६७१ से १७१३)—गैफ्ट्सवरी ने श्राचारगास्त्र में पहली वार 'नैतिक विवेकशिक्त' (मारल सेस) का सिद्धात सामने रखा। वटलर का भी कहना है कि नैतिक नियमों का सहज ज्ञान इसलिये समव है कि प्रकृति ने—या 'ईश्वर' ने इस प्रकार के ज्ञान के लिये हमें एक विशेष साधन प्रदान किया है।

बटलर (१६६२ से १७५२)—इस साधन को 'बटलर' 'सदसिं विक-क्षमता' (काशेस) कहता है। यह क्षमता ही मनुष्य की वास्तविक स्रात्मा है, उसके व्यक्तित्व का केंद्रविंदु है।

हचूम (१७११ से १७७६) — ह्यम का म्राचरणशास्त्र फिर एक वार सवेदनवाद की मोर फुकता है। ह्यम का विश्वास है कि म्राचरण का क्यार्थ विश्लेषण मनोवैज्ञानिक दृष्टि से ही सभव है। मनोविज्ञान का इस विषय में एक ही निष्कर्ष हो सकता है। वह यह कि सुख दु ख ही म्राचरण के निर्णायक है। हमारे नैतिक निर्णय कुछ ऐसे प्राकृतिक सत्यो पर म्रावारित है जिनका, ग्रपने मूल स्वरूप में, कोई नैतिक महत्व नहीं है।

कांट (१७२४ से १८०४) — काट का प्रसिद्ध ग्रय 'व्यावहारिक विवेक की आलोचना' आचुनिक विवेकवादी आचारशास्त्र के आधारस्तभों में है। काट ने पूर्ववर्ती विचारकों के एकागी सिद्धातों को सतुलित रूप वेकर उन्हें एक समन्वयात्मक आचरणदर्शन में सूत्रवद्ध करने का प्रयत्न किया। 'कर्तव्य' और 'स्वार्थ' ये दोनो विलकुल अलग अलग प्रेरणाएँ हैं। इनमें से कर्तव्य को ही प्रधान मानकर जीवन सगठित किया जाय तो अधिकतम कल्याणसपादन किया जा सकता है। कर्तव्य की व्याख्या 'शुभ सकल्प' द्वारा ही सभव है। शुभ सकल्प ही एकमात्र ऐसा शुभ है जिसका मूल्य निरपेक्ष है। अन्य सभी 'अच्छाइयाँ', जैसे सुख, योग्यता, सुविधा इत्यादि

श्रीरगजेन के काल में, जब साम्राज्य की राजधानी दिल्ली हटा दी गई, श्रागरा की श्रवनित प्रारभ हो गई। १ दवी शताब्दी के श्रितम काल में जाट, मरहा, मुसलमान श्रादि कई वर्गो ने नगर पर श्रपना श्राधिपत्य रखने का प्रयत्न किया। अत में १ द०३ ई० में श्रागरा ईस्ट इडिया कपनी के हाथ में चला गया। जब उत्तरी भारत में श्रग्रेजी राज्य का विस्तार वढ गया, श्रागरा को उत्तरी-पिश्चमी सूवे (नॉर्थ वेस्टर्न प्राविसेज) की राजधानी वनाया गया। परनु सन् १ द ५७ ई० के गदर के पश्चात् इम प्रदेश की राजधानी इलाहावाद बनी श्रीर तव से फिर श्रागरा को श्रपना प्राचीन गौरव प्राप्त न हो सका।

यागरा 'ताजमहल का नगर' कहलाता है, परतु यहाँ यन्य कई विशाल एव भव्य इमारतें भी हैं जिनसे मुगलकालीन वास्तुकला की महत्ता प्रकट होती है। यागरे का किला १ मील के वृत्त में है, जिसमें स्थित मोती ममजिद तथा जहाँगीरी महल वहुत सुदर इमारते हैं। यमुना के उस पार एतमाद्उद्दीला का मकवरा सुदरता में ताजमहल से होड लेता है। नगर से पाँच मील पर्चिम निकदरावाद में यकवर महान् का मकवरा है। इस इमारत का प्रारभ यकवर के जीवनकाल में ही हो गया था जिसे जहाँगीर ने पूर्ण किया। परतु यहाँ की सबसे यसाधारण वस्तु ताजमहल है जिसमें शाहजहाँ तथा उमकी पत्नी मुमताज वेगम की कन्ने है। पूरी इमारत सगमरमर की वनी हुई है जिसकी छटा शरत्पूर्णिमा को देखते ही वनती है।

श्रागरा पिश्चमी उत्तर प्रदेश का सबसे वडा शिक्षाकेंद्र है। यहाँ का श्रागरा कालेज (१८२३ ई० में स्थापित) प्रदेश के प्राचीनतम विद्यालयों में से एक है। अन्य शिक्षासस्थाओं में सेंट जॉन्स कालेज तथा वलवत राजपूत कालेज के नाम उल्लेखनीय है। प्रारम में इन विद्यालयों का सबध कलकता तथा इलाहाबाद विश्वविद्यालयों से था, परतु १९२७ ई० में ग्रागरा विश्वविद्यालय की स्थापना के पश्चात् ये सस्थाएँ स्थानीय विश्वविद्यालय का ग्रग वन गई है। ग्रागरा विश्वविद्यालय ग्रभी तक एक परीक्षक सस्था ही है। ग्रागरा के निकट दयालवाग उपनगर राधास्वामी सप्रदाय का मुख्य केंद्र है। ग्रागरा की वनी दिर्यां एव कालीन भारत भर में विख्यात हैं। चमडे का काम भी यहाँ ग्रच्छा होता है।

आहिता संयुक्त राज्य, श्रमरीका के जार्जिया राज्य का एक नगर है जो मवाना नदी के किनारे सके मुहाने से २०१ मील ऊपर वसा है श्रीर एक भीतरी वदरगाह है। श्रागस्ता का श्रीसत ताप जनवरी में ४० फा० श्रीर जुलाई में ५१ फा० रहता है। इस नगर का विकास कृपिकौशल, उद्योग श्रीर उत्तम केश्रोलिन तथा चिकनी मिट्टी के श्राधिक्य के कारण हुशा है। इस क्षेत्र मे कपास, श्रनाज, फल, सब्जी इत्यादि पैदा होती है तथा लुगदी श्रीर मास तैयार किए जाते हैं। यहाँ जाब की ऋतु समशीतोष्ण रहती है। यहाँ की श्रावादी १९५० में ७१,५०७ थी।

भागा खाँ, प्रथम (१८००-१८८१), वास्तविक नाम हसन अलीशाह, फारस में जन्म, हजरत अली तथा उनकी पत्नी, हजरत मोहम्मद की पुत्री ग्राएशा के वशज थे। उन्हें श्रागा लाँ की पदवी फारस के राजदरवार से मिली थी जो वाद मे वशरप-परागत हो गई। हसन अलीशाह के पूर्वज फारस और मिस्र के राजवश ने नविधत थे। स्वयं उनका विवाह फारस की राजकुमारी से हुआ था। फारस छोडने के पूर्व वे केरमान के गर्वनर-जनरल थे, किंतु सम्राट् के रोपवन उन्हें जन्मभूमि त्याग भारत में ग्रॅगरेज सरकार का आश्रय ाहरा करना पडा था। श्रफगानिस्तान तथा सिंच में ग्रॅंगरेज सरकार का प्रभुत्व स्थापित कराने में उन्होने बहुत वडी सहायता की। सिंघ में उनका धार्मिक प्रभाव भी ययेष्ट मात्रा में स्थापित हो गया था। भारत सरकार ने उन्हें इस्लाम के इस्माइलिया सप्रदाय का इमाम स्वीकार कर उन्हें पेंशन प्रदान की थी। स्पप्टत यह हसन ग्रलीगाह के घार्मिक प्रभाव की स्वीकृति का ही नहीं, बल्कि ग्रँगरेजों की प्रदत्त सहायता का भी परिसाम था। वे अत तक भारत में अँगरेजी राज्य के प्रवल समर्थक वने रहे । उत्तर पश्चिमी सीमात प्रदेश पर, तथा सन् १८५७ की काति

में भी उन्होंने अगरेजों की यथेष्ट सहायता की। अतत उन्होंने वर्वई को अपना निवासस्थान बना लिया जहाँ उन्होंने घुडदौड के अभिभावक के रूप में यथेष्ट स्थाति प्राप्त की। मृत्युपर्यंत वे भारत के इस्माइलियों का ही नहीं, वरन् अफगानिस्तान, खुरासान, अरव, मध्य एशिया, सीरिया, मोरक्को आदि देशों के इस्माइली अनुयायियों का धार्मिक मार्गप्रदर्शन करते रहे। उनका व्यक्तित्व योद्धा राजनीतिञ्च, धार्मिक नेता तथा खेलाडी का अद्भुत सिमश्रण था।

श्रागा खाँ द्वितीय—ग्रागा श्रलीशाह (मृत्यु १८८५) श्रागा खाँ प्रथम के ज्येष्ठ पुत्र थे। १८८१ में वे श्रागा खाँ द्वितीय घोषित किए गए, किंतु १८८५ में उनकी मृत्यु हो गई। इस प्रकार एक प्रतिभाशाली व्यक्तित्व का श्रसामयिक निघन हो गया। वे वबई काउसिल के सदस्य भी थे।

श्रागा खाँ तृतीय—वास्तविक नाम मोहम्मद शाह, (१८७७-१९५७), ग्रपने पिता के इकलौते पुत्र ये । ग्राठ वर्ष की ग्रवस्था मे वे ग्रागा खाँ घोषित हुए । नौ वर्ष की ग्रवस्था में भारत सरकार द्वारा उन्हे एक हजार रुपए मासिक की त्राजीवन पेशन तथा 'हिज हाइनेस' की पदवी प्रदान की गई। श्रपनी विदुषी माता की देखरेख में उनकी प्रारंभिक शिक्षा पूर्ण हुई। पारचात्य शिक्षा दीक्षा का भी उन्हे पूर्ण भ्रनुभव प्राप्त हुया । युवावस्या में ही उन्होने देश की राजनीति में भाग लेना ब्रारभ कर दिया था। १६०६ में उन्होने मुस्लिम प्रतिनिधिमडल के प्रमुख की हैसियत से वाइसराय लाड मिटो के समुख मुस्लिम समाज के भारतीय राजनीति में ग्रधिकाधिक भाग लेने के लिये प्रोत्साहित करने के निमित्त ग्रावेदनपत्र प्रस्तुत किया था। वे ग्रखिल भारतीय मुस्लिम लीग के सभापित भी निर्वाचित किए गए थे। वे ऋग्रेजी राज्य के प्रवल समर्थक थे। प्रत्येक ऐसे ऋवसर पर जब ब्रिटिश साम्राज्य--तुर्की-इतालवी युद्ध से लेकर द्वितीय महायुद्ध तक--सकटग्रस्त हुन्ना, ज्ञागा खाँ ने अग्रेजो की मौखिक और सिक्य सहायता की तथा मुसल-मानो को, विशेष रूप से अपने अन्यायियो को, अग्रेजो का पक्ष ग्रहण करने के लिये प्रेरित किया । मुस्लिम विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ, की सस्थापना का त्रागा खाँ को बहुत वडा श्रेय है। १६१६ में इडिया ऐक्ट के ग्र**तिम** रूप-निर्माण में उनका हाथ था। १६३०-३१ की इग्लैंड मे आयोजित राउड टेवल काफेस मे वे ब्रिटिश भारतीय प्रतिनिधिमडल के प्रमुख थे। १६३२ की **त्रखिल विश्व निरस्त्रीकर**ए। काफेस के सदस्य थे । १६३७ मे वे जिनीवा स्थित राष्ट्रसघ की ग्रसेंक्ली के सभापित निर्वाचित हुए थे। इस प्रकार राष्ट्रीय तथा ग्रतर्राष्ट्रीय राजनीति मे ग्रागा खाँ ने प्रमुख भाग लिया या। किंतू उनकी विचार या कार्यप्रणाली में धार्मिक कट्टरता, ग्रसिहण्णुता तया देश के प्रति उदासीनता का लेश न था। मुस्लिम समाज पर उन्होंन हमेशा शातिवादी प्रभाव डालने का ही प्रयत्न किया। तभी देश के समाननीय राजनीतिज्ञो में उनकी गराना हुई। ग्रागा खाँ के वहुमुखी व्यक्तित्व का एक रोचक प्रमग यह भी है कि घोडे पालने तथा घुडदीड के ग्रभिभावक के नाते उन्होने विश्वख्याति ग्रजित की । उनका गस्तवन ससार के सर्वश्रेष्ठ ग्रस्तवली में गिना जाता था ग्रौर समार की सर्वश्रेष्ठ घुडदौड प्रतियोगिताओं में उनके घोडों ने अनेक वार विजय प्राप्त की। स्विट्जरलैंड मे ११ जुलाई, १९५७ को उनकी मृत्यु हुई ।

श्रागा खाँ चतुर्थ (१६३६—) श्रागा खाँ तृतीय की मृत्यु के बाद उनके वसीयतनामें के श्रनुसार, उनके पुत्र राजकुमार श्रलीखाँ को उत्तरा-धिकार श्रस्वीकृत कर, श्रली खाँ के पुत्र करीम श्रल् हुसैनी को श्रागा खाँ घोपित किया गया (१३ जुलाई १६५७)। इनकी शिक्षा दीक्षा इग्लैंड तथा श्रमरीका में मपन्न हुई है।

प्रामासी प्रसिद्ध प्रकृतिवादी, विस्थात भूगास्त्री तथा ग्रादर्गवादी शिक्षक जीन लुई रोडोल्फ ग्रागासी का जन्म स्विट्जर-लैंड में मोराट फील के तट पर २० मई, १८०७ को हुग्रा था। वचपन से ही ग्रापकी ग्रिभिचिच प्राणिशास्त्र के ग्रध्ययन में थी। लोजान में प्रारमिक शिक्षा प्राप्त करने के वाद ग्रापने जूरिक, हाइडलवर्ग ग्रीर म्यूनिख विश्वविद्यालयों में ग्रध्ययन किया। हाइडलवर्ग से ग्रापने 'डॉक्टर ग्रॉव फिलॉसफी' की उपाधि प्राप्त की। १८३० में ग्रापको म्यूनिख विश्व-विद्यालय से डॉक्टर ग्रॉव मेडिसिन की उपाधि मिली।

तत्पञ्चात् ग्रागामी पेरिस गए। वहाँ ग्रापको क्यूवियर के नाथ

गई। इसका मतलव यह नहीं कि नैतिक प्रश्नों को दार्शनिकों ने गौरा समक्षा है। त्रोंने, वेर्गमाँ, रनेल और अन्य आवृनिक दार्शनिकों ने नैतिक निर्माय के स्वरूप को अपने अपने दृष्टिकोरा से समझने ना यता किया है। परतु 'गुभागुभिविकेन' को एक स्वत्र विज्ञान का विषय माननेवाले विचारक आज अविक नहीं है। इसका काररा यह है कि आचारणास्त्र पर विभिन्न दिशाओं से दवाव पड रहा है—समाजगास्त्र की ओर में और मनोविज्ञान की ओर से। एक ओर तो सामाजिक जीवन की वटनी हुई जिल्लता हमें इस बात के लिये बाध्य करती है कि आचररा के नैतिक पक्ष को राजनीतिक, आधिक और सास्कृतिक समस्याओं के नदर्भ में ही देखें। दूसरी ओर फायड-वाद ने मानव मन की जिन अचेतन कियाओं की और ध्यान दिलाया है उनकी समीक्षा भी आवश्यक हो गई है। आचररा का 'विश्व ह नैतिक मूल्याकन' कठिन हो चला है, क्योंकि नैतिक वाररा हो भी समक्षना है।

संदर्गं - एवं निजविक . हिस्ट्री आव एथिक्स (१९६०), जे ॰ ई॰ एड्मान हिस्ट्रीज आव फिलासफी, जे ॰ एस॰ मैंकेंजी मैनुएल (१६२४), जे ॰ एवं ॰ स्योर हेड एलिमेट्स आव एथिक्स (१८९२) डब्न्य ॰ बुन्ट्ट . एथिक्स (१८९७)। वि० श्री ॰ न॰

आवार्य प्राचीन काल में ग्राचार्य एक शिक्षा सववी पद था। उपनयन सस्कार के समय वालक का अभिभावक उनको आचार्य के पास ले जाताथा। विद्या के क्षेत्र में ग्राचार्य का स्थान वहुत ऊँचा था। ग्रत यह वारगा वन गई थी कि श्राचार्य के पास गए विना विद्या, श्रेष्ठता श्रीर सफ-लता की प्राप्ति नही होती (ग्राचार्याद्धि विद्या विहिता साविष्ठ प्रापयतीति । छादोग्य ४-६-३)। उच्च कोटि के अव्यापको मे आचार्य, गुरु एव उपाच्याय होते ये, जिनमें ग्राचार्य का स्थान सर्वोत्तम था। मनस्मिति (२-१४१)के अनुसार उपाव्याय वह होता था जो वेद का कोई भाग अयवा वेदाग (जिल्ला, कल्प, व्याकरण, निरुक्त, छद तथा ज्योतिप) विद्यार्थी को ग्रपनी जीविका के लिये गुल्क लेकर पढ़ाता या। गुरु ग्रयवा ग्राचार्य विद्यार्थी का सस्कार करके उसको अपने पास रखता या तया उसके सपूर्ण शिक्षरा और योगलेम की व्यवस्या करता था (मनु. २-१४०)। 'ग्राचार्य' गव्द के ग्रर्थ ग्रीर योग्यतापर सविस्तर विचार किया गया है। निरक्त (१-४) के अनुसार उनको आचार्य इसलिये कहते हैं कि वह विद्यार्थी से आचार-गास्त्रों के ग्रर्य तथा वृद्धि का भाचयन (ग्रह्म) कराता है। ग्राप-स्तव घमेमूत्र (१ १ १ ४) के अनुसार उसको ग्राचार्य इसलिये कहा जाता है कि विद्यार्थी उससे वर्म का श्राचयन करता है। श्राचार्य का चुनाव वडे महत्व का होता था। 'वह अवकार से घोर अवकार में प्रवेश करता है जिसका उपनयन ग्रविद्वान् करता है। इसलिये कुलीन, विद्यासंपन्न तथा सम्यक् प्रकार सेसतुलित वृद्धिवाले व्यक्ति को ग्राचार्य पद के लिये चुनना चाहिए । (भ्राप० घ० सू० १ १ १ ११-१३) । यम (वीरमित्रोदय, भाग १,प०' ४०८) ने ग्राचार्य की योग्यता निम्नलिखित प्रकार से वतलाई है 'सत्यवाक, धृतिमान्,दल, सर्वभूतदयापर,ग्रास्तिक,वेदनिरत तथा गुचियुक्त,वेदाव्ययन-सपन्न, वृत्तिमान्, विजितेद्रिय, दक्ष, उत्साही, ययावृत्त, जीवमात्र से स्नेह रखनेवाला ग्रादि ग्राचार्य कहलाता है। ग्राचार्य ग्रादर तथा श्रद्धा का पात्र था। व्वेताव्वतरोपनिषद् (६--२३) में कहा गया है जिसकी ईश्वर में परम भिवत है, जैसे ईश्वर में वैसे ही गुरु में, क्योकि इनकी कृपा से ही अयों का प्रकाश होता है। शारीरिक जन्म देनेवाले पिता से वौद्धिक एव ग्राव्यात्मिक जन्म देनेवाले ग्राचार्य का स्यान वहुत ऊँचा है (मन्०२ १४६)।

गगा के उपजाऊ मैदान में स्थित पूर्वी उत्तर प्रदेश का एक जिला है। ग्रिविकाश जनसंख्या का उद्यम खेती है। मुख्य फसलें चावल, जो, गेहूँ ग्रोर गन्ना हैं। इस जिले का मुख्य नगर आजमगढ है जो २६°३′ उ० ग्रवाश ग्रीर ५३° १३′ पू० देशातर पर स्थित है। यह नगर गगा नदी की सहात्रक दोस नदी के सिपन घुमाग्रो द्वारा तीन ग्रोर से घरा हुगा है। वाढ से रक्षा के लिये ऊँचा बाँव बनाया गया है। पर कभी कभी बाँव तोडकर नदी का पानी फैन जाता है ग्रीर नगर को पर्याप्त क्षति पहुँचती है। ग्रीसत वार्षिक वर्षा ४२०४इच है। नगर की कुल जनसंख्या २६,६३२ है (१६५१)। यह पूर्वीत्तर रेलवे की मऊ में शाहगज जाने-

वाली गाला पर स्थित है ग्रीर पक्की तथा कच्ची सडको द्वारा समीपव्तीं क्षेत्रो से सबद्ध है। यह बनारस से दोहरीघाट होते हुए गोरखपुर जानेवाले मोटर मार्ग पर पडता है। इस नगर की स्थापना १६६५ ई० में ग्राजम खाँ द्वारा हुई थी। इसके पूर्व यह मूमि एलवल के विसेन राजपूतों के अवीन थी। इस समय यहाँ दो डिग्री कालेज हैं। गिवली मंजिल तथा हरिग्रीय-कला-भवन विशेष उल्लेखनीय भवन हैं। [रा० ना० मार्ग]

शाजाद अवुलकलाम अहमद मुहीयुद्दीन (१८८८-१६५८ ई०) एक वड विद्वान् घराने में पैदा हुए,। जन्म मक्का में हुआ और किगोरावस्था के कई वर्ष वही वीते। अरवी फारसी अपने पिता से पढ़ी और वाल्यावस्था में ही असावारण ज्ञान प्राप्त कर लिया। अभी केवल १२ वर्ष के थे कि एक पत्रिका कलकत्ते से निकाल दी और १६०२ ई० से पत्रपत्रिकाओं में इनके लेख छपने लगे। १६०२ ई० में कलकत्ते से ही एक साहित्यक पत्रिका 'लिसानुस-सिदक' निकाली। १६०५ ई० में लखनऊ की प्रसिद्ध पत्रिका 'अन-नदवा' के संपादक नियुक्त हुए। दो वर्ष वाद अमृतसर चले गए और वहाँ 'वकील' के संपादक हो गए।

१६१२ ई० में कलकत्ते से स्वयं ग्रपना साप्ताहिक 'ग्रल हिलाल' निकाला। उर्दू में ऐसी उच्च कोटि का कोई साप्ताहिक इससे पहले नहीं निकला था। १६१६ ई० में ग्रपने राजनीतिक विचारों के कारण राँची में नजरबद कर दिए गए। यहाँ इन्होंने ग्रपने पूर्वजों के वारे में ग्रपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'तजकेरा' लिखी और 'कोरान गरीफ' का उर्दू अनुवाद टीका महित ग्रारभ कर दिया। १६१६ ई० में वहाँ से छूटे, किंतु १६२१ ई० में फिर वदी बना दिए गए। १६२३ ई० में काग्रेस के सभापित चुने गए। १६३०ई० में ग्रग्नेजी राज्य ने सभी नेताग्रों के साथ मौलाना ग्राजाद को भी बदी बना दिया। १६३६ में फिर काग्रेस के सभापित नियुक्त किए गए ग्रीर १६४६ तक इसका नेतृत्व करते रहे। १६४२ ई० में ग्रतिम बार कैंद किए गए। स्वतंत्रता मिलने पर केंद्र में जो राष्ट्रीय मित्रमंडल बना, मौलाना ग्राजाद उसमें शिक्षामत्री बनाए गए। इसी वीच ईरान, तुर्की, इंग्लैंड ग्रीर फास की यात्रा की। २२ फरवरी, १६४६ ई० को देहली में देहांत हुग्रा।

त्राजाद ने वैसे कुछ किवताएँ भी लिखी किंतु उनके गद्य ने उन्हें उर्दे साहित्यकारों में बहुत ऊँचा स्थान दिया। उनके लेखों में भी उनके व्याख्यानों की अक्ति पाई जाती है।

मौलाना त्राजाद की रचनात्रों में 'तजकरा', 'तरजुमानुल कोरान', 'गुट्यारे-जातिर', 'कौले-फैसल,' 'दास्ताने करवला', 'इसानियत मौत के दरवाजे पर', 'मजामीने त्रल हिलाल', 'मजामीने त्राजाद', 'खुतवाते त्राजाद' इत्यादि है।

स०गं०— अवुल कलाम आजाद : तजकेरा, अवुल कलाम आजाद : इडिया, जोग मलीहावादी : आजाद की कहानी, काजी अब्दुल गफ्तार : आसारे-अवुल-कलाम, अवू सईद अजमी : अवुल कलाम आजाद विन्स फीडम। [सै० ए० हु०]

भाजाद शममुल उनमा मौलाना मुहम्मद हुसेन (१८३३-१६१० ई०) । मौलाना सैयद मुहम्मद वाकर दिल्ली के एक वहुत बड़े विद्वान् और वार्मिक नेता थे जिन्होंने उर्दू अल्लार के नाम से १८३६ ई० में पहला गंभीर उर्दू समाचारपत्र निकाला। इस पत्रिका में अग्रेजों के विरोध में विचार प्रकट किए जाते थे। १८५७ ई० के आंदोलन में अवसर मिलते ही अग्रेजों ने मौलाना वाकर को गोली से उड़ा दिया। आजाद उन्हों के पुत्र थे। पिता ने पुत्र को फारसी, अरबी पहाई, दिल्ली कालेज में पड़ने के लिये भेजा, प्रेस का काम सिलाया और किवता और भापा के मर्म की जानकारी प्राप्त करने के लिये उस समन्न के प्रतिद्ध किन शेख मुहम्मद इन्नाहम 'जौक' के हाय में सौप दिया। पिता ने इस प्रकार आजाद को ऐसा वना दिया था कि वह ससार में अपनी जगह बना सकें, परंतु १८५७ के आदोलन ने इन्हें वेघर कर दिया और कई वर्ष तक ये लखनऊ, मद्रास और वर्कों में मारे मारे फिरते रहे। छोटी छोटी नौकरियों की और वन्कों के लिये पाठचकम के अनुसार पुस्तके लिखी। इसी वीच काश्मीर और मध्य एशिया भी हो आए। १८६६ ई० में लाहीर गवर्नमेंट कालेज में अरबी के अव्यापक नियुक्त हुए और वहीं कुछ अग्रेज और हिट्टस्तानी विद्यानों के नाय

है ग्रीर काट का मतव्य भी इसका विरोधी नही है। काट मानते है कि ग्रतत हमारी कृत्यवृद्धि (प्रैनिटकल रीजन) ही नैतिक ग्रादेशो का स्रोत है। ग्रनुभववादियों के ग्रनुसार हमारे शुभ ग्रशुभ के ज्ञान का स्रोत ग्रनुभव ही है। यह मत नैतिक सापेश्यताबाद (एथिकल रिलेटिविटिज्म) को जन्म देता है। तीसरा मत प्रतिभानवाद श्रथवा श्रपरोक्षतावाद (इट्ड्यानिज्म) है। इस मत के अनुसार हमारे भीतर एक ऐसी शक्ति है जो साक्षात् ढग से शुभग्रशुभ को पहचान या जान नेती है। प्रतिभानवाद के ग्रनेक रूप है। शेफ्ट्सवरी ग्रीर हचेसन नामक ब्रिटिश दार्शनिको का विचार था कि रूप रस ग्रादि को ग्रहण करनेवाली इद्रियो की ही भाँति हमारे भीतर एक नैतिक इद्रिय (मॉरल सेस) भी होती हे जो सीचे भलाई बुराई को देख लेती है। विशप वटलर नाम के विचारक के मत में हमारे ग्रदर सदसद्वृद्धि (काश्यस) नाम की एक प्रेरक वृत्ति होती है जो स्वार्थ तथा परार्थ के बीच उठनेवाले द्वद्व का समाधान करती हुई हमे श्रीचित्य का मार्ग दिखलाती है। हमारे ग्राचरण की अनेक प्रेरक वृत्तियाँ है, एक वत्ति ग्रात्मप्रेम (सेल्फ लव) है, दूसरी पर-हित-ग्राकाक्षा (बेनीवोलेस)। सदसद्वृद्धि का स्थान इन दोनों से ऊपर है, वह इन दोनों के ऊपर निर्णीयक रूप में प्रतिष्ठित है। जर्मन विचारक काट की गराना प्रतिभानवादियों मे भी की जाती है। प्रतिभानवादी नैतिक सिद्धातो का एक सामान्य लक्षरा यह है कि वे किसी कार्य की भलाई बुराई के निर्णय के लिये उसके परिगामी पर घ्यान देना ग्रावश्यक नही समभते । कोई कर्म इसलिये शुभ या ग्रशुभ नहीं वन जाता कि उसके परिगाम एक या दूसरी कोटि के हैं। किसी कार्य के समस्त परिएाामो की पूर्वकल्पना वैसी ही कठिन है जैसा कि उनपर नियत्र ए कर सकना। कर्म की अच्छाई वुराई उसकी प्रेर ए। (मोटिव) से निर्धारित होती है। जिस कर्म के मूल में शुभ प्रेरणा है वह सत् कर्म है, ग्रज्ञभ प्रेरणा मे जन्म लेनेवाला कर्म ग्रसत् कर्म या पाप है । काट का कथन है कि शुभ सकल्पवृद्धि (गुडविल) एक ऐसी चीज है जो स्वय श्रेयरूप है, जिसका श्रेयत्व निरपेक्ष एवं निश्चित है, शेष सब वस्तुग्रो का श्रेयत्व सापेक्ष होता है। केवल शुभ सकल्पशक्ति ही ग्रपनी श्रेयरूप ज्योति से प्रकाशित होती है।

नैतिक शुभ अशुभ के ज्ञान का स्रोत क्या है, इस सवध में भारतीय विचारकों ने भी कई मत प्रकट किए हैं। मीमासा दर्शन के अनुसार श्रुति द्वारा प्रेरित आचार ही धर्म है और श्रुति या वेद द्वारा निपिद्ध कर्म अधर्म। इस प्रकार धर्म एव अधर्म श्रुतियों के विधि-निषेध-मूलक है। भगवद्गीता में निष्काम कर्मयोग की शिक्षा के साथ साथ यह बतलाया गया है कि कर्तव्या-कर्तव्य की जानकारी के लिये शास्त्र ही प्रमाण है। शास्त्र के अतर्गत श्रुति तथा स्मृति दोनों का परिएएएन होता है। हिंदू धर्म में प्रत्येक वर्ण तथा आश्रम के लिये अलग अलग कर्तव्यों का निर्देश किया गया है, इन कर्तव्यों का विशद विवेचन धर्मसूत्रों तथा स्मृतिग्रथों में मिलता है। इस कोटि के कर्तव्यों के अतिरिक्त सामान्य धर्म अथवा सार्वभीम धर्मनियमों के वोध के लिये अतरातमा को भी प्रमाण माना गया है। सज्जनों के आचार को भी पथप्रदर्शक रूप में स्वीकार किया गया है।

नैतिक ग्राचरण की ग्रनिवार्यता के ग्राघार भी ग्रनेक रूपों में किल्पत हुए हैं। मनुष्य के इतिहास में नैतिकता का सबसे महत्वपूर्ण नियामक वर्म (रिलीजन) रहा है। हमें नैतिक नियमों का पालन करना चाहिए, क्योंकि वैसा ईश्वर या धर्मव्यवस्था को इष्ट है। सदाचार की दूसरी नियामक द्यांक्त राज्य है। लोगों को ग्रनैतिक कार्यों से विरत करने में राजाज्ञा एक महत्वपूर्ण हेतु होती है। इसी प्रकार समाज का भय भी नैतिक नियमों को द्यांक्त देता है। काट के ग्रनुसार हमें स्वय धर्म के लिये धर्म करना चाहिए, कर्तव्यपालन स्वय ग्रपने में इष्ट या साध्य वस्तु है। जो विचारक कर्तव्या-कर्तव्य को परमन्नेय की ग्रपेक्षा से रिक्षत करते हैं, वे कह सकते हैं कि नैतिक ग्राचरण की प्रेरणा मूलत ग्रात्मोन्नित की ग्रेरणा है। हम शुभ कर्म करते हैं, क्योंकि वैसा करने से हम ग्रपने परम श्रेय की ग्रोर प्रगति करते हैं।

कर्तृस्वातत्रय वनाम निर्धारणवाद नीतिशास्त्र की एक महत्वपूर्ण समस्या यह है कि क्या मनुष्य कर्म करने में स्वतत्र है ? जब हम एक व्यक्ति को उसके किसी कार्य के लिये भला वुरा कहते हैं, तव स्पष्ट ही उसे उस कार्य के लिये उत्तरदायी मान लेते हैं, जिसका मतलब होता है यह प्रच्छन्न विश्वास कि वह व्यक्ति विचाराधीन कार्य करने न करने के लिये स्वतत्र था।

काट कहते हैं चूंिक मुफे करना चाहिए, इसलिय में कर सकता हूँ। तात्पर्य यह कि कर्ता की स्वतत्रता को माने विना नैतिक जीवन एव नैतिक मूल्याकन की व्यवस्था सभव नहीं दीखती। हम प्रकृति के व्यापारों को भला वुरा नहीं कहते, केवल मनुष्य के कर्मों पर ही वैसा निर्ण्य देते हैं, इससे जान पडता है कि प्राकृतिक तथा मानवीय व्यापारों में कुछ अतर है। यह अतर मनुष्य की स्वतत्रता के कारण है। किसी किया के अनुष्ठान को इच्छा का विषय वनाने न वनाने में मनुष्य की सकल्पवृद्धि (विल)स्वतत्र है।

निर्धारणवाद (डिटरिमिनिजम) के पोपको को उक्त मत ग्राह्य नहीं हैं। भौतिक विज्ञान वतलाता है कि विश्वब्रह्माड में सर्वत्र कार्य-कारण-नियम का अखड शासन है। प्रत्येक वर्तमान घटना का निर्धारण अतीत हेतुओ (किंडशस) से होता है। सपूर्ण विश्व एक वृहत् कार्य-कारण-परपरा है। सब अकार की घटनाएँ अखड नियमों के अधीन है। ऐसी दशा में यह कैसे माना जा सकता है कि मनुष्य के सकल्प विकल्प तथा व्यापार अकारण एव नियमहीन होते हैं? मनुष्य के कियाकलापों को विश्व के घटनासमूह में अपवादरूप नहीं माना जा सकता। यदि अनेक अवसरों पर हम मानवीय व्यापारों के सवध में सकल भविष्यवाणीं नहीं कर सकते तो इसका कारण हमारी उन व्यापारों के नियामक नियमों की अपूर्ण जानकारी है, न कि उन व्यापारों की नियमहीनता।

निर्धारणवाद के सिद्धात को भौतिक शास्त्रों से बल मिला है, उसे प्रकृतिजगत् की यत्रवादी व्याख्या से भी ग्रवलव मिलता है। किंतु इसका यह मतलव नहीं कि निर्धारणवाद एक भौतिकवादी सिद्धात है। कहा गया है कि स्पिनोजा तथा हेगेल के दर्शनों में व्यक्ति की स्वतत्रता के लिये कोई स्थान नहीं है। साख्य दर्शन में पुरुप को निर्गुण तथा निष्क्रिय माना गया है। समस्त कर्मों को बुद्धि में ग्रारोपित किया गया है ग्रौर बुद्धि को तीन गुणों से सचालित बतलाया गया है। गीता में लिखा है—सारे कार्य प्रकृति के तीन गुणों द्वारा किए जाते हैं, ग्रहकारवश मनुष्य ग्रपने को कर्ता मान लेता है। गीता में ही प्रत्येक कर्म के साख्यसमत पाँच कारण गिनाए गए हैं, ग्रर्थात् ग्रिष्ठान, कर्ता, करण, विविध चेष्टाएँ ग्रौर दैव, ऐसी दशा में केवल मनुष्य कर्म के लिये उत्तरदायी नहीं कहा जा सकता।

मैंकेजी म्रादि कुछ विचारक उक्त दोनो मतो से भिन्न म्रात्मिनिर्घारणवाद (सेल्फ डिटरमिनेशन) के सिद्धात को मानते हैं। जहाँ मनुष्य स्वतत्रता की भावना से कर्म करता है, वहाँ कर्म स्वय उसके व्यक्तित्व में निहित शक्तियो द्वारा निर्धारित होता है। इस भ्रर्थ में मनुष्य स्वतत्र है। बुरे काम के बाद उत्पन्न होनेवाली पश्चात्ताप की भावना कर्ता की स्वतत्रता सिद्ध करती है।

स०ग्र०—हेनरी सिजविक ग्राउटलाइस ग्राव दि हिस्ट्री ग्राव एथिक्स, सुशीलकुमार मैत्र एथिक्स ग्राव दि हिंदूज। [दे॰ रा॰]

श्राचारशास्त्र का इतिहास यद्यपि श्राचारशास्त्र की परि-भाषा तथा क्षेत्र प्रत्येक युग में मतभेद के विषय रहे हैं, फिर भी व्यापक रूप से यह कहा जा सकता है कि ग्राचारशास्त्र में उन सामान्य सिद्धातों का विवेचन होता है जिनके ग्राधार पर मानवीय कियाओं और उद्देश्यों का मूल्याकन सभव हो सके। श्रविकतर लेखक और विचारक इस बात से भी सहमत है कि ग्राचारशास्त्र का सबध मुख्यत मानदडों और मूल्यों से है, न कि वस्तुस्थितियों के श्रव्ययन या खोंज से, और इन मानदडों का प्रयोग न केवल व्यक्तिगत जीवन के विश्लेपण में किया जाना चाहिए वरन् सामाजिक जीवन के विश्लेपण में भी।

नैतिक मतवादों का विकास दो विभिन्न दिशाग्रों में हुग्रा है। एक ग्रोर तो ग्राचारशास्त्रज्ञों ने 'नैतिक निर्ण्य' का विश्लेपण करते हुए उचित ग्रनुचित सबधी मानवीय विचारों के मूलभूत ग्राधार का प्रश्न उठाया है। दूसरी ग्रोर उन्होंने नैतिक ग्रादर्शों तथा उन ग्रादर्शों की सिद्धि के लिये ग्रपनाए गए मार्गों का विवेचन किया है। ग्राचारशास्त्र का पहला पक्ष चितनगील है, दूसरा निर्देशनशील। इन दोनों को हमें एक साथ देखना होगा, वयों कि प्रत्यक्षरूप में दोनों सलग्न ग्रीर ग्रविभाज्य है।

पश्चिमी जगत् मे ग्राचारशास्त्र के सिद्धात जिस तरह कालक्रमानुसार, एक के वाद एक, सामने ग्राए उस तरह का कमवद्ध विकास पौर्वात्य दर्शन

गान नी निए, एर निविन्तारी प्रवकान (न्येस) म्न. है जिसके प्रत्येक नियु पा के नियामर नीन यान्त्रविक राशियों या, या, पर आश्रित है। मान नी जिए, पा के निराद ही का एक दूसरा विदु है जिसके नियामक (या, साथा, या, साया, या, साया, है, तो उस अवकल कुलक (सेट आंव रिफरेशिया)

ताय, ताय, ताय,

को एक मदिन (बेक्टर) कहते है, या यो कहिए कि विदुयुग्म पा, का को एक सदिन पहने हैं।

मान लीजिए कि हम य, य, य, य, की एक दूसरी नियामक पद्धति य,', य,' में परिवर्तित करते हैं, जो ऐसी है कि पहले नियामक दूसरे नियामको के गतत फलन हैं। इसके अतिरिक्त अवकल गुएक

 $\frac{\overline{\alpha}u_{1}}{\overline{\alpha}u_{1}'}, \frac{\overline{\alpha}u_{2}}{\overline{\alpha}u_{1}'}, \frac{\overline{\alpha}u_{1}}{\overline{\alpha}u_{1}'}, \frac{\overline{\alpha}u_{2}}{\overline{\alpha}u_{2}'}, \frac{\overline{\alpha}u_{2}}{\overline{\alpha}u_{2}'},$

भी ननत है (जहाँ त = 0) ग्रीर जैकोवियन

परिमित है, पर शून्य नहीं है, तो हमारे परिवर्तनसूत्र इस प्रकार के होगे

तायः
$$=\frac{\pi u_1}{\pi u_2}$$
तायः

श्रव मान लीजिए, का', का' तीन रागियाँ है, तो इनका रपातर इस प्रकार के सूत्रों से होगा

 $math{m_1}' = \frac{n u_1'}{n u_2} m^2 1$

तो इस रागि कुलक का', का', का' को पदवी एक के प्रतिचल धातानक (कट्रावेरिएट टेंसर श्राव रैक वन) कहेंगे श्रोर रागियाँ का', का', का' उनत श्रातानक के ३ सघटक कहलाएँगी। सावारणतया श्रातानको मे उच्च प्रत्यय लगाए जाते है।

इनके श्रतिरिक्त, यदि का, का, का, तीन राशियाँ हो, जिनके परिवर्तनसूत इन प्रकार के हो .

तो उनके कुलक को सहचर भ्रातानक (कोवेरिऐट टेंसर) कहते हैं। इन राशियों के लिये निम्नलिखित प्रत्ययों का प्रयोग किया जाता है।

पदवी १ के इन दोनो प्रकार के आतानको को सदिश (वेक्टर) भी कहते हैं।

इसी प्रकार, यदि से राशियां का व हो, जिनका परिवर्तनसूत

$$\operatorname{wt'}_{q_{1}} = \left(\frac{\operatorname{d} u_{q}}{\operatorname{d} u'_{q}}\right) \left(\frac{\operatorname{d} u_{q}}{\operatorname{d} u'_{q}}\right) \operatorname{wt}_{u_{q}}$$

हो तो वे भी एक सहचल का मृजन करती है श्रीर जो राशियाँ का हो, जिनका परिवर्तनसूत्र

$$\overline{m}'_{\eta} = \left(\frac{\overline{n}u_{\eta}}{\overline{n}u'_{\eta}}\right) \left(\frac{\overline{n}u'_{\epsilon}}{\overline{n}u_{\epsilon}}\right)^{\eta}_{\eta}$$

हों, तो यह पदवी २ के एक प्रतिचल का मृजन करती है। न्यष्ट है कि एम इन परिभाषाओं का किसी भी पदवी तक विस्तार कर मकते हैं। पदवी ० के आतानक को अदियं भी कहते हैं। यह य का एकाकी फलन होता है, जो नियामकों के किसी भी परिवर्तन फ'=फ के लिये निय्चल (इन्नेरिएट) रहना है।

स०ग्र०—एए० पी० आइरोनहार्ट कटिन्युग्नर रूप गाँव ट्रैनफॉर्से-शन (१६२३), श्री० वेटनेन इन्वेरिऐट्स झाँव क्वाट्रेटिक टिफरेंशियल फार्ना (१६२७), ए० जी० माइतेल मैट्रिन ऐंड टेंसर वैनायुलन विद ऐप्लिकेशन्स द् भेकैनियम, इलैस्टिनिटी ऐंड एग्रगेनोटिक्स (१६४६)। [४० मो०] आतिश, स्वाजा हैदर अली (१७७५-१५४७ ई०) वे दिल्ली के दवाजा अलीवरम

केपुत्रधे जो वाद में फैजावाद चले ग्राए थे। पिता के मर जाने के कारण त्यातिन ने ठीक ने यिया प्राप्त नहीं की। उस समय फैजावाद अवय का सैनिक केंद्र था। ब्रातिय नैनिको के समीप रहकर तलवार चताना नीख गए ब्रीर एक नवाब के यहाँ नौकर हो गए । नवाब कवि भी ये इनलिये ब्रानिन को फैंजा-वाद में ही कविताएँ लिखने की प्रेरगा मिली और जब १८१५ ई० के लगभग लखनऊ ग्राए तो यहाँ का वातावरण ही कविताग्रो से भरा हुग्रा दिखाई दिया। श्रातिश यहाँ आकर मुनहफी को अपनी कविताएँ दिसाने लगे श्रीर कविनमेलनो में निमिलित होकर वडे वडे कवियो से टक्कर लेने लगे। कम पढे लिखे होने पर भी उनकी भाषा वडी नरस श्रीर भावपूर्ण होती थी। वह किनी राजदरवार से कोई सवय नही रखते थे, विल्कुल स्वतत्र थं ग्रीर सूफी दृष्टि रखते थे। इसलिये उनकी कविता में वडी जान थी। उन समय लंखनऊ में एक वड़े कवि नासिख भी ये जो केवल गव्दों के शुद्ध प्रयोग ग्रोर ग्रलकारो से काम लेने को कविता जानते थे । उर्दू कविता का वह युग उनसे वहुत प्रभावित हुग्रा, त्रातिश भी इससे वच नहीं सके थे, परतु उनके स्वतत्र स्वभाव, तया भावपूर्ण विचारो ने उनको वहुत ऊँचा कर दिया था ग्रौर लखनऊ के रग में रंगा हुया होने पर भी वह भावपूर्ण कविताएँ लिखते ये। उन्होने केवल गज़ने लिखी है और उन्ही मे अपने नैतिक और धार्मिक विचारो तया भावो को प्रकट किया है।

उनके शिष्यों में पडित दयागकर "नसीम" श्रौर "रिद" वहुत प्रसिद्ध हुए। श्रातिश के केवल दो सग्रह "कुल्लियाते श्रातिग" के नाम में मिलते हैं।

सं०ग्नं०—मुहम्मद हुसेन 'श्राजाद' श्रावे-ह्यात, मुसहफी तजिकरए-हिंदी, शेफता गुलराने वेसार, श्रवुल लैंम लखनऊ का दिवस्ताने-शायरी। [सै०ए०हु०]

आतिश्वाजी उन युनितयों का सामूहिक नाम है जिनसे अग्नि द्वारा प्रकान, घ्विन या घुएँ का अनुपम प्रदर्शन होता है। इनका उपयोग मनोरजन के अतिरिक्त सेना तथा उद्योग में भी होता है। साधारण जलने में ईधन को आवश्यक आक्सिजन हवा से मिलता है, परतु आतिगवाजी में ईधन के साथ कोई आक्सिजनप्रद पदार्थ मिला रहता है। फिर, ईधन भी जीव्र जलनेवाला होता है। इसी से अधिक ताप या प्रकाश या ध्विन उत्पन्न होती है।

प्राचीन समय में ग्राक्सिजन के लिये गोरे (पोर्टेसियम नाइट्रेट) का उपयोग किया जाता था, परतु १७८८ में बरटलों ने पोर्टेमियम क्लोरेट का ग्राविष्कार किया जो गोरे से ग्रन्छा पडता है। लगभग १८६५ में ग्रीर फिर १८६४ में कमानुसार मैगनीमियम ग्रीर ऐत्युमिनियम का ग्राविष्कार हुगा, जो जलने पर तीव्र प्रकाश उत्पन्न करते हैं। इनके उपयोग से ग्रातिश्याजी ने वडी उन्नति की।

कुछ प्रकार की ग्रातिशवाजी में उद्देश्य यह रहता है कि जलती हुई गैसें वडे वेग मे निकलें। इनमें वारूद का प्रयोग किया जाता है जो गयक, काठकोयला और शोरे का महीन मिश्रगा होता है। विशेष येग के निय इन पदार्थों को बहुत वारीक पीसकर मिलाया जाता है। महताबी आदि में उद्देश्य यह रहता है कि चटक प्रकाश हो । सफेद प्रकाश के लिये ऐटि-मनी या आरमेनिक के नवरा रहते हैं, परंतु इस रग की महतावियाँ कम वनाई जाती है। रगीन महतावियो में पोटैनियम वतोरेट के माय विभिन्न घातुत्रों के लवर्गो का प्रयोग किया जाता है, जैसे लाल रंग के तिये स्ट्रानियम का नाइट्रट या अन्य नवरा, हरे के निये वेरियम का नाइट्रेट या अन्य लवरा, पील के जिये मोटियम गारदोनेट ग्रादि, नीले के निये तांवे गा कारबोनेट या अन्य लवरा जिममें थोटा मरक्यूरम बनोराइड निला दिया जाना है। चमक के निये मैगनीनियम या ऐन्युमिनियम का क्रत्यत महीन चृग् मिनाया जाता है। बहुवा सिग्टि में नोह (नाय) रा पोन, या पानी में गोद का घोत या तीनी (अलनी) का तेन मिताकर अन्य नामश्री को बाँप दिया जाता है। ग्रविकास रगीन ज्वाला देनेवाली श्रातिसवाजी में बनोरेट और रग उत्पेन करनेवाने पदायों के अतिरिक्त गयक तथा कुछ मावारण प्यतनयीत पदार्यभी रहते हैं, जैसे लाह, गारी नवीं, पानिज

'यिन-याग' सिद्धात में देखा जा सकता है। विश्व में दो शिक्तियाँ लगातार काम करती रहती हैं—'याग', जो क्रियाशील, सकारात्मक, 'पुरुषोचित' है, भ्रीर 'यिन', जो निष्क्रिय, नकारात्मक, 'स्त्रियोचित' है। प्रत्येक वस्तु, सस्था श्रीर सवध में ये दोनो ही प्रवृत्तियाँ प्रतिबिंबित हैं। इनका उचित मात्रा में वास्तव्य ही 'शुभ' परिस्थिति है। श्रीर ऐसी परिस्थिति के निर्माण में हाथ वटाना मानव का कर्तव्य हैं।

मध्ययुगीन चीनी आचारशास्त्र पर बौद्ध विचारो की स्पष्ट छाप है । येरवाद की अपेक्षा महायान का, और विशेषत माध्यमिक दर्शन का, चीन में अधिक तेजी से विकास हुआ। परतु नागार्जुन के 'शून्यवाद' को परपरागत 'व्यावहारिकता' के साँचे में ढालकर चीनी विचारको ने बौद्ध जीवन-दर्शन को एक नई दिशा प्रदान की। इस नए दर्शन का नारा है 'समग्र में एके श्रीर एक में समग्र'।

मिंग युग (१५वी से १६ वी सदी) १२वी और १३वी शताब्दी के ग्राचारदर्शन में सदेहवाद ग्रौर श्रितभौतिकवाद के स्पष्ट चिह्न हैं, लेकिन 'मिंग' युगीन सास्कृतिक पुनरुत्थान के बाद चीनी विचारधारा फिर बुद्धिवाद की ग्रोर भुकी। तब से ग्राघुनिक युग तक चीन का श्राचार-दर्शन मुख्य रूप से बुद्धिवादी ही रहा है।

ईरान-जरथुस्त्रवाद में श्राचारसिद्धातों को वडा महत्वपूर्ण स्थान दिया गया है। स्वय जरथुस्त्र के विषय में निश्चित रूप से कुछ कम कहा जा सकता है। 'गाथाग्रो' में उसका व्यक्तित्व ऐतिहासिक लगता है, परतु 'श्रवेस्ता' में वह काल्पनिक पौरािएक वन जाता है। जरथुस्त्रधमें मुख्यत देतवादी है। 'श्रवेस्ता' में 'श्रहुर' को एकमेव परम सत्ता के रूप में स्वीकार किया गया है श्रौर यह कहा गया है कि 'श्रहुर' की श्रिभव्यक्ति दो दिशाश्रो में होती है। एक श्रोर श्रालोक है, दूसरी श्रोर श्रवकार, एक श्रोर जड भौतिक वस्तु, दूसरी श्रोर श्रव्यात्म। लेकिन 'श्रहुर' का एकत्व केवल श्रीपचारिक है।

मानी (जन्म २१५ ई० पू०)—ग्रागे चलकर मानी ने खुले ग्राम जरथुस्त्रवाद को पूर्णतया द्वैतवादी बना दिया। उसके अनुसार भौतिक वस्तु एक स्वतत्र शिन्ति है जिसका अघ्यात्मशिन्ति के साथ लगातार सघर्ष चलता रहता है। मानव व्यक्तित्व के दो विभाग है एक ग्रात्मा जो ग्रालोक-मय है और दूसरा शरीर जो अधकारमय है। सकल्पशिन्त इन दोनो के वीच में है और किसी भी ग्रोर भुक सकती है। प्रत्यक्ष ग्राचरण मे मानव स्वतत्र है। यदि वह चाहे तो रचनात्मक ग्रालोकशिन्त की ग्रोर अपने ग्रापको ले जा सकता है। पार्थिव सुखो को त्यागकर विनाशात्मक ग्रधकारशिन्त से मुक्तिलाभ सभव है। भविष्य मे ग्रालोक की सपूर्ण विजय निश्चित है। उस विजयक्षरण को समीप लाना ग्रशत मानव ग्राचरण पर निर्भर है।

यूनान—मानवीय ग्राचरण का वैज्ञानिक ढग से परीक्षण सबसे पहले सोफिस्त दार्शनिक ने किया। ई० पू० ७वी शताब्दी से ही यूनान में दर्शन की स्वस्थ परपराएँ वन चुकी थी, परतु प्रोतागोरस के पहले विचारको ने मुख्यत बाह्य जगत् पर ही ध्यान दिया था। थेलीज से ग्रनक्सागोरस तक सभी दार्शनिक विश्व के ग्रादितत्व की खोज करते रहे। सोफिस्तपथियो ने दर्शन के लक्ष्य का पुनर्मूल्याकन किया तथा मानव जीवन की प्रत्यक्ष समस्याग्रो को दार्शनिक दृष्टि से ग्राँकने का यत्न किया।

प्रोतागोरस (जन्म ४८०ई०पू०) — मनुष्य ही प्रत्येक वस्तु की कसौटी हैं — प्रोतागोरस की इस उक्ति में सोफिस्त ग्राचारशास्त्र के ग्रच्छे ग्रौर बुरे दोनो ग्रग प्रतिविवित हैं। जहाँ एक ग्रोर इस कथन से ग्राचारशास्त्र ठोस समस्याग्रो की ग्रोर भुकता है वहाँ दूसरी ग्रोर वह व्यक्तिगत ग्रौर सापेक्ष भी वन जाता है।

गोजियस (जन्म ४८३ ई० पू०) — गोजियस के सपर्क से प्रोतागोरस का मानववाद निरे सदेहवाद में परिएात हो गया और इस सदेहवाद से, दार्शनिक स्तर पर, अतिस्वार्थवाद और सुखवाद को वल मिला।

सुकरात (४६६ से ३६६ ई० पू०) — इन विकृतियों के विरुद्ध सुकरात ने सर्वप्रथम एक ऐसे आचारशास्त्र का निर्माण किया जो आदर्शनादी होते हुए भी यथार्थ परिस्थितियों पर आधारित था। सुकरात का दृष्टिकोण वृद्धिवादी है। 'ज्ञान ही सदाचार है'। जिसे उचित कर्मों का वास्तविक ज्ञान है, उसका ग्राचरण ठीक होना ही पडेगा, ग्रौर ग्रज्ञान की परिएित दुराचार में होना भी उतना ही ग्रुनिवार्य है। सोफिस्तपथी 'न्याय', 'नियम', 'सयम' ग्रादि शब्दो का प्रयोग ग्रवश्य करते थे, पर इनकी सूक्ष्म व्याख्या उन्होंने कभी नहीं की। सुकरात ने इस वात पर जोर दिया कि व्यक्तिनिरपेक्ष नैतिक ग्रादर्शों का ग्राधार ज्ञानमीमासा ही है। जो ग्रतर 'ज्ञान' ग्रौर 'जानकारी' में है, वही नियमबद्ध ग्राचारकारत्र ग्रौर प्रयाजन्य नैतिक धारणात्रों में है। सभी का लक्ष्य समान है—'भलाई'। परतु ज्ञान द्वारा ही 'भलाई' ग्रौर परम शुभ में सामजस्य स्थापित किया जा सकता है। ग्रौर इस सामजस्य का सामाजिक रूप केवल ऐसे राज्य में मिल सकता है जहाँ शासकगण ग्रच्छे जीवन को एक कला समभकर उसे ग्रात्मसात् करने का यत्न करते रहे।

श्रफलातून (४२७ से ३४७ ई० पू०) — सुकरात के उदात्त श्रादर्शवाद के प्रति सच्ची निष्ठा बरतते हुए श्रफलातून ने उनके उपदेशों को परिष्कृत रूप में रखा श्रीर उन्हें दार्शनिक मतवाद का सहारा दिया। श्रफलातून के श्राचारशास्त्र का एक पहलू विशुद्ध तात्विक है। भौतिक जगत् की वस्तुग्रों की तथाकथित 'सत्ता' छाया मात्र है। वास्तविक सत्ता केवल भावो या प्रयत्नों की है, क्योंकि प्रत्यय ही नित्य श्रीर स्वसपूर्ण हैं। इनमें सबसे शुद्ध श्रीर उच्च श्रेणी का प्रयत्न है 'शुभ'। इस तरह सदाचार का श्राधार श्रादिसत्ता का शुभत्व है।

लेकिन अफलातून के आचारदर्शन का एक दूसरा, यथार्थवादी पक्ष भी है। इसमे मानव स्वभाव का सूक्ष्म विश्लेषणा मिलता है। मानव स्वभाव के—अफलातून के शब्दो मे मानव 'आत्मा' के—तीन विभाग है। इन्हें इच्छा, सवेग और बुद्धि से सचालन मिलता है। पहले दो विभागो पर तीसरे का प्रभुत्व ही सदाचार का आधार है। व्यक्ति में न केवल मानवीय प्रवृत्ति, अर्थात् विवेकशीलता है, वरन् उसमे 'पशवीय' और 'वनस्पतीय' प्रवृत्तियाँ भी है जो उसे जैविक और दैहिक स्तर से ऊपर उठने से रोकती ह। वुद्धि का उद्देश्य इन प्रवृत्तियों का विनाश नहीं, उनका शासन और नियत्रण है।

इस उद्देश्य की सही व्याख्या केवल सामाजिक स्तर पर हो सकती है, न कि व्यक्तिगत स्तर पर । समाज मे मानव स्वभाव के तीन अगो के अनुरूप तीन वर्ग है—श्रमिक, योद्धा और शासक । यह वर्गविभाजन प्राकृतिक है और वर्गहीन समाज की कल्पना न्यायसगत नहीं है, क्योंकि न्याय का श्राधार अतत प्राकृतिक नियम ही है। आदर्श व्यवस्था वह है जिसमे प्रत्येक वर्ग के लोग अपने अपने सद्गुर्गो की साधना करते रहें। शासक विवेकशील हो, योद्धा वीर और श्रमिक मेहनती तथा विनम्र। ये सद्गुर्ग परस्पर पूरक है और इनका उचित मात्रा में प्रयोग ही नैतिक परिस्थिति है। ऐसी परिस्थिति अततोगत्वा तीसरे वर्ग के लोगो पर ही निर्भर है, क्योंकि ऐच्छिक और सवेगात्मक प्रवृत्तियों को वृद्धि ही कायू में रख सकती है। शासक वर्ग का दृष्टिकोर्ग पूर्णत्या दार्शनिक, बृद्धिवादी होना चाहिए और इसके लिये उचित शिक्षाप्रगाली नितात आवश्यक है।

ग्ररस्तू (३८४ से ३२२ ई० पू०) — सुकरातवादी परपरा की परि-णित ग्ररस्तू के भ्राचारशास्त्र में मिलती है। ग्ररस्तू ने विश्लेषण श्रीर प्रयोग करते हुए ग्राचरण के विभिन्न पहलुग्रो की वैज्ञानिक ढग से समीक्षा की। श्राचारदर्शन का स्वतन्न 'शास्त्र' के रूप में विकास ग्ररस्तू के 'नाइकोंमें-कियाई एथिक्स' से ही ग्रारभ होता है।

ग्ररस्तू के ग्रनुसार 'शुभ' की ग्रभिव्यक्ति दो दिशाग्रो में होती है। पहली दिशा वह है, जिसमे ग्रम्यास ग्रीर प्रयत्न द्वारा मानव ग्रपनी निम्नतर प्रवृत्तियों को उच्चरित शक्ति के—ग्रथीत् वृद्धि के—नियत्रण में लाता है। इस प्रयास के फलस्वरूप जिन सद्गुणों की सृष्टि होती है वे हैं 'नैतिक सद्गुण'। लेकिन शुभत्व का एक दूसरा माध्यम भी है—ग्रथीत् वृद्धि द्वारा विशुद्ध सत्ता या चरम सत्य की खोज। इस ज्ञान ग्रीर मनन से 'बौद्धिक सद्गुणों' की सृष्टि होती है। ग्रादर्श जीवन तो ऐसे ही मनन का जीवन हैं ('थिग्रोरिया')।

परतु त्राचारशास्त्र का प्रत्यक्ष सबघ वौद्धिक सद्गुगो की ग्रपेक्षा नैतिक सद्गुगो से ग्रधिक घनिष्ठ है। नैतिक सद्गुगो का ग्राघार है मध्यम मार्ग का सिद्धात। एक ग्रोर ग्रतिरेक ग्रौर दूसरी ग्रोर ग्रभाव, कथाओं में क्यामसुदर दास की 'मेरी भ्रात्मकहानी' तथा राजेद्रप्रसाद की 'श्रात्मकथा' प्रमुख है।

भारत के विशिष्ट महापुरुपों की प्रसिद्ध प्रात्मकथा भी में महात्मा गांधी की 'सत्य के प्रयोग', जो मूल रूप में गुजराती में लिखी गई थी तथा अग्रेजी में लिखी गई जवाहरलाल नेहरू की 'मेरी कहानी' उल्लेखनीय हैं। भारत की समस्त भाषाओं में आत्मचरित सवधी साहित्य मिलता है, उदाहरणार्थ रवीद्रनाथ ठाकुर की बँगला में लिखी 'जीवनस्मृति', मराठी में सावरकर की 'माभी जन्मठेप', घोडों केशव कर्वे की 'आत्मकथा', रमावाई रानडे की 'श्रामच्या आयुष्यातील काही आठवणी', धर्मानद कोसवी का 'निवेदन', गुजराती में काका कालेलकर की 'श्रातेराती दीवालों' और 'हिंडलगानु प्रसाद' तथा क० मा० मुशी की 'सीधी चढान' और 'स्वप्रसिद्ध की खोज में', मलयालम में सरदार पिएक्कर की आत्मकथा, उर्दू में 'मौलाना आजाद की कहानी उनकी जवानी', वगाल में कई कातिकारियों की और सुभाषच्द्र वोस की आत्मजीवनियाँ पठनीय है। [प्र० मा०]

श्रादमवाद १—ग्रात्मवाद क्या है ? दार्शनिक विवेचन का उद्देश तत्व का ज्ञान प्राप्त करना है। सत्य ज्ञान में सदेह का ग्रज नहीं होता। पर क्या ऐसे ज्ञान की सभावना भी है ? देकार्त ने व्यापक सदेह से ग्रारभ किया, परतु शीघ्र ही उसे रुकना पड़ा। स्वय सदेह के ग्रस्तित्व में सदेह नहीं कर सका। सदेह चेतना है, इसलिये चेतना ग्रसदिग्ध तथ्य है। चेतना में चेतन ग्रोर विषय, ज्ञाता ग्रौर ज्ञेय, का सपर्क होता है। कुछ लोग कहते हैं कि ऐसा कहने में हम चेतना के दो पक्षो को स्वतत्र प्रव्यो का पद दे देते हैं, ग्रौर इसका हमें ग्रधिकार नहीं। इसके विषरीत, द्रव्यवाद ज्ञान के साथ ज्ञाता ग्रौर ज्ञेय को भी तत्व का पद देता है।

द्रव्यवादियों में ज्ञाता ग्रौर ज्ञान विषय की स्थित के सबध में तीं ज्ञ मतभेद है। प्रकृतिवादियों के विचारानुसार यहाँ सत्ता केवल प्रकृति की है, चेतना ग्रौर चेतन इसके विकास में प्रकट हो जाते हैं। ग्रात्मवाद के ग्रनुसार सारी सत्ता ग्रभौतिक है, प्राकृत पदार्थ चेतनावस्थाएँ ही है। जो विचारक बाह्य जगत् की सत्ता को स्वीकार करते हैं, उनमें भी कुछ कहते हैं कि स्व-इतर स्व में प्रविष्ट नहीं हो सकता, ज्ञाता का ज्ञान उसका ग्रपनी ग्रवस्थाग्रों तक ही सीमित रहता है। दोनो दशाग्रों में चेतन की प्राथमिकता ग्रात्मवाद की मौलिक धारणा है।

२--- म्रात्मवाद और प्रकृतिवाद दृष्टिको एो का भेद---१--प्रकृतिवाद के लिय मौलिक सत्ता दृष्ट वस्तुओं की है, आत्मवाद दृष्ट के साथ, विल्क इससे ग्रिधिक, ग्रदृष्ट को महत्व देता है। 'चतना है', 'मै हूँ —यह तथ्य दृष्ट आकार नही रखते, परतु चेतना श्रौर चेतन की सत्ता मे सदेह नहीं हो सकता। इनके साथ ही 'सत्य' की सत्ता भी ग्रसदिग्ध है। २-प्रकृतिवाद के लिये इद्रियजन्य ज्ञान सत्य ज्ञान का नमूना है, अन्य सव ज्ञान इसी पर आधारित होते है। आत्मवाद बुद्धि को इदियो से वहुत ऊँचा पद देता है। इद्रियाँ तो प्रकटनो के क्षेत्र से परे देख नही सकती, सत्ता का ज्ञान वृद्धि की क्रिया है। ३-प्रकृतिवाद तथ्यो की दुनिया में रहता है, इसके लिये 'मूल्य' का कोई अस्तित्व नही । आत्मवाद 'मूल्य' को विशेष महत्व देता है। प्रकृतिवाद घटनाग्रो के रग रूप की वात वताता है, ग्रात्मवाद उनके मूल्य की जाँच करता है। ४-प्रकृति-वाद के अनुसार जो कुछ जगत् में हो रहा है, प्राकृत नियम के अनुसार हो रहा है, ज्ञात्मवाद रचना में 'प्रयोजन' को देखता है। यत्रवाद प्रकृति-वाद का मान्य सिद्धात है, ऋात्मवाद दृष्ट जगत् के समाधान के लिये श्रारभ की श्रोर नहीं, श्रपितु इसके श्रत की श्रोर देखता है। ५--- प्रकृति-वाद के लिये मानव जीवन कालकम मात्र है, ब्रात्मवाद के लिये जीवन का उद्देश्य कालक्रम में नहीं, श्रपितु इसके वाहर, इससे ऊपर है। जीवन की सफलता इसकी 'लबाई और चौडाई' में ही नहीं, ग्रिपितु, इसकी 'गहराई' में भी है।

३—- प्रात्मवाद के रूप-प्राचीन यूनान में पोर्मनाइदीस ने पहले पहल दार्शिनक विवेचन में 'द्रव्य' ग्रीर 'ग्राभास', 'सत्' ग्रीर 'ग्रसत्' के भेद में प्रवेश किया। इसके साथ ही वृद्धि ग्रीर इद्रियों के भेद ने भी महत्व प्राप्त किया। ग्रफलातून ने इन भेदों की नीव पर ग्रपने दर्शन का निर्माण किया। ग्रफलातून से पहले, कुछ विचारक एकरस सत् में विश्वास करते थे, कुछ प्रवाह में ही सत्ता का रूप देखते थे। ग्रफलातून ने इन दोनों विचारधाराग्रों को मिलाने का यत्न किया ग्रीर कहा कि दृष्ट जगत् के पदार्थों की स्थिति तो ग्राभास या छायामात्र है, वास्तविक सत् प्रत्ययों की दुनिया है। हम कोई निर्दोष सीधी रेखा नहीं खीच सकते, इसपर भी रेखागिंगत का ग्रस्तित्व तो है ही। ससार में पूर्ण न्याय विद्यमान नहीं, इसपर भी नीति में न्याय के प्रत्यय पर विचार हो सकता है।

अफलातून ने अतिम सत्ता को परलोक में रखा था, आधुनिक आत्म-वादी इसे पृथ्वी पर ले आए। इनमें जार्ज वर्कले, फीखटे और हेगल के नाम प्रसिद्ध है। वर्कले से पहले जान लाक ने प्रधान श्रौर अप्रधान गुर्गो में भेद किया था और अप्रधान गुरगो को मान की स्थिति दी थी। बर्कले ने दोनो प्रकार के गुर्गो के भेद को भिटाकर प्रकृति के स्वतत्र अस्तित्व को ग्रस्वीकार कर दिया। उसके अनुसार सारी सत्ता चेतन भ्रात्माश्रो भीर उनके वोधो की है। इन बोधो मे उपलब्ध परमात्मा की क्रिया का फल है। फीखटे ने एक डग ग्रीर भरा श्रीर कहा कि हम ही ग्रपनी मानसिक किया के लिये बाह्य जगत् की रचना कर लेते है। यह विचार 'मानवी म्रात्मवाद' (सट्जेनिटव म्राईडियलिज्म) कहलाता है। 'वस्तुगत म्रात्म-वाद' (श्रॉट्जेक्टिव ग्राईडियलिज्म') के श्रनुसार हम जगत् को नही वनाते, वाह्य जगत् हमे वनाता है। सारी सत्ता व्यापक चेतना की है। चेतना का जितना भाग किसी विशेष क्षेत्र में अपने आपको सीमित कर लेता है, उसे जीवात्मा कहते है। आधुनिक आत्मवादियों में सबसे प्रमुख नाम हेगल का है। उसका सिद्धात 'निरपेक्ष श्रात्मवाद' के नाम से प्रसिद्ध है। हेगल के विचार मे कुर्सी के प्रत्यय का ग्रस्तित्व उतना ही ग्रसदिग्ध है जितना कुर्सी का है, उसके लिये 'विचारयुक्त' ग्रौर 'वास्तविक' ग्रभिन्न हैं। स्पीनोजा की तरह हेगल ने भी एक ही मूल तत्व को माना, परतू जहाँ स्पीनोजा ने इसे द्रव्य (सक्स्टेस) के रूप में देखा, वहाँ हेगल ने इसे मन (सब्जैक्ट) के रूप में देखा। हेगल का निरपेक्ष चेतनारूप है। निरपेक्ष प्रपने आपको तीन मजिलो मे अभिव्यक्त करता है। पहली मजिल में यह जड जगत् (नंचर) का रूप धारण करता है, दूसरी मजिल में जीवन प्रकट होता है और अंत में, मनुष्य के रूप में, ब्रात्मचेतन प्रकट होता है। इस प्रगति में 'विरोध' महत्वपूर्ण भाग लेता है। प्रत्येक वस्तु में उसके विरोध का अश विद्यमान होता है, विरोधी अशो का 'समन्वयं' सारी उन्नति का तत्व है।

४—एकवाद और अनेकवाद—सख्या की दृष्टि से आत्मवाद एक-वाद और अनेकवाद में विभक्त होता है। हेगल एकवादी है। लाइविनत्स के अनुसार सारी सत्ता चिद्विदुओं से बनी है। प्रत्येक प्रकृत पदार्थ असख्य चिद्विदुओं का समूह है जिन्हें एक दूसरे का पता नहीं। मनुष्य में एक केंद्रीय चिद्विदु भी विद्यमान है जिसे जीवात्मा कहते हैं। परमात्मा समग्र का केंद्रीय चिद्विदु है।

'वैयक्तिक ग्रात्मवाद' (पर्सनल ग्राईडियलिज्म) प्रत्येक जीव को

नित्य ग्रीर स्वाधीन तत्व का पद देता है।

५—कांट का अध्यात्मवाद—काट ने तत्वज्ञान के स्थान में ज्ञान-मीमासा को अपने विवेचन का विषय बनाया। उससे पहले प्रमुख प्रकृत यह था—"अनुभव हमें क्या बताता है?" काट ने पूछा—"अनुभव वनता कैसे है?" उसके विचार में अनुभव की सामग्री वाहर से प्राप्त होती है, सामग्री को विशेष ग्राकृति देना मन की किया है। ग्रनुभव की बनावट में ही चेतन की प्राथमिकता प्रकट होती है।

तत्वज्ञान में काट वस्तुवादी था, ज्ञानमीमासा में अध्यात्मवादी था।
स०ग्र०—लेटो सवाद, वर्कले मानव ज्ञान के नियम,, हेगल
आत्मा का तत्वज्ञान।
[दी० च०]

आत्महत्या आत्महत्या का अर्थ जान बूसकर किया गया आत्म-घात होता है। वर्तमान युग मे यह एक गर्हणीय कार्य समका जाता है, परतु प्राचीन काल मे ऐसा नहीं था, विलक यह निदनीय की अपेक्षा समान्य कार्य समका जाता था। हमारे देश की सतीप्रथा तथा युद्धकालीन जौहर इस बात के प्रत्यक्ष प्रमाण है। मोक्ष आदि धार्मिक भावनाओं से प्रेरित होकर भी लोग आत्महत्या करते थे। मापेक्ष है। उनका महत्व यही तक मीमित है कि गुभ सकत्प को कियमारण यनाने में उनमे महायता मिल सकती है।

काट ने इम बात पर जोर दिया कि नैतिक नियम विञ्वव्यापी और पूर्णतया अनिवायं है। प्रत्येक परिस्थित में और प्रत्येक व्यक्ति के प्रति वह लागू होता है। इस नियम का आदेश है कि हम मानवता को अपने में और अन्य लोगों में मवंदा माध्य के रूप में स्वीकार करें, न कि साधन के रूप में। नैतिक कर्तव्य को किमी भी बाह्य दवाव की उत्पत्ति सम कना गलत है, चाहे वह बाह्य अवित 'ईश्वर' हो या 'सुखवर्जक' परिस्थित। विवेकशील व्यक्ति जिम नियम के अधीन है उसका निर्माण स्वय विवेक ही करता है।

फिस्टे (१७६२ से १८१४)—फिस्टे का ग्राचरएाशास्त्र ग्रातिवृद्धि-वादी है। वह व्यक्ति को स्वतत्र मानता है, पर उसके ग्रनुसार ग्राचरएा की स्वाधीनता ज्ञान पर निर्भर है। काट की भूल यह थी कि उसने विवेक के सैद्वातिक ग्रीर व्यावहारिक ग्रागो के बीच विरोध खडा किया।

होगेल (१७७०-१=३१)—गोलिंग के दर्शन में श्राचारशास्त्र विशुद्ध तत्वज्ञान का श्रग वन जाता है। होगेल-दर्गन की भित्ति भी 'परमसत्' (ऐब्मोल्यूट) की कल्पना है, लेकिन होगेल के 'परमवाद' का उसकी 'द्वद्वात्मक पद्धति' (डाइलेक्टिन्स) से श्रविश्लेष्य सवय है। भाव-जगत् में विरोधी शक्तियों के सघर्ष से, श्रौर उच्चतर स्तर पर उनके ममन्वय में, विकास होता है। नैतिक वारणाश्रो के प्रति भी यही नियम लागू होता है। श्राचारणास्त्र का लक्ष्य उन मजिलों का श्रव्ययन है जिनके वीच, सघर्ष श्रौर समन्वय से गुजरते हुए, नैतिक मूल्यों का विकास हुशा है।

डाविन (१८०१-१८८२)—विकासवादी दृष्टिकोएा के वैज्ञानिक पक्ष का टाविनवाद के माघ्यम से आचारशास्त्र पर गहरा प्रभाव पडा।

स्पेंसर (१८२०-१६०३) —-डार्विन के 'प्राकृतिक चुनाव के नियम से'
प्ररणा लेकर हर्वर्ट स्पेंसर ने एक नया विकासात्मक सुखवाद प्रस्तुत किया। जीवन का श्राघार है व्यक्ति का परिवेश से सफल अनुकलन (श्रीप्टेशन)। यह नियम मानव के लिये उतना ही वास्तविक है जितना श्रन्य प्राणियो के लिये, यद्यपि मानव जीवन में सामाजिक श्रीर सास्कृतिक परपराश्रो का निर्माण हुशा है। 'सफल अनुकलन' का लक्षण है एक ऐसे प्रगतिशील समाज का सगठन जिसमें व्यक्तिगत सुखो का लाभ समग्र जाति के कल्याण-सपादन से मलग्न हो।

वेंयम (१७४६-१६४२)मिल (१८०६-१८७३)—स्पेंसर के सुख-वाद पर वेंथम श्रीर मिल के 'उपयोगितावाद' का स्पष्ट प्रभाव है। मिल का दर्शन उस सगक्त 'श्रनुभववादी' परपरा पर श्राघारित है जिसकी वृनियाद वेकन-हाव्य-लाक-ह्यम ने रखी थी। वेयम का प्रसिद्ध सूत्र (फारमूला 'श्रिथिक से श्रिधिक लोगो का श्रिधिक-से-श्रिधिक सुख)' मिल के सपक से उच्चतर उपयोगितावाद का एक साधन वन गया। मिल ने इस वात पर जोर दिया था कि जीवन के सास्कृतिक श्रीर वौद्धिक मूल्यो को घ्यान में रखते हुए ही 'सुख' की व्याख्या करनी चाहिए।

'उपयोगिता' को प्राधान्य देनेवाली अन्य विचारधाराओं में कोत का मानववाद और विलियम जेम्स का प्रत्यक्ष परिशामवाद आचारणास्त्र के इतिहाम की दृष्टि से मह वपूर्ण हैं।

कात (१७६८-१८५७) कात ने मानव इतिहास को तीन युगो मैं विभाजित किया—पार्मिक, दार्शनिक ग्रौर वैज्ञानिक। इनमें से ग्रितम, ग्रयात् वज्ञानिक युग ही वास्तव में 'सकारात्मक' है। इसी युग में मानव-केंद्रित ग्राचरणगास्त्र का निर्माण हो सकता है। भविष्य का धर्म 'मानवता धर्म' होगा जिसमें नैतिक, धार्मिक ग्रौर ग्रन्य पक्षो का निर्देशन समाजविज्ञान द्वारा होगा। मानवता एकमात्र ग्राराध्य वस्तु होगी ग्रौर जातिकल्याण हो व्यवहार का मानदड होगा। ऐसी परिस्थिति में ग्राचार- शास्त्र का समाजशास्त्र में विलीन होना ग्रनिवार्य है।

जेम्स (१८४२-१६१०)—विलियम जेम्स ने यूरोप की भाववादी दार्गिनिक परपरा का विरोध किया। विशुद्ध तात्त्विक स्तर पर सत्य की खोज व्यय है। सत्य 'वना वनाया' नहीं है, मानव के जीवन में, उसके आच-रण और विभिन्न प्रयामों में, मत्य का निर्माण होता है। सत्य की कमौटी उमका प्रत्यद्व परिणाम है।

ज्यूई (१८५६-१६५०)—इस दृष्टिकोण को जो प्रेंगमेटिज्म के नाम से प्रसिद्ध है, जान ड्यूई ने आगे वढाया। ड्यूई के अनुसार 'प्रत्यक्ष परिणाम' की व्याख्या राजनीतिक और सामाजिक प्रगति के सदमें में की जानी चाहिए। ड्यूई ने अपने आचारशास्त्र में प्रजातत्रवाद, समानता और सामाजिक स्वास्थ्य के आदशों को महत्वपूर्ण माना है।

ज्ञोपेनहाबर (१७८८-१८६०)—उघर जर्मनी में हीगेल के वाद शोपेनहाबर, नीत्शे ग्रीर मार्क्स ने तीन ग्रलग ग्रलग मार्ग ग्रपनाये। शोपेनहाबर का दृष्टिकोएा निराशाबादी है। समस्त इतिहास को वह 'जीवनसकल्प' की ग्रमिव्यक्ति मानता है। यह ग्रमिव्यक्ति जिस सघप के वीच होती है वह दुख ग्रीर क्लेश से परिपूर्ण है। प्रािएयो के 'सुख' काल्पिक ग्रीर क्षिएाक है, उनसे लालायित होकर 'सकल्प' ग्रीर भी तेजी से जीवनधारा को ग्रागे वढाता है ग्रीर इस तरह ग्रीर भी ग्रधिक क्लेश उत्पन्न होते हैं। वैसे तो जीवमात्र का ग्रस्तित्व दुखमय है, परतु मानव जीवन में यह क्लेश चरम सीमा तक पहुँच जाता है। शारीरिक कप्टो के ग्रलाबा ग्रव मानस्कि वेदना का भी प्रादुर्भाव होता है। ग्राचरणाशास्त्र का कटु कर्तव्य है मनुष्य को यह समभाना कि जीवनसकल्प के विनाश से ही उसके दुख का ग्रत हो सकता है। इसके लिये जीवन के सभी तथाकथित सुखमय ग्रनुभवो को ठुकराना होगा, ग्रीर सबसे पहले उस 'सुख' को जिसके कारण मानव जाति कायम है। मनुष्य का ग्रादिपाप यह है कि वह जन्म ग्रहण करता है।

हार्टमान (१८४२-१६०६)—निकोलाई हार्टमान का निराणाबाद शोपेनहावर से भी एक कदम ग्रागे हैं। जहाँ शोपेनहावर व्यक्ति का यह कर्तव्य वताता है कि वह ग्रपने जीवनसकल्प का विनाश करे, वहाँ हार्टमान की यह माँग है कि सपूर्ण विश्व में जीवनी शक्ति को खत्म करने में हमें योग देना चाहिए।

नीत्वे (१८८८-१६००)—नीत्वे ना ग्राचारशास्त्र भी परपरागत नैतिक मान्यताग्रो को ठुकराता है। नीत्वे का सिद्धात है 'मूल्यो का निर्मूल्योकरण'। उसकी शिकायत है कि ईसाई वर्म से प्रेरित होकर जो नैतिक सिद्धात सामने ग्राए हैं वे दुवंलो के लिये है वलवानो के लिये नही। ऐसा ग्राचारशास्त्र 'करुणा का ग्राचारशास्त्र है।' वास्तव मे केवल एक मूल्य ऐसा है जिसपर मानव गर्व कर सकता है—शक्ति। जिससे भी शिक्त का प्रसार होता है वह उचित है ग्रीर जिस कर्म से शिक्त की महत्ता घटती है वह त्याज्य है। श्रेष्ठ पुरुप की श्रेष्ठताभावना एकमेव ग्रच्छाई है। ग्रानुकलन (एप्टेशन) का ग्रादर्श श्रेष्ठ मानव का ग्रादर्श नहीं हो सकता, क्यांकि ग्रानुकलन का ग्रायं है परिवेश के सामने हथियार डाल देना। मानवता का लक्ष्य है ग्रतिमानव का निर्माण—यह सत्य केवल कुछ इने गिने लोग ही समक्त सकते है ग्रीर उन्हीं के हाथ मे मानव जाति का भविष्य है। ग्रतिमानव के लिये किसी नैतिक नियम की कल्पना नहीं की जा सकती। वह ग्रच्छे वरे के मतभेद से परे है।

मार्क्स (१८१८-१८८३)--मार्क्स ने हीगेल के द्वदवाद को भौतिक रूप दिया ग्रौर कहा कि मानव जीवन में ग्रार्थिक ग्रौर राजनीतिक शक्तियो के स्वगत विरोध से ही ग्राचरएा को दिशा मिलती है। ग्रावश्यक वस्तुग्री का उत्पादन समाज की सवसे महत्वपूर्ण किया है। उत्पादन के सावन जिस वर्ग के हाथ मे होते हैं वही वर्ग राजनीतिक श्रधिकार भी प्राप्त कर लेता है। यही नही, ग्रनिवार्य रूप से घार्मिक सस्याग्रो, शिक्षाप्रगाली ग्रीर मास्कृ-तिक सावनो पर भी शासक वर्ग कब्जा कर लेता है। ग्रपने हितो की रक्षा के लिये इस वर्ग के लोग कुछ नैतिक मान्यताग्रो की रचना करते है ग्रीर जन्ह ग्रटल, विश्वव्यापी तथा नित्य वताते हैं। वास्तव में मानव स्वभाव परि-वर्तनगील है ग्रीर नैतिक नियम भी ग्रटल नहीं हो सकते। जो समान वर्गा में विभाजित हे उसमे शासक वर्ग और शोपित वर्ग के 'कर्तव्य' समान नहीं है। प्रागैतिहासिक 'कवीले के समाज' के पतन से लेकर ग्रवतक नैतिक मूल्यों में लगातार वर्गसंघर्ष प्रतिविवित हुआ है। जब दुनिया भर में साम्य-वादी समाज की स्थापना होगी ग्रौर वर्गविभाजन का ग्रत होगा तभी ऐसे श्राचार्गास्त्र का निर्माण हो सकेगा जिसमें नैतिक सिद्धात समस्त मानव जाति के वास्तविक कल्यागा पर ग्रावारित होगे।

२०वी शताब्दी में दर्शन के कुछ अन्य अगो की तुलना में आचारशास्त्र की उपेक्षा हुई है। आचारशास्त्र की कोई नई प्रणाली इधर प्रस्तुत नहीं की में प्रमाण माने जाते हैं। एकजीववाद दृष्टि सृष्टिवाद नाम से भी परिचित है। प्रकाशानद का वेदातिमद्वातमुक्तावली एकजीववाद का एक उत्तम प्रकरण ग्रथ है। नानाजीववाद की दृष्टि से जीव ग्रत करणा-विच्छित्र चैतन्य माना जाता है। वेदातपरिभाषा में नानाजीववाद का ही प्रतिपादन हुग्रा है।

यादवप्रकाश के अनुसार जीवात्मा वहा का अश है। ब्रह्म संगुण है और प्रपच सत्य है। परतु भास्कर के मतानुसार सोपाधिक ब्रह्मखंड ही जीव है। इस मत में भी ब्रह्म संगुण तथा प्रपच सत्य है। भास्कर के मतानुनार जीव और ब्रह्म स्वभावत अभिन्न है। परतु दोनों में देव-मनुष्या-दिकृत भेद औपाधिक है। अचित तथा ब्रह्म का भेद स्वाभाविक है। उनमें जो अभेद है वह भी स्वाभाविक है। यादव के मत में जीव और ब्रह्म में भेदाभेद स्वाभाविक है, क्योंकि मुक्ति में भेद रहता है और 'तत्त्व-मिस, श्रुति के अनुसार अभेद तो सिद्ध ही है।

श्रीवैष्णव सप्रदाय ने इन दोनो मतो का खडन किया है। भास्कर मत में उपाधि ग्रीर ब्रह्म की छोडकर ग्रन्य वस्तु न रहने से ब्रह्म में उपाधि-ससर्गनिमित्तक जितने श्रौपाधिक दोप होते है उनमे से किसी के भी निवा-रएा का उपाय नही है। इसीलिये श्रुतिप्रसिद्ध ब्रह्म के अपहत पाप्मत्वादि विशेषरा व्यर्थ होते हैं। यादव के मतानुसार जीव ग्रौर ब्रह्म के भेद के तुल्य अभेद भी माना जाता है। इसी से ब्रह्म को ही स्वरूपत देवता, मनुष्य, तिर्यक्, स्यावर म्रादि भेदो से म्रवस्थित होने के कारण जीव मानना पडता है। इसी से जीवगत सर्व दोप ब्रह्म में श्रा पडते है। रामानुजीयो का ग्रपना सिद्धात यह है कि जीव प्रत्यक् चेतन ग्रात्मा कर्ता इत्यादि है। ईश्वर भी ठीक उसी प्रकार का है। प्रत्यक् शब्द का यह तात्पर्य है कि ग्रात्मा ग्रीर ईश्वर दोनो ही ग्रपने ग्राप भासमान है। चेतन शब्द का यह तात्पर्य है कि यह जान का आश्रय है अर्थात् यह धर्मी है, इसमें धर्मभूत ज्ञान ग्राश्रित रहता है। 'ग्रात्मा' शब्द से समभा जाता है कि यह शरीर प्रतिसवधी है। कर्ता शब्द का तात्पर्य है-सकल्प का ग्राश्रय। इस दृष्टि से जीवात्मा तथा परमात्मा मे भेद नही है। परतु जीवात्मा चेतन होने पर भी ग्रण् है ग्रौर ईश्वर महान् है। जीव चेतन होने पर भी ईश्वर की स्वेच्छा के अधीन अर्थात् नियोज्य है,परतु ईरवर नियोक्ता है। जीव ग्रावेय या ग्राश्रित है, परतु ईरवर ग्राश्रय है। जीव विधेय या नियम्य है, परतु ईश्वर नियामक है। रामानुज के ग्रनुसार ग्रात्मा वद्ध, मुक्त ग्रौर नित्य, तीन प्रकार का है।

ग्राह्त मत मे ग्रात्मा जीवतत्व का ही नाम है। जीव का स्वभाव पाँच प्रकार का है—ग्रीपश्मिक, क्षायिक, क्षायोपश्मिक, भ्रौदियक ग्रौर पारिगामिक। प्रत्येक में ग्रवातर भेद है। [गो० क०]

आदत (स्वभाव) मनुष्य की ग्रांजित प्रवृत्ति पशुग्रों में भी विभिन्न ग्रांदते (गई जाती है। मनुष्य की कुछ ग्रादते (जैसे मादक वस्तुग्रों का सेवन) ऐसी हो सकती है जो पूर्वानुभव की प्राप्ति के लिये उसे ग्रातुर वना सकती है। ग्रादत मनुष्य के मानसिक सस्कार का रूप ले सकती है। ग्रादत का वनाना व्यक्ति के स्वभाव पर निर्भर होता है। मेरुदड के वाहक ततुग्रों में एक सवध स्थापित हो जान से ग्रादत पड़ती है। ग्रादत चेतन प्राणी की स्वेच्छा का फल होती है। प्रयोजनवाद ग्रौर मनोविश्लेषणवाद के ग्रनुसार ग्रादत रुचि के ग्राधार पर वनती है। ग्रादत की विलक्षणताएँ हैं एकरूपता, सुगमता, रोचकता ग्रौर ध्यानस्वातत्र्य।

श्रादत के श्राघार पर हमारे वहुत से कार्य चलते हैं। श्रादतो का दास न होकर हमें उनका स्वामी होना चाहिए। सकल्प की दृढता, कार्य-गीलता, सलग्नता तथा श्रम्यास से श्रादत डाली जा सकती है। मारने पीटने से श्रादते श्रीर दृढ हो जाती है। वुरी श्रादतो को छुडाने के लिये उनसे सबद्ध विकृत सबेग को नष्ट करके भावनाग्रथियो को खोलना श्रावश्यक है।

[स० प्र० चौ०]

आदम वाइविल के प्रथम पृष्ठों पर (दे० उत्पत्ति ग्रथ) कहा गया है कि ईश्वर ने प्रथम मनुष्य ग्रादम को ग्रपना प्रतिरूप बनाया था। इन्नानी भाषा में 'ग्रादामा' का ग्रथं है—लाल मिट्टी में वना हुग्रा। मनुष्य का शरीर मिट्टी से वनता है ग्रीर ग्रत में मिट्टी में ही मिल जाता है,

अत प्रथम मनुष्य का नाम आदम ही रखा गया । आदम की सृष्टि कव, कहाँ और कैसे हुई इसके विषय मे वाइविल कोई निश्चित सूचना नहीं देती। ब्रायुनिक विज्ञान इसके सवध में निरतर नई घारणात्रा का प्रतिपादन करता रहता है। आदम के पूर्व उपमनुष्य या अर्घ मनुष्य थे ग्रयवा नहीं, इसके सवघ में भी वाइविल में कोई लेख नहीं मिलता। इतना ही जात होता है कि ग्रादम की ग्रात्मा किसी भौतिक तत्व से नहीं वनी ग्रीर ग्राजकल जितने भी मनुष्य पृथ्वी पर है वे सबके सब ग्रादम केव राज हैं। प्राचीन मघ्यपूर्वी शैली के अनुसार वाइविल सृष्टि के वर्णन मे प्रतीको का सहारा लेती है। उन प्रतीको को ग्रक्षरश समभने से भ्राति उत्पन्न होगी। वाइविल का दृष्टिकोग् वैज्ञानिक न होकर घार्मिक है। ग्रादम ने ईश्वर के ग्रादेश का उल्लघन किया ग्रीर ईश्वर की मित्रता खो वैठा। प्रतीकात्मक भाषा में इसके विषय में कहा गया है--ग्रादम ने वर्जित फल खाया ग्रौर इसके फलस्वरुप उसे ग्रदन की वाटिका से निर्वासित किया गया (दे॰ ग्रादिपाप)। ईसा ने मनुष्य और ई॰वर की मित्रता का पुनरुद्धार किया, ग्रत वाइविल में ईसा को नवीन ग्रथवा द्वितीय ग्रादम कहा गया है।

स०प्र०—कैथोलिक कमेटरी ग्रॉव होली स्किप्चर, लडन, १६५३; बूस वाटर ए पाघ श्रू जेनेसिस, लडन, १६५५। [का० वु०]

आदम्स पीक (स्थिति ६°५५′ उ०, ५०° ३०′ पू०) कोलवो से ४५ मील पूर्व लका द्वीप का द्वितीय सर्वोच्च पर्वत- किलर है। प्रस्तुत शक्वाकार शिखर समुद्रतल से ७,३६० फुट ऊँचा है। शिखरतल पर एक पदिचल्ल अकित है जिसे हिंदू, बौद्ध एव मुसलमान अपने अपने इण्ट देवताओ—शिव, बुद्ध, आदम—का पुनीत पदिचल्ल मानकर पूजते हैं। उक्त पुण्यस्थली बौद्धों की देखरेख में है। इस पर्वत का दृश्य भी अत्यत मनोहर है।

आदम्स विज लका के मन्नार द्वीप तथा भारतीय तट के रामेश्वर द्वीप के मन्नार द्वीप तथा भारतीय तट के रामेश्वर द्वीप के मन्नार द्वीप के मन्नार की खाड़ी और उत्तर-पूर्व में पाक के मुहाने से जुड़ी हुई लगभग ३० मील लवी वालुका-राशि है जिसे पौराणिक मर्यादा पुरुषोत्तम राम का सेतुवांच भी कहते हैं। इसका कुछ भाग सर्वदा सूखा रहता है और बढ़े हुए जल में भी इस जल की गहराई तीन चार फुट से अधिक नहीं रहती। अत समुद्री यान इस रास्ते न आकर लका के दक्षिण से घूमकर जाते हैं। भूगिभक प्रमाणों के अनुसार उक्त खड एक स्थलडमरुमध्य के द्वारा जुड़ा हुआ था, परतु १८४० की प्रचड आँघी से असवद्ध हो गया। भूवैज्ञानिक खोजों के अनुसार यहाँ प्रवालीय कृमियाँ कालातिरक भूतलोन्नयन के कारण विनष्ट हो गई और अब प्रवालिशलाओं के रूप में विद्यमान है। १८३८ में इसे समुद्रीय परिवहन के योग्य वनाने के लिये खोदाई आरभ की गई, परतु जहाजों के काम का यह न वन सका। अब भारतीय सरकार तदर्थ सिक्य है।

रामायरा के अनुसार अयोध्या के निर्वासित राजकुमार श्री रामचद्र जी ने अपनी पत्नी सीता को प्राप्त करने के लिये लकाधिपति रावरा पर आक्रमणार्थ यह सेतु वँधवाया था, जिसके अवशेप इस वालुकाराशि के रूप में विद्यमान है। सुप्रसिद्ध रामेश्वरम् मदिर राम के विजय-अभियान का स्मारक है।

[का० ना० सि०]

श्राद्शीवाद १ प्रत्यय ग्रीर ग्रावर्श—कुछ विचारको के ग्रनुसार मनुष्य ग्रीर ग्रन्य प्राणियो मे प्रमुख भेद यह है कि मनुष्य प्रत्ययो का प्रयोग कर सकता है ग्रीर ग्रन्य प्राणियो मे यह क्षमता विद्यमान नहीं। कुत्ता दो मनुष्यों को देखता है, परतु २ को उसने कभी नहीं देखा। प्रत्यय दो प्रकार के होते हैं—वैज्ञानिक ग्रीर नैतिक, संस्था, गुण, मात्रा ग्रादि। वैज्ञानिक प्रत्ययों का ग्रस्तित्व तो ग्रसदिग्व है, परतु नैतिक प्रत्ययों का ग्रस्तित्व तो ग्रसदिग्व है, परतु नैतिक प्रत्ययों का ग्रस्तित्व विवाद का विषय बना रहा है। हम कहते हैं—'ग्राज मौसम बहुत ग्रच्छा है।' यहाँ हम ग्रच्छेपन का वर्णन करते हैं ग्रीर इसके साथ ग्रच्छाई के ग्रधिक न्यून होने की ग्रोर सकेत करते हैं। इसी प्रकार का भेद कर्मों के सबध में भी किया जाता है। नैतिक प्रत्यय को ग्रादर्श भी कहते हैं। ग्रादर्श एक ऐसी स्थिति हैं, जो (१) वर्तमान में विद्यमान नहीं, (२) वर्तमान स्थिति की ग्रमेक्षा ग्रधिक मूल्यवान् है, (३) ग्रनुकरण करने के योग्य है ग्रीर (४) वास्तिवक स्थिति का मूल्य जॉचने के लिये मापक का काम देती

मिलकर "ग्रजुमने पजाव" वनाई जिससे नई प्रकार की कविताएँ लिखन की परपरा ग्रारभ हुई। १८७४ ई० में लाहौर में जो नए मुशायरे हुए उनमें स्वाजा 'हाली' ने भी भाग लिया और वास्तव में उसी समय से ग्राधुनिक उर्दू साहित्य का विकास ग्रारभ हुग्रा। १८८५ ई० में 'ग्राजाव' ने ईरान की यात्रा की ग्रीर जब वहाँ से लौटे तब ग्रपना सारा समय ग्रीर सारी शक्ति साहित्यरचना में लगाने के लिये नौकरी से भी ग्रलग हो गए। १८८६ ई० में कुछ ऐसी घटनाएँ हुई कि ग्राजाद की मानसिक दशा विगडने लगी ग्रीर दो एक वर्ष वाद वे विलकुल पागल हो गए। इसमें भी जब कभी मौज ग्रा जाती, लिखने पढ़ने में लग जाते। १९०६ में इनका स्वास्थ्य एकदम नष्ट हो गया ग्रीर २२ जनवरी, १६१० ई० को ये परलोक सिघार गए।

श्रपने विस्तृत ज्ञान से सुदर भावपूर्ण शैली और नवीन विचारों के कारण भ्राजाद वर्तमान साहित्य के जन्मदाताओं में गिने जाते हैं। उनकी भ्रनेक रचनाओं में से निम्नलिखित विशेष प्रसिद्ध हैं

"सुखनदाने-फार्स", "निगारिस्ताने-फार्स," "ग्रावे-ह्यात", "नैरगे-खयाल", "दरवारे-ग्रकवरी", "कससे-हिंद", "कायनाते-ग्ररव", "जानव-रिस्तान", "नज्मे-ग्राजाद" इत्यादि ।

स०प्र०—पडित कैंफी मनश्रात, जहाँ वानू मुहम्मद हुसेन ग्राजाद, मुहम्मद यहया तन्हा सियहल—मुसन्नफीन, हामिद हसन कादिरी दास्तान-तारीखे-उर्दू, ग्रब्दुल्ला, डा० एस० एन० स्पिरिट एंड सब्स्टैस ग्राँव उर्दू प्रोज ग्रंडर दि इन्फ्लुएस ग्राव सर सैयद।

[सै॰ ए॰ हु॰]

आजीविक आजीविक शब्द के अर्थ के विषय में विद्वानों में विवाद रहा है कितु 'म्राजीविक' के विषय में विशेष विचार रखनेवाले श्रमणो के एक वर्ग को यह अर्थ विशेष मान्य रहा है। वैदिक मान्यताम्रो के विरोव में जिन भ्रनेक श्रमणसप्रदायों का उत्थान बुद्धपूर्व-काल मे हम्रा उनमे म्राजीविक सप्रदाय भी था। इस सप्रदाय का साहित्य उपलब्ध नहीं है, किंतू बौद्ध ग्रौर जैन साहित्य तथा शिलालेखों के ग्राधार पर ही इस सप्रदाय का इतिहास जाना जा सकता है। वृद्ध और महावीर के प्रवल विरोधियों के रूप में आजीविकों के तीर्थंकर मक्खली गोसाल (मस्करी गोशाल) का उल्लेख जैन-बौद्ध-शास्त्रों में मिलता है। यह भी उन शास्त्रों से ही ज्ञात होता है कि उस समय आजीविको का सप्रदाय प्रतिष्ठित और समाद्त था। गोसाल अपने को चौबीसवाँ तीर्थंकर कहते थे। इस जैन उल्लख को प्रमाण न भी माना जाय तब भी इतना तो कहा ही जा सकता है कि गोसाल से पहल भी यह सप्रदाय प्रचलित रहा। गोसाल से पहले के कई ग्राजीविको का उल्लेख मिलता है। शिलालेखो ग्रीर ग्रन्य ग्राघारो से यह सिद्ध है कि यह सप्रदाय समग्र भारत में प्रचलित रहा ग्रीर ग्रत में मध्यकाल में भ्रपना पार्थंक्य इस सप्रदाय ने खो दिया। भ्राजीविक श्रमण नग्न रहते और परिव्राजको की तरह घूमते थे। भिक्षाचर्या द्वारा जीविका चलाते थे। ईश्वर या कर्म में उनका विश्वास नही था। किंतू वे नियति-वादी थे। पुरुपार्थ, पराक्रम, वीर्य से नहीं, किंतु नियति से ही जीव की शुद्धि या अशुद्धि होती है। ससारचक्र नियत हैं, वह अपने कम में ही पूरा होता है श्रीर मुक्तिलाभ करता है। श्राश्चर्य तो यह है कि श्राजीविको का दार्शनिक सिद्धात ऐसा होते हुए भी ग्राजीविक श्रमण तपस्या ग्रादि करते ये ग्रीर जीवन में कष्ट उठाते थे।

स०७०--वॉशम, ए० एल० हिस्ट्री ऐड डार्क्ट्रिस ग्रॉव दि ग्राजी-विकाज्। [द० मा०]

दक्षिणी अमरीका के पश्चिमी भाग में शुष्क और खारा मरस्यल है। यह चिली देश के आटाकामा तथा अटाफै-गास्टा प्रदेश के अधिकतर भाग और अरजेनटीना के लौस ऐडीज प्रदेश में फैला है। इसके ऊँचे भाग 'पूना डी अटाकामा' कहे जाते हैं। यह विच्छिन्न पर्वतीय भाग है। जगह जगह ज्वालामुखी पर्वत है तथा अन्य भागों में शोरा मिलता है। यह मरस्थल ऐडीज़ पर्वत तथा समुद्रतट के वीच में पडता है। ऊँचाई ३,००० से ५,००० फुट तक है। इसका क्षेत्रफल १,०८४ वर्गमील है। पूर्वी भाग में कभी कभी वर्षा हो जाती है जिससे हिमाच्छादित

ऊँची चोटियो से सोते निकलकर कुछ उर्वरापन ला देते हैं। यो अधिकतर भाग पठारी है जो जाड़े में शुष्क और अत्यधिक ठड़ा रहता है तथा गरमी में वर्षा और आँघी से प्रभावित होता है। पिक्सि ढाल पर विस्तृत, छिछले स्थल तथा सीढीनुमा ढाले मिलती है जो तट पर बालू में मिल जाते हैं। यह भाग शोरा के लिये बहुत प्रसिद्ध है। यह ३-४ शताब्दी पहले तक शुष्क तथा बेकार समक्का जाता था, परतु अब यहाँ खनिज पदार्थों का भाडार पाया गया है। यहाँ ताँवा, चाँदी, सीसा, कोवल्ट, निकेल तथा बोरैक्स मिलते हैं। यहाँ पर खानो में काम करनेवाले लोगो की काफी बस्तियाँ हैं। यहाँ की ताँवा और चाँदी की खाने विश्वप्रसिद्ध है। [नृ॰ कु॰ सि॰]

श्री प्राचित्र (अग्रेजी नाम पीच, वानस्पतिक नाम प्र्नस परिक्रा, प्रजाति प्र्नस, जाति परिका, कुल रोजेसी) का उत्पत्तिस्थान चीन है। कुछ वैज्ञानिको का मत है कि यह ईरान में उत्पन्न हुग्रा। यह पर्णापाती वृक्ष है। भारतवर्ष के पर्वतीय तथा उपपर्वतीय भागों में इसकी सफल खेती होती है। ताजे फल खाए जाते हैं तथा फल से फलपाक (जैम), जेली और चटनी बनती है। फल में चीनी की माना पर्याप्त होती है। जहाँ जलवायु न श्रीवक ठढी, न श्रीवक गरम हो, १५° फा॰ से १००° फा॰ तक के तापवाल पर्यावरण में, इसकी खेती सफल हो सकती है। इसके लिये सबसे उत्तम मिट्टी बलुई दोमट है, पर यह गहरी तथा उत्तम जलोत्सरण्वाली होनी चाहिए।



भारत के पर्वतीय तथा उपपर्वतीय भागो में इसकी सफल खेती होती है।

श्राड दो जाति के होते हैं--(१) देशी, उप-जातियाँ लार्ज ग्रागरा, पेशावरी तथा हरदोई. (२) विदेशी, उप-जातियाँ विडविल्स ग्रलीं, डबल फ्लावरिंग, चाइना फ्लैट,डाक्टर हाग,फ्लोरि-डाज भ्रोन, ग्रलवर्टा ग्रादि। प्रजनन कलिकायन द्वारा होता है। ग्राड्रके मूल वृत्त पर रिंग वर्डिंग ग्रप्रैल या मई मास मे किया जाता है। स्थायी स्थान पर पौधे १५ से १५ फुट की दूरी पर दिसबर या

जनवरी के महीने में लगाए जाते हैं। सड़े गोवर की खाद या क्पोस्ट दना चाहिए। जाड़ में एक या दो तथा ग्रीष्म ऋतु में प्रति सप्ताह सिंचाई करनी चाहिए। सुदर ग्राकार तथा ग्रच्छी वृद्धि के लिये ग्राडू के पौषे की कटाई तथा छँटाई प्रथम दो वर्ष भली भाँति की जाती है। तत्पश्चात् प्रति वर्ष दिसवर में छँटाई की जाती है। जून में फल पकता है। प्रति वृक्ष ३० से ५० सेर तक फल प्राप्त होते है। स्तभछिद्रक (स्टेम वोरर), ग्राडू ग्रगमारी (पीच ब्लाइट) तथा पर्णापरिकुचन (लीफ कर्ल) इसके लिये हानिकारक कीड़े तथा रोग है। इन रोगो से इस वृक्ष की रक्षा कीटनाशक द्रव्यो के छिड़काव (स्प्रे) द्वारा सुगमता से की जा सकती है। [ज॰ रा० सिं॰]

श्रातानक विश्लेषण (टेसर ऐनालिसिस) का मुख्य उद्देश्य ऐसे नियमो की रचना और अव्ययन है, जो साधारणतया सहचर (कोवेरिऐट) रहते है, अर्थात् यदि हम नियामको की एक सहित से दूसरी में जाय तो ये नियम ज्यो के त्यो वने रहते है। इसीलिये अवकल ज्यामिति के लिये यह विषय महत्वपूर्ण है।

इस विपय के पुराने विचारको में गाउस, रीमान ग्रीर किस्टॉफेल के नाम उल्लेखनीय हैं। किंतु इस विपय को व्यवस्थित रूप रिची ग्रीर लेवी चिविता ने दिया। इन्होने इस विपय का नाम बदलकर निरपेक्ष चलन कलन (ऐक्सोल्यूट डिफरेंशियल कैल्कुलस) कर दिया। इस विपय का प्रयोग ग्रनुप्रयुक्त गिएत की बहुत सी शाखाग्रो में होता है। रचनाएँ भाषावैविच्य के कारगा कुछ विभिन्न लगती हुई भी, ग्रधिकतर सामजम्य एव एकरपता के ही उदाहरण प्रम्तुत करती है।

ग्रादिग्रय को कभी कभी 'गुरुवानी' मात्र भी कह देते हैं, किंतु ग्रपने भवतो की दृष्टि में वह मदा शरीरी गुरुस्वरूप है। अत गुरु के समन उसे स्वच्छ रेशमी वस्त्रो मे वेप्ठित करके चॉदनी के नीचे किसी ऊँची गद्दी पर 'पघराया' जाता है, उमपर चैंवर ढलते हैं, पुष्पादि चढाते हैं, उसकी ग्रारती उतारते हैं तथा उसके सामने नहा धोकर जाते और श्रद्धापूर्वक प्रणाम करते है। कभी कभी उसकी शोभायात्रा भी निकाली जाती है तथा सदा उसके ग्रनुसार चलने का प्रयत्न किया जाता है। ग्रथ का कभी साप्ताहिक तथा कभी ग्रखड पाठ करते है ग्रौर उसकी पक्तियो का कुछ उच्चारण उस समय भी किया करते है जब कभी वालको का नामकरए। किया जाता है, उसे दीक्षा दी जाती है तथा विवाहादि के मगलोत्सव ग्राते हैं प्रथवा शवसस्कार किए जाते है। विशिष्ट छोटी वडी रचनाम्रो के पाठ के लिये प्रात काल, सायकाल, शयनवेला जैसे उपयुक्त समय निश्चित है ग्रौर यद्यपि प्रमुख सग़ुहीत रचनात्रों के विपय प्रधानत दार्शनिक सिद्धात, श्राध्यात्मिक साधना एव स्तुतिगान से ही सवव रखते जान पडते है, इसमे सदेह नही कि 'ग्रादि-ग्रय' द्वारा सिखो का पूरा धार्मिक जीवन प्रभावित है। गुरु गोविदर्सिह का एक सग्रहग्रय 'दसवाॅ ग्रय' नाम से प्रसिद्ध है जो 'ग्रादिग्रथ' से पृथक् एव सर्वथा भिन्न है।

स०ग्र०—डकन ग्रीनलेस दि गाँस्पेल ग्राँव दि गुरु ग्रथसाहव, खुशवतिसह 'दि सिक्ल्स', परशुराम चतुर्वेदी उत्तरी भारत की सत परपरा। [प०च०]

आदित्य प्रथम चोड यह चोडराज विजयपाल का पुत्र था जो ५७५ ई० के लगभग सिंहासनारूढ हुआ। ५६० ई० के लगभग उसने पल्लवराज अपराजितवर्मन् को परास्त कर तोडमडलम् को अपने राज्य मे मिला लिया और इस प्रकार पल्लवो का अत हो गया। आदित्य परम शैव था और उसने शिव के अनेक मिंदर वनाए। उसके मरने तक उत्तर में कलहस्ती और मद्रास तथा दक्षिण में कावेरी तक का सारा जनपद चोडो के शासन में आ चुका था। [ओ० ना० उ०]

आदित्यवर्धन यह थानेश्वर के भूति वश का राजा था, श्रीकठ (थानेश्वर) के राजवश के प्रतिष्ठाता नरवर्धन का पीत्र। ग्रादित्यवर्धन ने मगथराज दामोदर गुप्त की पुत्री महासेना गुप्ता को ब्याहा जिससे वर्धनो की मर्यादा बढी। ग्रादित्यवर्धन के सबध मे इससे ग्राविक कुछ पता नही। उसके वाद उसका पुत्र ग्रीर हर्ष का पिता प्रभाकरवर्धन थानेश्वर का राजा हुग्रा। विद्वानो का ग्रनुमान है कि ग्रादित्यवर्धन ने छठी स०ई० के ग्रत मे राज किया होगा। [ग्रो०ना०उ०]

शादित्यसेन राजा मायवगुप्त का पुत्र, उत्तर गुप्तो में सभवत सबसे शिक्तमान्। हुपं के जीवनकाल में तो वह चुप्चाप सामत ही बना रहा, पर उसके मरते ही उसने प्रपनी स्वतत्रता घोषित कर सम्राटो के विरुद्ध शस्त्रास्त्र धारण किए। उसके ग्रश्वमेध के ग्रनुष्ठान से प्रकट है कि उसने कुछ भूमि भी निश्चय जीती होगी, ग्रौर लेख में उसे "ग्रासमुद्र पृथ्वी का स्वामी" कहा भी गया है। उसका शासनकाल तो निश्चित नहीं है, पर कम से कम ६७२ ई० तक वह निश्चय जीवित रहा। ग्रादित्यसेन की मृत्यु के वाद उत्तरकालीन गुप्तो की राजधानी विचलित हो चली।

इसाई धर्म का एक मूलभूत सिद्धात है कि सब मनुष्य रहस्यात्मक रूप से प्रथम मनुष्य ग्रादम के पाप के भागी वनकर 'ग्रोरिजिनल सिन' ग्रथित ग्रादिपाप की दशा में जन्म लेते हैं, जिससे वे ग्रथने ही प्रयत्न द्वारा मुक्ति प्राप्त करने में ग्रसमर्थ हैं। ईसा ने ग्रादम के उस पाप का तथा मानव जाति के ग्रन्य सब पापो का प्रायश्चित्त करके मुक्ति का द्वार खोल दिया।

वाइविल के प्रथम ग्रथ में इसका वर्णन किया गया है। ग्रादम ने ईश्वर के ग्रादेश का उल्लंघन किया ग्रीर फलस्वरूप ईश्वर की मित्रता सो वैठा। इसी कारण मानव जाति की दुर्गति हुई ग्रीर ससार में मृत्यु, दुग ग्रीर विषयवासना का प्रवेश हुग्रा (दे० ग्रादम)। फिर भी यहूदी घर्म मे ग्रादिपाप की शिक्षा नहीं मिलती। इसका सर्वप्रथम प्रतिपादन वाइविल के उत्तरार्व में हुग्रा है (दे॰ रोमियों के नाम सत पौल्स का पत्र, ग्रध्याय ५)। ग्रादिपाप का तत्व इसमें है कि ग्रादम के पाप के कारण समस्त मानव जाति ईश्वर की मित्रता से विचत हुई थी। इसका परिणाम यह हुग्रा कि मनुष्य मृत्यु, दु ख ग्रौर विपयवासना के शिकार वन गए, यद्यपि कैथोलिक गिरजा उन लोगों का विरोध करता है जो लूथर, कैलविन ग्रादि के समान सिखलाते हैं कि ग्रादिपाप के फलस्वरूप मनुष्य का स्वभाव पूर्ण रूप से दूषित हुग्रा है।

सं • ग्र० — जे ॰ पयूडोर्फर एर्वसुडे यूनिट एर्व्तीद फीम एपोस्टल पौल्स, मस्टर, ग्राइ० डवल्यू०, १६२७। [का० वु०]

आदिपुराण जैनधर्म का एक प्रख्यात पुरास । जैनधर्म के अनुसार ६३ महापुरुष बडे ही प्रतिभाशाली, धर्मप्रवर्तक तथा चरित्रसपन्न माने जाते हैं भ्रौर इसीलिये ये 'शलाकापुरुष' के नामसे विख्यात है। ये २४ तीर्थकर, १२ चऋवर्ती, ६ वासुदेव, ६प्रतिवासुदेव तथा ६ वलदेव (या वलभद्र) है। इन शलाकापुरुपों के जीवनप्रतिपादक ग्रथो को श्वेतावर लोग 'चरित्र' तथा दिगवर लोग 'पुरारा' कहते है । श्राचार्य जिनसेन नं इन समग्र महापुरुपो की जीवनी काव्यशैली में संस्कृत में लिखने के विचार से इस 'महापुरागा' का भ्रारभ किया, परतु ग्रथ की समाप्ति से पहले ही उनकी मृत्यु हो गई। फलत अवशिष्ट भाग को उनके शिष्य भ्राचार्य गुराभद्रने समाप्त किया। ग्रथ के प्रथम भाग मे ४८ पर्व ग्रीर १२ सहस्र श्लोक है जिनमे आद्य तीर्थकर ऋषभनाथ की जीवनी निवद्ध है ग्रीर इसलिये 'महापुराए।' का प्रथमार्व 'ग्रादिपुराए।' तथा उत्तरार्व उत्तरपुराए। के नाम से विख्यात है। भ्रादिपुराए के भी केवल ४२ पर्व पूर्ण रूप से तथा ४३वे पर्व के केवल तीन श्लोक ग्राचार्य जिनसेन की रचना है ग्रीर म्रतिम पर्व (१६२० श्लोक) गुराभद्र की कृति है। इस प्रकार म्रादि-पुराण के १०,३८० श्लोको के कर्ता जिनसेन स्वामी है। हरिवश पुराण के रचियता जिनसेन आदिपुरागा के कर्ता से भिन्न तथा बाद के है, क्योंकि इन्होने जिनसेन स्वामी की स्तुति अपने ग्रथ के मगलक्लोक मे की है।

ग्रादिपुराए। किन की ग्रितिम रचना है। जिनसेन का लगभग श० स० ७७० (= ४८ ई०) में स्वर्गनास हुग्रा। राष्ट्रकूट नरेश ग्रमोघवर्ष (प्रथम) का वह राज्यकाल था। फलत ग्रादिपुराए। की रचना का काल नवी शताब्दी का मध्य भाग है। यह ग्रथ काव्य की रोचक शैली में लिखा गया है।

स॰प्र॰ — नायूराम प्रेमी जैन साहित्य और इतिहास, ववई, १९४२, डा॰ विटरिनत्स हिस्ट्री आँव इडियन लिटरेचर, द्वितीय खड, कलकत्ता, १९३३।

आदिवराह 'वराह' शब्द का उल्लेख ऋग्वेद (११६११७, ६१७०११०) तथा अथवंवेद (६१७१२३) मे हुम्रा है। एक मत्र में कृद्र को स्वर्ग का वराह कहा गया हे (ऋ०१११४४१४)। विभव या अवतार का प्रथम निर्देश तैत्तिरीय सहिता तथा शतपथ बाह्म ए में मिलता है, जहाँ प्रजापित के मत्स्य, कूर्म तथा वराह रूप धारए करने का स्पष्ट उल्लेख है। ऋग्वेद के अनुसार विष्णु ने सोमपान कर एक शत महिपो को तथा क्षीरपाक को ग्रह्ण कर लिया जो वस्तुत 'एमुप्' नामक वराह की सपत्ति थे। इद्र ने इस वराह को भी मार डाला (ऋक् ६१७७१०)। शतपथ के अनुसार इसी 'एमुप्' नामक वराह ने जल के ऊपर रहनेवाली पृथ्वी को ऊपर उठा लिया (१४११२१११)। तैतिरीय सहिता के अनुसार यह वराह प्रजापित का ग्रीर पुरागों के अनुसार विष्णु का रूप था। इस प्रकार वराह ग्रवतार वैदिक निर्देशों के ऊपर स्पष्टत आश्रित है।

भारतीय कला में वराह की मूर्ति दो प्रकार की मिलती है—विशुद्ध पशुरूप में तथा मिश्रित रूप में । मिश्रिग केवल सिर के ही विषय में मिलता है तथा ग्रन्य भाग मनुष्य के रूप में ही उपलब्ध होते हैं। पशुमूर्ति का नाम केवल वराह या प्रादिवराह है तथा मिश्रित रूप का नाम नृवराह है। उत्तरभारत में पशुमूर्ति या ग्रादिवराह की मूर्ति ग्रनेक स्थानों पर मिलती है। इनमें सबसे प्रस्थात तोरमाण द्वारा निर्मित 'एरग्' में लाल पत्थर की वराहमूर्ति मानी जाती है। मानवाकृति मूर्ति के ऊपर कभी कभी छोटे छोटे मनुष्यों के भी रूप उत्कीर्ग मिलते हैं, जो देव, ग्रसुर तथा ऋषि के प्रतिनिधि

मोम, चीनी, इत्यादि । उदाहरणस्वरूप दो योग नीचे दिए जाते हैं— लाल महताबी के लिये

पोर्टसियम परक्लोरेट	२	भाग
स्ट्राशियम नाइट्रेट	3	भाग
ग्वक	२	भाग
लाह	२	भाग
हरी महतावी के लिये		
पोटैसियम परक्लोरेट	Ę	भाग
वेरियम नाइट्रेट	३०	माग
गधक	Ę	भाग
लाह	२	भाग

ग्रातिगवाजी के लिये खोल साधार एत कागज का बनता है। मजबूत खोल के लिये कागज पर लेई या सरेस पोतकर उसे गोल डडे पर लपेटा जाता है। मुँह सँकरा करने के लिये गीली अवस्था में ही एक ओर डोर कसकर बाँध दी जाती है। जिन खोलो को बारूद का बल नहीं सहन करना पडता उनको बिना लेई के ही लपेटते हैं। अतिम परत पर जरा सी लेई लगा देते हैं। जो मसाला भरा जाता है उसे कूट कूटकर खूब कस दिया जाता है और अत में पलीता (शीध्र आग पकडनेवाली डोर, जो पानी में गाढी सनी बारूद में डुवाने और निकालकर सुखाने से बनती है) लगा दिया जाता है।

वागों के लिये खूव पुष्ट खोल वनाया जाता है। जली गैसो के नीचे-मुँह जोर से निकलने के कारण ही वागा ऊपर चढता है। इसलिय श्रावश्यक है कि वागा के भीतर वारूद जोर से जले। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये वागा में भरी वारूद के वीच में एक पोली शक्वाकार जगह छोड़ दी जाती है जिससे बारूद का जलता हुश्रा क्षेत्रफल ग्रधिक रहे। जलती गैसो के निकलने के लिये मिट्टी की टोटी लगाई जाती है जिसमें खोल स्वय न जलने लगे। वागा के माथे पर, जो सबसे श्रत में जलता है, एक टोप लगा दिया जाता है, जिसमें रगिवरगी फुल क्षडियाँ रहती है।

फुलभडियाँ ग्रलग भी वनती ग्रौर विकती है। इनमें ग्रन्य मसालों के ग्रितिरिक्त लोहें की रेतन रहती है। इस्पात की रेतन से फूल ग्रिधिक हवेत होते हैं। काजल डालने से वडे फूल वनते हैं। जस्ते तथा ऐल्यमिनियम का भी प्रयोग किया जाता है। एक नुसखा यह है

पोटैसियम परक्लोरेट	३०	भाग
वेरियम नाइट्रेट	¥	भाग
ऐल्युमिनियम	22	भाग
लाह	३	भाग

चर्ली में बॉस का ऐसा ढॉचा रहता है जो अपनी बुरी पर नाच सके भ्रीर इसकी परिवि पर आमने सामने बाएा की तरह वारूद-भरी दो निल-काएँ रहती है।

वाँस के ढाँचे पर वँबी महतावियो से सभी प्रकार के चित्र ग्रीर ग्रक्षर वनाए जा सकते हैं।

स०ग्र०-ए० सेट एच० ब्रॉक पायरोटेकनिक्स (१६२२)।

मिस्र की नील नदी की अतिम सहायक नदी है जो अवि-सीनिया पठार से निकलकर १,२६६ किलोमीटर वहने के परचात् नील में आकर मिलती है। स्वय इसकी भी अनेक सहायक नदियाँ है जिनमें कुछ पर्याप्त वडी भी है। इन नदियो में जुलाई तथा अगस्त के महीनो में वर्षा के पानी से वहुत बाढ आ जाती है, परतु अक्टूबर के परचात् इनका पानी बहुत कम हो जाता है। आत्वारा अपन साथ लग-भग १,००,००,००० से १,४०,००,००० मेट्रिक टन रेत नील में लाकर गिराती है।

अहिमक्था अपनी कहानी । आपवीती लिखना आसान नही है।
कुछ लोगों का यह विचार है कि केवल उन्हीं की आत्मकथाएँ होनी चाहिए जिनका जीवन पर्याप्त घटनावहुल रहा हो या
महान् अथवा आदर्श हो। आत्मकथा के लिये आवश्यक गुरा है (१)

उत्तम स्मृति, (२) अपने प्रित तटस्थता, (३) स्पण्टवादिता, (४) अति आत्मसमर्थन अथवा अति सकोच, दोनो प्रकार की मानसिक स्थितियों से मुक्त होना, (५) अपने जीवन की घटनाओं को चुनते समय, कौन सी घटनाएँ सार्वजिनक महत्व की होगी, इसका विवेक ,अर्थात् कलात्मक दृष्टि और (६) आकर्षक निवेदनशैली। जीवन में ऐसी कई घटनाएँ होती है, और महान् व्यक्तियों के जीवन में तो वे और भी तीव्रता से अनुभव की जाती है, जो कथनीय होती है, जिनमें किसी प्रकार के रागद्वेप का अतिरेक होता है अथवा काम कोधादि वृत्तियों का निरकुश प्रदर्शन होता है। उन्हें टालकर जो जीवनियाँ लिखी जाती है, वे बनावटी जान पडती है, उनमें सहजता का लोप हो जाता है। उन्हें पूरी तरह कहने का नैतिक साहस बहुत कम व्यक्तियों में होता है। क्योंकि तब तो एक और आत्मिनरीक्षण और आत्मिवश्लेपण तथा दूसरी और आत्मप्रेम के वीच दृढ पैदा होता है। इस कशमकश को ससार की कुछ महानतम आत्मकयायों में बराबर उत्कटता से अनुभव किया गया और व्यक्त भी किया गया है। ये आत्मकथाएँ साहित्य की अभिराम रचनाएँ और कलाकृतियाँ वन गई है। ये आत्मकथाएँ साहित्य की अभिराम रचनाएँ और कलाकृतियाँ वन गई है।

इसके विपरीत कई आत्मकथाएँ केवल घटनाओं की तालिका या वाह्य व्यावहारिक जीवन के नीरस विवरणों की सूची मात्र हो जाती हैं। उनमें वहुत कम ऐसे अश पाए जाते हैं जिनमें पाठक भी उतना ही रसोद्वोधन अनुभव कर सके। परतु इस प्रकार के ग्रथों का ऐतिहासिक मूल्य होता है। वे हमारी जानकारी तो बढाती ही है। इब्नवतूता, युवानच्वाँग, अलवेखनी, फाहियान, निकोलाओं मानूची, निकितिन, नैनिसंग, तेनिसंग ग्रादि के यात्रा अभियानवर्णन इस प्रकार की आत्मकथाओं और सस्मरणों के उत्तम उदाहरण है। पत्रों और डायरियों के सग्रह भी इसी कोटि में ग्राते हैं। यद्यपि उनमें आत्मीयता अधिक होती है। गेटे ने इसीलिये अपनी जीवनी का नाम रखा था 'डिक्टुग उड वाहहीट' (कविता और सत्य)। पेप्स ने अग्रेजी में डायरियाँ बडी सुदर लिखी।

विदेशी लेखको की श्रेष्ठ ग्रात्मकथाग्रो में एक साहित्यविधा ग्रात्म-स्वीकृति के साहित्य की होती है। इसी के ग्रतर्गत सत ग्रगस्तिन (३४५-४३० ई०) के 'कन्फेशस', रूसो के 'कन्फेशस' (उसकी मृत्यु के वाद १७८१-८८ में प्रकाशित),डी क्विन्सी की १८२१ में प्रकाशित 'एक भ्रॅग-रेज अफीमची की आरमकथा' (कन्फेशस आँव ऐन श्रोपियम ईटर) आदि श्रात्मकथाएँ श्राती हैं । श्रल्फे दि मुसे की प्रसिद्ध फेच श्रात्मजीवनी, श्रास्कर वाइल्ड की 'डी प्रोफडिस', लियो तोल्स्तोइ की म्रात्मकथा के रूप में लिखित डायरी, भ्राद्रे जीद के जूर्नाल, एथिल मैनिन के 'कन्फेशस ऐड इप्रेंगस' इसी कोटि मे आते है। इनके तीन प्रकार सभव होते हैं (१) ऐसी कथाएँ जो एक कमरे में इकट्ठा लोगों को कोई ब्रादमी पूर्वसस्मरणों के रूप में कहे, (२) ऐसी बातें कहना जो केवल मित्रों से एकात में कहीं जा सके, (३) ऐसी बाते जिन्हे मित्रो से भी कहने में लज्जा अनुभव हो। कुछ ग्रात्मकथाएँ इसलिये मनोरजक होती है कि उनके द्वारा किसी व्यक्ति के ग्रात्मिक ग्रनुभव प्रकट होते हैं, यथा जार्ज फाक्स क्वेकर या प्रिस कीपा-त्कन या कार्डिनल निवमैन या स्टीवेन स्केडर की म्रात्मकथाएँ । कुछ म्रात्म-कथाएँ इसलिये प्रसिद्ध होती है कि वे किसी प्रसिद्ध व्यक्ति की या उनसे सविवतो की होती है, यथा वाबरनामा (१४८३-१५३०), हिटलर का 'मीन काफ', मादमोजेल द रेमूसेत (नेपोलियन की प्रेयसी), चिंचल, जार्ज सैंड, अन्ना पावलोवा, मेरी वाशकीर्तसेफ, बोदलेयर, सोमरसेट माम ग्रादि के सस्मरण, डायरियाँ, नोटवुक इत्यादि।

यूरोप की प्राचीन आत्मकथाओं में प्रसिद्ध आत्मकथा रोमन विजेता जूलियस सीजर की है। आधुनिक काल की रोचक आत्मकथाओं में जर्मन सम्प्राट् विलहेम कैसर की आत्मकथा है जिसके पहले अध्याय का जीर्पक है 'दस आइ डिसमिस निस्मार्क' (मैंने विस्मार्क को वर्जास्त कर दिया)।

हिंदी के प्राचीन साहित्य में ग्रात्मकथात्मक सामग्री यत्र तत्र ही मिलती है। जैन किव बनारसीदास की 'ग्रवंकथा' हिंदी की प्रथम कमवद्ध ग्रात्मकथा मानी जाती है, यद्यपि यह पद्यात्मक है। भारतेंद्र हिर्देश्चद्र, स्वामी दयानद, ग्रविकादत्त व्यास, स्वामी श्रद्धानद, महावीरप्रसाद द्विवेदी, गुलावराय की ग्रात्मकथाएँ इस घारा की प्रारभिक ग्रौर प्रयोगात्मक रचनाएँ मानी जा सकती हैं। सबद्ध रूप से लिखी गई हिंदी की ग्रात्म-

पूर्वी जर्मनी के सोलनहाफन नामक स्थान पर महासरट (जुरासिक) काल की महीन दानेवाली चूने की चट्टानें हैं। किसी समय में यह पत्थर लीथों की छपाई के लिये खोदा जाता था। इन पत्थरों का पूरा निरीक्षण किया जाता था, इसलिये इनपर ग्रकित सभी चिह्नों की जाँच होती रहती थी। सन् १५६१ के प्रारभ में एक पत्थर में पर (फेदर) की एक छाप मिली। इससे कर्मचारी बहुत चिकत हुए। इसके कुछ समय बाद ही पखों से सुसज्जित एक प्राणी का ककाल पत्थर के बीच में मिला। यह पापनहाइम नामक गाँव के पास लागेनलयाइमर हार्ट में मिला। पापनहाइम में डाक्टर ग्रन्स्ट हावर्लीडन रहते थे। उन्होंने ग्रपने सग्रह के लिये दोनो शिलाएँ ले ली। तत्परचात् हरमन फॉन मेयर ने परवाली छाप का नाम ग्राकियोप्टेरिक्स लियोग्राफिका रखा। इस नाम का ग्रयं है 'लियो के पत्थर का पुराना पर'। दूसरी शिला पर ग्रकित जो के काल सहित पर का चिह्न था वह किसी दूसरे

श्रीकियोप्टैरिक्स के पत्थरों की प्राप्ति के पश्चात् इनका श्रध्ययन प्रारम हुआ। इनके अध्ययन के लगभग ३६ प्रयास अब तक हो चुके हैं। अतिम प्रयास ब्रिटिश म्यूजियम (नैचुरल हिस्ट्री विभाग) के सचालक सर गैविन डी वियर ने सन् १६४५ में किया। उन्होंने इस अध्ययन के लिय एक्स-रे तथा अल्ट्रावायलेट किरगों का भी प्रयोग किया।

सर गैविन के अध्ययन ने निम्नलिखित वातों की पुष्टि की है १ लदन म्यूजियम के जीवाश्मों की करोटि (खोपडी) में अब तक जितनी हिंड्डियों की गराना की गई थी उससे वे अधिक हैं, २ इस अविकसित पक्षी का मस्तिष्क बहुत कुछ सरीमृप के मस्तिष्क की तरह था, ३ इसके कशेष्क (वर्टेब्री) के सिरे या तो चपटे हैं या छिछले प्याले के आकार के, अर्थात् उभयावतल (ऐफिसीलस) है, ४ उरोस्थि नाव के आकार की और कट (कील)-विहीन है, कहीं मासपेशियों के जुड़न के चिह्न भी नहीं हैं। यदि पख



म्राद्यविहग

पत्थरों के भीतर प्राप्त हिंड्डयों के जीवाश्म। श्राद्यविहग (ग्राकिश्चौर्निस) श्राद्यपक्षी (ग्राकियोप्टैरिक्स) का निकट सवधी था। ये दोनों सरीसृपों तथा पक्षियों के बीच की कड़ी हैं। (ब्रिटिश म्यूजियम से)

श्राद्यपक्षी का था। उसमें खोपडी स्पष्ट नहीं थी, परतु पख श्रौर पूँछ की छाप बहुत श्रच्छी थी।

यह दूसरी छाप एक पहेली वन गई। इससे ज्ञात हुम्रा कि प्राणी कौए की नाप का रहा होगा। इसका ककाल सरीसृप के ढग का था, जवड़ो में दाँत ये तथा ग्रॅंगुलियो में नख थे, परतु हाथ के वदले निश्चित रूप से पर थे। वैज्ञानिको ने उसे म्राद्यपक्षी के म्रवशेष के रूप में पहचाना। इससे कम विकसित पक्षी का कोई चिह्न इससे पहले नहीं मिला था। इस पत्थर को वाद में ब्रिटिश म्यूजियम ने प्राप्त कर लिया।

सन् १८७७ में आर्कियोप्टैरिक्स का एक दूसरा प्रतिरूप एक पत्यर निकालने की खान में मिला, जो पहले स्थान से लगभग दस मील दूर थी। इस स्थान का नाम ब्लूमनवर्ग था। इस छाप मे, जो दो पत्थरों में सुरक्षित है, खोपडी का चिह्न भी है और सब बातों में यह लदनवाले नमूने से ग्रच्छी है। इन पत्थरों को बॉलन के नादुरकुडे म्यूजियम ने खरीद लिया। आधुनिक उडनेवाली चिडियो की भाँति होते तो उनमें उरकूट होता, या माशपेशियो के जुडने के लिये उभरे निशान होते। इससे पता चलता है कि आकियोप्टैरिक्स उडनेवाली चिडिया नही थी, केवल सरकनेवाली चिडिया थी।

श्रार्कियोप्टैरिक्स के सरीसृपीय लक्षण निम्नलिखित है १ इसकी हिंडियाँ खोखली या वायुमय नहीं है, २ कशेरका की बनावट तथा जोड दोनो सरीसृप जैसे है, ३. पूँछ लवी है और २० कशेरको की बनी है, ४ ग्रगले श्रीर पिछले पैरो की रचना सरीसृप के पैरो जैसी है श्रीर श्रॅंगुलियो में नख है, ५ जबडो में दाँत है, ६ पसलियाँ पतली है श्रीर उनमें श्रकुश प्रवर्ष (ग्रसिनेट प्रोसेसेज) नहीं होते।

श्राकियोप्टैरिक्स के पक्षीवाले लक्षराों में निम्नलिखित प्रमुख है १ पर,२ विद्याखक (फरकुला) नामक श्रस्थि उपस्थित है,३ पैर की पहली श्रेंगुली पीछे की श्रोर है श्रौर श्रन्य तीन इसके विरोध में दूनरी श्रोर है, जैसा ग्रान्महत्या के निये ग्रनेक उपायो का प्रयोग किया जाता है जिनमे मुन्द ये हैं फाँमी लगाना, डूबना, गना काट डालना, तेजाव ग्रादि द्रव्यों का प्रयाग, विषपान तथा गोली मार लेना। उपाय का प्रयोग व्यक्ति की निजी स्थित तथा सायन की सुलभता के ग्रानार किया जाना है।

विभिन्न देशों में तथा स्त्री पुरुषों द्वारा अपनाए जानेवाले आत्महत्या के विवित्र सायनों में प्रचुर मात्रा में अतर पाया जाता है। उदाहरणार्थ, भारत में दूवकर तथा इंग्लैंड में फाँसी लगाकर की जानेवाली आत्म-हत्याग्रों की मध्या सवमें अधिक होती है। उसी प्रकार भारत में स्त्रियाँ, गात में छ, डूवकर आत्महत्या का मार्ग अपनाती है जब कि पुरुषों में डूवने तथा फाँमी लगाने की सस्या प्राय समान है।

जीवन में रुचि का ग्रभाव, पारस्परिक विद्वेष, गृहकलह, निराश्रय, शारीरिक या मानसिक उत्पीडन तया श्रार्थिक सकट श्रात्महत्या के प्रमुख कारएा होते हैं। स्त्रियो में श्रात्महत्या का कारएा श्रविकाश रूप में द्वेष या कलह पाया जाता है।

ग्रात्महत्या का प्रयत्न—भारतीय दडिवधान की धारा ३०६ के ग्रात्में त्यात्महत्या का प्रयत्न दडिनीय ग्राय्स है जिसको तीन श्रेणियों में विभवत किया जा सकता है—(१) घोर मानिसक या शारीरिक यत्रणा की स्थिति में ग्रात्महत्या का प्रयत्न, (२) विना किसी ग्राभिप्राय या उद्देश्य के एकाएक भावावेश में किया गया प्रयत्न तथा निश्चित भावना से विपपान द्वारा ग्रात्महत्या का प्रयत्न । ग्रात्म प्रयत्न विशेष रूप से दडिनीय है। [श्री० ग्र०]

स्वरप ही स्रात्मा है। भारतीय दार्शनिको में चार्वाक स्रथवा लोकायत सप्रदाय देह को ही स्रात्मा समभते हैं, स्रयांत् भौतिक देह के स्रतिरिक्त स्रात्मा नामक किसी पृथक् पदार्थ की सत्ता वे नहीं मानते। इस मप्रदाय में वृहस्पितप्रणीत एक प्राचीन सूत्रग्रथ था, जिसके विभिन्न सूत्रों का उद्धरण स्रति प्राचीन विभिन्न साप्रदायिक दार्शनिक प्रथों में मिलता है। उसमें स्रात्मा के विषय में सूत्र है—"चैतन्यविशिष्ट काय पुरुष", स्रयांत् चैतन्यविशिष्ट रारीर ही स्रात्मा है। उसमें यह भी लिखा है कि चतन्य या विज्ञान मदशक्तिवत् पृथ्वी स्रादि भूतों के सघर्ष से उद्भूत होता है। इस मत के स्रनुसार स्यूल देह की निवृत्ति, स्रयांत् मृत्यु ही 'स्रपवर्ग' नाम से प्रसिद्ध है। चार्वाक सप्रदाय के स्रनुरूप भिन्न भिन्न दार्शनिक सप्रदाय थे, जिनका मत या सिद्धात वृहस्पित के सिद्धात के स्रनुरूप था। ये भी लोकायत सप्रदाय के स्रत्गंत थे। इनमें से किसी के मत के स्रनुसार इद्विय ही स्रात्मा है, किसी के मत के स्रनुसार प्राण स्रात्मा है सौर किसी के मत में मन स्रात्मा है। इन मतो के स्रनुसार स्रात्मा स्रात्य स्रयांत् उत्पत्तिविनाशशील पदार्थ है।

न्यायवैशेपिक मत के अनुसार आत्मा नित्य पदार्थ है और देह, इद्रिय तया मन से पृथक् है। ज्ञान, इच्छा, प्रयत्न, सुखदु ख, धर्माधर्म श्रीर भावनारय सस्कार श्रात्मा के विशेष गुर्ण है। इस मत में आत्मा नित्य ग्रौर विभु-प्रव्य-विशेप है। मन नित्य ग्रौर ग्राग्-द्रव्य-विशेष है। श्रात्माएँ वहुत है और मन भी वहुत है। प्रत्येक श्रात्मा के साथ निज-निज पृथक् मनो का अनादिकालीन 'अजनयोग' नाम का सबब है। प्रत्येक भारमा में और प्रत्येक मन में विशेष (वैशेषिक मतानुसार) है। यह विशेष ही इनका परस्पर व्यावर्तक धर्म है। विलक्षण ग्रात्ममन -सयोग से जानादि किया का उद्भव होता है। इसके मूल में है मन की किया। उन हे भी मूल में धर्माधर्मात्मक ग्रदृष्ट का व्यापार है। ग्रात्म-ज्ञान के उदय से धर्मावर्म के विनष्ट हो जाने पर विलक्षरण ग्रात्ममन -नयोग होने नहीं पाता। हाँ, अनादि सयोग रह जाता है। उस समय ग्रात्मा मुक्त हो जाती है एव उसमें ज्ञानादि विशेष गुर्गो का ग्रात्यतिक उपरम हो जाता है। श्रापात दृष्टि से यह स्थिति शिलासकलवत् प्रतीत होती है, परतु वास्तव में ऐसा है नहीं । इस सिद्धात के ग्रनुसार ग्रात्मा नत् मात्र है, श्रनित्य नहीं है। शून्यवत् प्रतीत होने पर भी यह शून्य

नान्य मत के अनुनार ज्ञात्मा या पुरुष नित्य चित्स्वरूप द्रष्टा या साक्षिमान है। वह अपरिग्णामी या क्टस्य है। परतु प्रकृति त्रिगुग्णा- त्मिका और नित्य परिगामशीला है। प्रकृति में सदृश परिगाम निरतर चल रहा है। सृष्टिकाल में गुग्वैपम्य के कारण विसदृश परिगाम भी चलता है। ग्रात्मा ग्रनादिकाल से ग्रविवेकवश प्रकृति के जाल में फँसी है। स्वय गुग्गत्रय से स्वरूपत पृथक् होने पर भी ग्रपने को पृयक् नहीं समभती। इस ग्रविवेक का नाम है ग्रज्ञान।

विवेकख्याति होने पर इस ग्रज्ञान की निवृत्ति होती है। सप्रज्ञात समाधियों में ग्रतिम ग्रस्मिता नाम की जो समाधि है वही ऐश्वयं की ग्रवस्या है। इसके पश्चात् विवेकख्याति के साथ साथ कमज्ञ निरोध-भूमि में प्रवेश होता है। विवेकख्याति पूर्ण होने पर पुरुष या ग्रात्मा स्वरूप में प्रतिष्ठित होती है ग्रौर सत्त्व ग्रव्यक्त या प्रलीन होता है। सत्त्व प्रलीन न होकर पुरुष के वरावर शुद्धि लाभ भी कर सकता है, परतु यह वैकल्पिक स्थिति है। साधारण जीवों के लिये यह स्थिति नहीं है। लीकिक व्यवहार में ग्रात्मा ग्रस्मितामात्र रूप है, परतु वस्तुत ग्रात्मस्वरूप में ग्रस्मिता नहीं है। ग्रात्मा विशुद्ध चिन्मात्र है। देश, काल, ग्राकार ग्रादि से इसका परिच्छेद नहीं होता।

मीमासा मतानुसार भ्रात्मा श्रहप्रतीति का विषय है श्रोर यह सुख दुख उपाधियो से विरहितस्वरूप नित्य वस्तु है। किसी किसी वेदात-प्रस्थान मे प्राण ही आत्मा कहा गया है। ग्रभाव ब्रह्मवादी 'ग्रसदेव इदमग आसीद्', इस प्रकरण के अनुसार आत्मा को असत्स्वरूप समभने हैं। यह एक प्रकार से देखा जाय तो शून्य भूमि की बात है। पाचरानगण जो कुछ कहते हैं उससे किसी किसी का मत है कि पाचरात्र, के अनुसार न्नात्मा भ्रव्यक्त तत्व है, पराप्रकृति ही वासुदेव है, जीवसमुदाय उनके स्फुलिगवत् कर्ण है । पराप्रकृति का परिस्णाम स्वीकृत होने के कारस यह मत किसी ग्रश में अव्यक्त का ही प्रतिपादक मालूम होता है। किसी किसी वेदातिवद् विद्वान् के ग्रनुसार 'सदेव इदमग्र श्रासीत्', इस श्रीत वचन के ग्रनुसार ग्रात्मा सत् शब्दवाच्य है। वैयाकरण लोग ग्रात्मा को परयती रूप शब्दब्रह्म मानते हैं। पोडश कलात्मक पुरुप में यह पश्यती स्रमृत-कला या पोडशीकला कही जाती है। उसका स्वरूपसाक्षात्कार होने पर ही श्रधिकार की निवृत्ति होती है। विज्ञानवादी वौद्ध मत से क्षणिक विज्ञान सन्तान ही स्रात्मा है । वौद्ध मत नैरात्म्यप्रतिपादक होनं के कारए। उसमे उपचार से चित्त को ही ग्रात्मा कहा जाता है। ग्रनादि काल से निर्वागकालपर्यंत स्थायी एक प्रवाह में पड़ी हुई विज्ञान की घारा ही वैभाषिक दृष्टि से आत्मपदवाच्य है। योगाचार मत मे यह चित्त ग्रयवा ग्रात्मा ग्रालय-विज्ञानात्मक है।

वैभापिक मत मे चित्त या विज्ञान श्रहकार का श्राश्यय होने से श्रात्मपद-वाच्य है। विज्ञानस्कच का तात्पर्य है प्रवाहपतित विज्ञानो की समिष्ट। चाक्षुप श्रादि पाँच प्रकार तथा मानस श्रर्थात् प्रात्यक्षिक निर्विकल्प विज्ञान की धारा चित्त या श्रात्मा के नाम से प्रथित है। स्फुटार्था में है— 'श्रहकारमनिश्रय श्रात्मा इति श्रात्मवादिन सकल्पयति। चित्तमहकार-निश्रय श्रात्मेति उपचर्यते।'

तत्र मत में आत्मा विश्वोत्ती ग्रां प्रकाशात्मक है। किसी किमी आम्नाय के अनुसार (कुलाम्नाय) आत्मा विश्वमय है। त्रिकादि दार्शनिक दृष्टिकोण के अनुसार आत्मा विश्वोत्ती ग्रां होकर भी विश्वमय है। वे लोग कहते हैं कि एक ही चिदात्मरूपी परमेश्वर के स्वातत्र्य से भिन्न भिन्न दार्शनिक भूमियाँ अवभासित हुई है। भूमिगत विच्य के मूल में स्वातत्र्य के प्रच्छादन तथा उन्मीलन का तारतम्य है। वस्तुत सर्वत्र आत्मा की व्याप्ति अखडित ही है। जिन लोगो की दृष्टि परिच्छिन्न है वे परमात्मा की इच्छा से ही तत्तदश में अभिमानविधिष्ट होते है। जब तक परश्वितपात या पूर्ण अनुग्रह न हो तब तक महाव्याप्ति नहीं होती और अखडितावोव भी नहीं आता।

शाकर वेदात के दृष्टिको ए से एकजीववाद तथा नानाजी प्रवाद दोनें। का ही विवरण मिलता है। एकजीववाद के अनुमार अविद्याशवल ब्रह्म ही जीव है। यह जीव मव शरीरो में एक ही है, तथापि एक व्यक्ति के अनुभन के विषय में दूसरे व्यक्ति का अनुमयान नहीं होता। इसका वारण है अविद्या का वैचित्र्य। 'एक एव हि भूतात्मा' इत्यादि वचन एकजीववाद

ग्रानदिगरि की टीका इनके प्रौढ पाडित्य का निदर्शन है। इन्होने ग्राचार्य के उपनिपद्भाष्यो पर भी ग्रपनी टीकाएँ निर्मित की है। इस प्रकार ग्रद्धैत वेदात के इतिहास में शकराचार्य के साथ व्याख्याता रूप में ग्रानदिगिरि का नाम ग्रिमिट रूप से सबद्ध है। [व॰ उ॰]

शानंद्रपाल गहिय नृपति प्रसिद्ध जयपाल का पुत्र । जयपाल ने महमूद गजनी से हारकर, वेटे को गद्दी सौप, ग्लानिवश ग्रानिप्रवेश किया था। ग्रानिद्याल भी चैन से राज न कर सका ग्रौर महमूद की चोटे उसे भी सहनी पड़ी। १००५ई० में महमूद ने भारतपर फिर ग्राक्रमण किया। पिता ने महमूद से लड़ते समय देश की विदेशियों से रक्षा के लिये हिंदू राजाग्रों को सेनासहित ग्रामितित किया था। वही नीति इस सकट के समय ग्रानदपाल ने भी ग्रपनाई। उसने देश के राजाग्रों को ग्रामितित किया, उनकी सेनाएँ ग्राई भी, पर महमूद के ग्रसाधारण सैन्यसचालन के सामने वे टिक न सकी ग्रीर मैदान हमलावर के हाथ रहा। इस पराजय के बाद भी ग्रानदपाल छ वर्ष तक प्राचीन शाहियों की गद्दी पर रहा, पर गजनी के हमलों से शी श्र ही उसका राज्य टूक टूक हो गया। उसके वेटे त्रिलोचनपाल ग्रौर पोते भीमपाल ने भी महमूद से लोहा लिया, पर शाहियों की शक्ति निरतर क्षीण होती गई ग्रौर भीमपाल की युद्ध में मृत्यु के बाद उस प्रसिद्ध शाही राजकुल का १०२६ ई० में ग्रत हो गया जिसने गुप्त सम्राटो द्वारा मालवा ग्रौर गुजरात से विदेशी कहकर निकाल दिए जाने पर भी हिंदूकुश ग्रौर काबुल के सिहद्वार पर सिदयों भारत की रक्षा की थी।

[ग्रो० ना० उ०]

आनंदवर्धन अलकारणास्त्र के प्रसिद्ध आलोचक आनदवर्धन काश्मीर के निवासी थे। 'देवीशतक' के उल्लेखानुसार इनके पिता का नाम 'नोर्ए' था। कल्ह्या के कथनानुसार ये काश्मीर के राजा अवितवमी (५५ ई० - ५ ६०) के सभापिडतों में मुख्य थे। राजशेखर (६०० -ई० ६२५ ई०) के द्वारा 'काव्यमीमासा' में निर्दिष्ट किए जाने से भी इनका समय नवी जताव्दी का मध्यकाल निश्चित किया जाता है। इनकी प्रख्यात रचनाएँ, जिनका निर्देश इन्होने स्वय किया है, चार है—(१) देवीशतक भगवती त्रिपुरसुदरी की स्तुति में निवद्ध एक शतक काव्य , (२) प्रर्जुन-चरित अर्जुन के शौर्य का वर्णनपरक महाकाव्य, (३) विषमवारण लीला प्राकृत में निवद्ध कामदेव की लीलाग्रो का वर्णन करनेवाला काव्य, श्रौर (४) ध्वन्यालोक जिसने संस्कृत के आलोचनाजगत् में युगातर प्रस्तुत कर दिया। भ्रानदवर्धन की सस्कृत साहित्यशास्त्र को महती देन है काव्य मे 'ध्विन' सिद्धात का उन्मीलन तथा प्रतिष्ठापन । इनकी मान्यता है कि काव्य में वाच्य ग्रर्थ के ग्रतिरिक्त एक सुदरतम ग्रर्थ की भी सत्ता रहती है जो 'प्रतीयमान' ग्रर्थ के नाम से ग्रथवा स्फोटवादी वैयाकरगो की परपरा के ग्रनुसार 'ध्विन' नाम से व्यवहृत होता है। इसी ध्विन के स्वरूप का तथा प्रभेदो का विवेचन घ्वन्यालोक का मुख्य उद्देश्य है। इस ग्रथ के तीन भाग है--पद्यवद्ध कारिका, गद्यमयी वृत्ति तथा नाना छदो मे निवद्ध उदाहरए।। उदाहरण तो निश्चित रूप से प्राचीन कवियों के काव्य से तथा लेखक की साहित्यिक रचनाग्रो से उद्धृत किए गए है, परतु कारिका तथा वृत्ति के लेखक के व्यक्तित्व के विषय में ग्रालोचको में गहरा मतभेद है। कतिपय नन्य भ्रालोचक भ्रानदवर्धन को केवल वृत्ति का रचयिता तथा 'सहृदय' नामक किसी ग्रज्ञात लेखक को कारिका का निर्माता मानकर वृत्तिकार को कारिका-कार से भिन्न मानते हैं, परतु संस्कृत की मान्य प्राचीन परपरा, राजशेखर, कुतक, मिहम भट्ट, क्षेमेद्र तथा हेमचद्र के प्रामाएय पर, आनदवर्धन को ही कारिका और वृत्ति दोनो का रचियता माना जाता रहा है। आलोचको का वहुमत भी इसी पक्ष की ग्रोर है। ग्रलकारशास्त्र के इतिहास मे ग्रानद-वर्घन ने सर्वप्रथम इस शास्त्र को युक्ति तथा तर्क के ग्राघार पर व्यवस्था प्रदान की ग्रौर व्यजना जैसी नवीन वृत्ति की कल्पना कर काव्य के ग्रतस्तत्व का मामिक विश्लपण किया। इसीलिये संस्कृत के ग्रालोचकवृद ग्रानद को 'साहित्य-सिद्धात-सरिए का प्रतिष्ठापक' मानते हैं।

स०प्र०—पी० वी० कार्गो, हिस्ट्री ग्राव ग्रलकारशास्त्र, वबई, १६५५, वलदेव उपाध्याय भारतीय साहित्यशास्त्र (दो भाग), काशी, स० २००७, एस० के० दे० . हिस्ट्री ग्राव सस्कृत पोएटिक्स (दो भाग), कलकत्ता।

आनंदनाद उस विचारधारा का नाम है जिसमे ग्रानद को ही मानव जीवन का मूल लक्ष्य माना जाता है। विश्व की विचारधारा में ग्रानदवाद के दो रूप मिलते है। प्रथम विचार के ग्रनुसार ग्रानद इस जीवन में मनुष्य का चरम लक्ष्य है ग्रीर दूसरी धारा के ग्रनुसार इस जीवन में कठोर नियमो का पालन करने पर ही भविष्य में मनुष्य को परम ग्रानद की प्राप्त होती है।

प्रथम धारा का प्रधान प्रतिपादक ग्रीक दार्शनिक एपिक्युरस (३४१-२७० ई० पू०) था। उसके अनुसार इस जीवन मे आनद की प्राप्ति सभी चाहते हैं। व्यक्ति जन्म से ही ग्रानद चाहता है ग्रीर दुख से दूर रहना चाहता है। सभी ग्रानद ग्रच्छे है, सभी दुख बुरे है। किंतु मनुष्य न तो सभी म्रानदो का उपभोग कर सकता है भौर न सभी दु खो से दूर रह सकता है। कभी ग्रानद के बाद दुख मिलता है ग्रीर कभी दुख के बाद ग्रानद। जिस कष्ट के बाद ग्रानद मिलता है वह कष्ट उस ग्रानद से ग्रच्छा है जिसके बाद दु ख मिलता है। ग्रत ग्रानद को चुनने में सावधानी की ग्रावश्यकता है। स्रानद के भी कई भेद होते है जिनमे मानिसक स्रानद शारीरिक स्रानद से श्रेष्ठ है। ग्रादर्श रूप मे वही ग्रानद सर्वोच्च है जिसमे दुख का लेश भी न हो, किंतु समाज श्रीर राज्य द्वारा निर्धारित नियमो की श्रवहेलना करके जो ग्रानद प्राप्त होता है वह दु ख से भी वुरा है, क्योकि मनुष्य को उस ग्रव हेलना का दड भोगना पडता है। सदाचारी ग्रौर निरपराध व्यक्ति ही अपनी मनोवृत्ति को सयमित करके आचरण के द्वारा सच्चा आनद प्राप्त कर सकता है। इस दृष्टि से एपिक्यूरस का म्रानदवाद विपयोपभोग की शिक्षा नही देता, अपितु आनदप्राप्ति के लिये सद्गुगा को अत्यावश्यक मानता है। एपिक्यूरस का यह मत कालातर में हेय दृष्टि से देखा जाने लगा क्योंकि इसके माननेवाले सद्गुणो की उपेक्षा करके विषयोपभोग को ही प्रधानता देने लगे । ग्राधुनिक पाश्चात्य दर्शन में जान लाक् (१६३२-१७०४), डेविड ह्यूम (१७११-१७७६), वेथम (१७३६-१८३२) तथा जान स्टुम्रर्ट मिल (१८०६-१८७३) इस विचारधारा के प्रवल समर्थको मे से ये। मिल के उपयोगितावाद के अनुसार वह आनद जिससे अधिक से भ्रधिक लोगो का श्रधिक से भ्रधिक लाभ हो, सर्वश्रेष्ठ है। केवल परिमागा के अनुसार ही नही, अपितु गुएा के अनुसार भी आनंद के कई भेद है। मूर्ख और विद्वान् के आनद में गुणगत भेद है, परिमाणगत नहीं। पा का आनद सद्गुणी के आनद से हीन है अत लोगो को सद्गुणी वनक सच्चा भानद प्राप्त करना चाहिए।

भारत में चार्वाक दर्शन ने परलोक, ईश्वर ग्रादि का खडन करते हुए इस ससार में ही उपलब्ध ग्रानद के पूर्ण उपभोग को प्राणिमात्र का कर्तव्य माना है। काम ही सर्वश्रेष्ठ पुरुषार्थ है। सभी कर्तव्य काम की पूर्ति के लिये किए जाते हैं। वात्स्यायन ने धर्म ग्रीर ग्रर्थ को काम का सहायक माना है। इसका तात्पर्य यह है कि सामाजिक ग्राचरणों के सामान्य नियमों (धर्म)का उल्लंघनन करते हुए काम की तृष्ति करना ही सर्वश्रेष्ठ मार्ग है।

दूसरी विचारघारा के अनुसार ससार के नश्वर पदार्थों के उपभोग से उत्पन्न आनद नाशवान् है। अत आगों को अविनाशी आनद की खों करनी चाहिए। इसके लिये हमें इस ससार का त्यांग करना पड़ तो वह भी स्वीकार होगा। उपनिषदों में सर्वप्रथम इस विचारघारा का प्रतिपादन मिलता है। मनुष्य की इद्रियों को प्रियं लगनेवाला आनद (प्रेय) अत में दु ख देता है। इसलिये उस आनद की खोंज करनी चाहिए जिसका परि-एगम कल्याग्यकारी हो (श्रेय)। आनद का मूल आत्मा मानी गयी है और आत्मा को आनदरूप कहा गया है। विद्वान् ससार में भटकने की अपेक्षा अपने आपमें स्थित आनद को ढूँढते हैं। आनदावस्था जीव की पूर्णता है। अपनी शुद्ध आत्मा को प्राप्त करने के बाद आनद अपने आप प्राप्त हो जाता है। उपनिषदों के दर्शन को आधार मानकर चलनेवाले सभी धार्मिक और दार्शनिक सप्रदायों में आनद को आतमा की चरम अभिव्यक्ति माना गया है। शकर, रामानुज, मध्व, वल्लभ, निवार्क, चैतन्य और तात्रिक सप्रदाय तथा अर्थिद दर्शन किसी न किसी रूप में आनद को आत्मा की पूर्णता का रूप मानते हैं।

वौद्ध दर्शन में समार को दुखमय माना गया है। दुखमय ससार को त्यागकर निर्वाणपद प्राप्त करना प्रत्येक वौद्ध का लक्ष्य है। निर्वाणा-वस्था को ग्रानदावस्था ग्रीर महासुख कहा गया है। जैन सप्रदाय में भी है। ग्रादर्श के प्रत्यय में मूल्य का प्रत्यय निहित है। मूल्य के ग्रस्तित्व की वायत हम क्या कह सकते हैं ?

कुछ लोग मूल्य को मानव कल्पना का पद ही देते हैं। जो वस्तु किसी कारण से हमें आर्कापत करती है, वह हमारी दृष्टि में मूल्यवान् या भद्र है। इसके विपरीत अफलातून के विचार में प्रत्यय या आदर्श ही वास्तविक अस्तित्व रखते हैं, दृष्ट वस्तुओं का अस्तित्व तो छाया मात्र है। एक तीसरे मत के अनुसार, जिसका प्रतिनिधित्व अरस्तू करता है, आदर्श वास्तविकता का आरभ नहीं, अपितु 'अत' है। 'नीति' के आरभ में ही वह कहता है कि सारी वस्तुएँ आदर्श की ओर चल रही हैं।

मूल्यों में उच्च ग्रौर निम्न का भेद होता है। जब हम कहते हैं कि क ख से उत्तम है, तब हमारा ग्राशय यही होता है कि सर्वोत्तम से ख की ग्रपेक्षा क का ग्रतर थोडा है। मूल्य की तुलना का ग्राधार सर्वोत्तम है। इसे नि श्रेयस कहते है। प्राचीन यूनान ग्रौर भारत के लिये नि श्रेयस या सर्वश्रिष्ठ मूल्य के स्वरूप को समक्षना ही नीति में प्रमुख प्रश्न था।

२ निश्रेयस का स्वरूप—िन श्रेयस का सर्वोच्च श्रादर्श के स्वरूप के सबध में सभी इससे सहमत है कि यह चेतना से सबद्ध है, परतु ज्योही हम जानना चाहते हैं कि चेतना में कौन सा श्रश साध्यमूल्य है, त्योही मतभेद प्रस्तुत हो जाता हे। कुछ लोग कहते हैं कि सुख का उपभोग ऐसा मूल्य है। कुछ ज्ञान, बुद्धिमत्ता, प्रेम या शिवसकल्प को यह पद देते हैं। कुछ इस विकल्प में एकवाद को छोडकर श्रनेकवाद की शरण लेते हैं श्रीर कहते हैं कि एक से श्रिधक वस्तुएँ साध्यमूल्य है। किसी वस्तु के साध्यमूल्य होने या न होने का निर्ण्य करने के लिये डाक्टर मूर ने निम्निलिखित सुकाव दिया है "कल्पना करों कि दो विकल्पों में पूर्ण समानता है, सिवाय इस भेद के कि एक विशेप वस्तु एक विप्लव में विद्यमान हे श्रीर दूसरे में नहीं या एक में दूसरे की श्रपेक्षा श्रीधक मात्रा में विद्यमान है। इन दोनों विप्लवों में तुम्हारी बुद्धि किसके श्रस्तित्व को श्रीधक उपयुक्त समक्षती है जो वस्तु ऐसी स्थित में एक विप्लव को दूसरे से श्रीधक उपयुक्त बनाती है, वह साध्यमूल्य है।"

३ ब्रादर्शवाद की मान्य धारणाएँ—मूल्यो का ब्रस्तित्व, उनमें श्लेष्ठता का भेद श्रौर सर्वश्लेष्ठ मूल्य का ब्रस्तित्व ब्रादर्शवाद की मौलिक धारणा है। इससे सबद्ध कुछ अन्य धारणाएँ भी आदर्शवादियों के लिये मान्य हैं। इनमें से हम यहाँ तीन पर विचार करेंगे (१) सामान्य का पद विशेष से ऊँचा है। प्रत्येक बुद्धिवत बुद्धिवत होने के नाते भद्र में भाग लेने का अधिकारी है। (२) ब्राघ्यात्मिक भद्र का मूल्य प्राकृतिक भद्र से श्रिष्ठक है। (३) बुद्धिवत प्राणी (मनुष्य) में भद्र को सिद्ध करने की क्षमता है। मनुष्य स्वाधीन कर्ता है।

इन तीनो धाररणात्रो पर तनिक विचार की त्रावश्यकता है।

- (१) स्वार्थं और सर्वार्थं—सामान्य और विशेष का भेद स्वार्थवाद और सर्वार्थवाद के विवाद में प्रकट होता है। भोगवाद (सुखवाद) ने स्वार्थं से आरभ किया, परतु शीघ्र ही इसके घ्येय में सर्वार्थं ने स्थान प्राप्त कर लिया। मनुष्य का अतिम उद्देश्य अधिक से अधिक सख्या का अधिक से अधिक उपभोग है। दूसरी ओर काट ने भी कहा कि निरपेक्ष आदेश की दृष्टि में सारे मनुष्य एक समान साघ्य है, कोई मनुष्य भी साघन मात्र नहीं। मृत्यु की तरह नैतिक जीवन सभी भेदों को मिटा देता है। कोई मनुष्य कर्तव्य से ऊपर नहीं, कोई अधिकारों से विचत नहीं।
- (२) श्राध्यात्मिक श्रीर प्राकृतिक मूल्य—इस विषय में काट का कथन प्रसिद्ध है 'जगत् में श्रीर इसके परे भी हम शिवसकल्प के श्रितिरक्त किसी वस्तु का भी चिंतन नहीं कर सकते, जो बिना किसी शर्त के शुभ या भद्र हो।' जान स्टुश्रर्ट मिल जैसे सुखवादी ने भी कहा, तृप्त सुश्रर से श्रतृप्त सुकरात होना उत्तम है। मिल ने यह नहीं देखा कि इस स्वीकृति में वह श्रपने सिद्धात से हटकर श्रादर्शवाद का समर्थन कर रहे हैं। सुकरात में ऐसा श्राध्यात्मिक श्रग है जो सुग्रर में विद्यमान नहीं।

टामस हिल ग्रीन ने विस्तार से यह वताने का यत्न किया है कि ग्राधु-निक नैतिक भावना प्राचीन यूनान की भावना से इन दो वातो में बहुत ग्रागे बढ़ी है—मनुष्य श्रौर मनुष्य में भेद कम हो गया है, श्रौर जीवन में श्राध्या-त्मिक पक्ष श्रग्नसर हो रहा है।

(३) नैतिक स्वाधीनता—काट के विचार में मानव प्रकृति में प्रमुख ग्रश 'नैतिक भावना' का है, वह अनुभव करता है कि कर्तव्यपालन की माँग शेप सभी माँगों से अधिक अधिकार रखती है, नैतिक आदेश 'निरपेक्ष आदेश' है। इस स्वीकृति के साथ नितक स्वाधीनता की स्वीकृति भी अनिवार्य हो जाती है। 'तुम्हे करना चाहिए, इसलिये तुम कर सकते हो।' योग्यता के ग्रभाव में उत्तरदायित्व का प्रश्न उठ ही नहीं सकता।

४ श्रेष्ठ, श्रेष्ठतर ग्रौर श्रेष्ठतम—यहाँ एक कठिन स्थित प्रस्तुत हो जाती है नैतिक ग्रादर्श श्रेष्ठतम की सिद्धि है या उसकी ग्रोर चलते जाना है ? जिस ग्रवस्था को हम श्रेष्ठतम समभते हैं, उसे प्राप्त करने पर उसे श्रेष्ठतम ही पाते हैं। जहाँ कही भी हम पहुँचे, त्रुटि ग्रौर ग्रपूर्णता बनी रहती है। स्वय काट ने कहा है कि हमारा ग्रतिम उद्देश्य पूर्णता है, ग्रौर इसकी सिद्धि के लिये ग्रनत काल की ग्रावश्यकता है। कुछ विचारक तो कहते हैं कि ग्रपूर्णता का कुछ ग्रश रहना ही चाहिए। सीटों ग्रपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'नैतिक मूल्य' मे कहता है 'कल्पना करों कि सारे मूल्यों की सिद्धि हो गई है। ऐसा होने पर नीति का क्या बनेगा श्रागे बढने के लिये कोई ग्रादश रहेगा ही नहीं। सफलता सारे प्रयत्न का ग्रत कर देगी ग्रौर इस तरह सिद्धि-प्राप्त नैतिक ग्रादर्श नैतिक जीवन को पूर्ण करने में समाप्त कर देगा। इस कठिनाई के कारण बैंडले ने कहा कि नैतिक जीवन में ग्रातरिक विरोध है सारे नैतिक प्रयत्न का ग्रत इसकी ग्रपनी हत्या है।

स०ग्र०—प्लेटो रिपब्लिक, ग्ररस्तू एथिवस, काट मेटाफिजिब ग्रॉव एथिवस, मूर एथिवस। [दी० च०]

आदिशंथ सिखो का पवित्र धर्मग्रथ जिसे उनके पाँचवें गुरु म्रर्जुनदेव ने सन् १६०४ ई० मे सगृहीत कराया था ग्रीर जिसे सिख धर्मानुयायी 'गुरुप्रथ साहिव जी' भी कहते एव गुरुवत् मानकर समानित कियाँ करते हैं। 'ग्रादिग्रंथ' के अतर्गत सिखो के प्रथम पाँच गुरुग्रो के श्रतिरिक्त उनके नवे गुरु श्रीर १४ 'भगतो' 'शेखो' की बानियाँ श्राती है। ऐसा कोई सग्रह सभवत गुरु नानकदेव के समय से ही तैयार किया जाने लगा था और गुरु अमरदास के पुत्र मोहन के यहाँ प्रथम चार गुरुओ के पत्रादि सुरक्षित भी रहे, जिन्हे पाँचवे गुरु ने उनसे लेकर पुन क्रमवढ़ किया तथा उनमे अपनी और कुछ 'भगतो' की भी वानियाँ समिलित करके सवको भाई गुरुदास द्वारा गुरुमुखी मे लिपिबद्ध करा दिया। भाई वन्नो ने फिर उसी की प्रतिलिपि कर उसमे कतिपय अन्य लोगो की भी रचनाएँ मिला देनी चाही जो पीछे स्वीकृत न हो सकी श्रीर श्रत मे दसवें गुरु गोविदसिंह ने उसका एक तीसरा 'बीड' (सस्करण) तैयार कराया जिसमे, नवम गुरु की कृतियों के साथ साथ, स्वय उनके भी एक 'सलोक' को स्थान दिया गया । उसका यही रूप ग्राज भी वर्तमान समका जाता है। इसकी केवल एकाध ग्रतिम रचनात्रो के विपय में ही यह कहना कठिन है कि वे कब ग्रौर किस प्रकार जोड दी गई।

'ग्रथ' की प्रथम पॉच रचनाएँ क्रमश (१) 'जपुनीसास्' (२) 'सोदरु' पहला १, (३) 'सुरिएवडा' महला १, (४) 'सो पुरपू, महला ४ तथा (५) सोहिला महला १ के नामो से प्रसिद्ध है और इनके ग्रनतर 'सिरीराग' ग्रादि ३१ रागो में विभक्त पद ग्राते हैं जिनमें पहलें सिखगुरुग्रो की रचनाएँ उनके (महला १ महला २ ग्रादि के) अनुसार सगृहीत है। इनके अनतर भगतों के पद रखें गए है, किंतु वीच वीच में कही कही 'बारहमासा', 'थिती', 'दिनरैगि', 'घोडीग्राँ', 'सिद्ध गोष्ठीं 'करहले', 'विरहडे', 'सुखमनी' ग्रादि जसी कतिपय छोटी वडी विशिष्ट रचनाएँ भी जोड दी गई है जो साधारए। लोकगीतो के काव्यप्रकार उदाहुत करती हैं। उन रागानुसार कमवद्ध पदो के भ्रनतर सलोक सहस कृती, 'गाथा' महला ५, 'फुनहें' महला ५, चउवोले महला ५, सवैए सीमुख वाक् महला ५ श्रीर मुदावरणी महला ५ को स्थान मिला है श्रीर सभी के श्रत में एक रागमाला भी दे दी गई है। इन कृतियों के बीच बीच में भी यदि कही कवीर एव शेख फरीद के 'सलोक' सगृहीत है तो ग्रन्यत्र किन्ही ११ पदो द्वारा निर्मित वे स्तुतियाँ दी गई है जो सिख गुरुग्रो की प्रशसा में कही गई है ग्रौर जिनकी सख्या भी कम नही है। 'ग्रय' में सगृहीत ६० ६ लाख मत पाकर भी केवल १ ५ ४ स्थान ही प्राप्त कर सका। इसी तरह १६४५ के चुनाव में मजूर दल को १२ करोड मतो द्वारा ३६२ स्थान मिले, जब कि अनुदार दल (कजरवेटिव्ज) को ५० ५ लाख मतो द्वारा केवल १ ६ । इसके अतिरिक्त यि हम उन व्यक्तियों की सख्या गिने (क) जो केवल एक ही उम्मीदवार के खडे होने के कारण अपने मताधिकार का उपयोग नहीं कर सके, (ख)जिनका प्रतिनिधि निर्वाचन में हार गया और उनके दिए हुए मत व्यर्थ गए, (ग) जिन्होंने अपने मत का उपयोग इसलिय नहीं किया कि कोई ऐसा उम्मीदवार नहीं मिला जिसकी नीति का वे समर्थन करते, (घ) जिन्होंने अपना मत किसी उम्मीदवार को केवल इसलिय दिया कि उसमें सबसे कम दोष थे, तो यह प्रतीत होगा कि वर्तमान निर्वाचन प्रणाली वास्तव में जनता को प्रतिनिधित्व देने में अधिकतर असफल रहती है। इन्हीं दोषों का निवारण करने के लिये आनुपातिक प्रतिनिधान की विभिन्न विधियाँ प्रस्तुत की गई है।

श्रानुपातिक प्रतिनिधान का सामान्य विचार १६वी शताब्दी के मध्य में उत्पन्न हुआ, जब कि उपयोगितावाद के प्रभाव के अतर्गत सुधारकों ने यात्रिक उपायो द्वारा लोकसस्थाओं को अधिक सफल बनाने का प्रयास किया। आनु-पातिक प्रतिनिधान का विचार पहले पहल १७५३ में फासीसी राष्ट्र-विधान-सभा में प्रस्तुत किया गया। परतु उस समय इस दिशा में कोई कदम नहीं उठाया गया। १८२० में फासीसी गिएतज्ञ गरगौन (Gorgonne) ने राजनीतिक गिएत पर एक लेख 'निर्वाचन तथा प्रतिनिधान' के शीर्षक से ऐनल्स आव मैथेमेटिक्स में छापा। उसी वर्ष इंग्लैंड निवासी टामस राइट हिल नामक एक अध्यापक ने एकल सक्रमणीय प्रणाली (सिगिल ट्रासफरेबिल वोट) से मिलती जुलती एक योजना प्रस्तुत की और उसका एक गैरसरकारी सस्था के चुनाव में प्रयोग भी हुआ। १८३६ में इस विधि का सार्वजनिक प्रयोग दक्षिणी आस्ट्रेलिया के नगर एडिलेड में हुआ था। स्विट्जरलैंड में १८४२ में जिनीवा की राज्यसभा के समुख विक्तोर कार्नासदेगें ने सूचीप्रणाली (लिस्ट सिस्टम) का प्रस्ताव रखा।

१८४४ में सयुक्त राज्य, श्रमरीका में टामस गिलपिन ने 'लघुसख्यक जातियों का प्रतिनिधान' (श्रान दि रिप्रेजेटेशन श्रांव माइनारिटीज टु ऐक्ट विद दि मेजारिटी इन एलेक्टेड असेबलीज)नाम की एक पुस्तिका प्रकाशित की, जिसमें उन्होने भी श्रानुपातिक प्रतिनिधान की सूचीप्रणाली का वर्णन किया। १२ वर्ष के उपरात डेनमार्क में वहाँ के श्रथंमत्री कार्ल श्राड़े के द्वारा श्रायोजित निर्वाचनप्रणाली के श्राधार पर मतपत्र का प्रयोग करते हुए एकल सक्रमणीय पद्धित के श्राधार पर प्रथम सार्वजिनक निर्वाचन हुआ। परतु सामान्यत यह प्रणाली टामस हेयर के नाम से जोडी जाती है। टामस हेयर इंजैंड निवासी थे जिन्होंने श्रपनी दो पुस्तको ग्रयीत् मशीनरी श्राव गवनमेट (१८५६)तथा ट्रीटाइज ग्रान दि एलेक्शन ग्रांव रिप्रेजेटेटिक्ज (१८५६) में विस्तारपूर्वक इस प्रणाली का उल्लेख किया। श्रीर जब जान स्टुग्रर्ट मिल ने श्रपनी पुस्तक रिप्रेजेटेटिव गवनमेट में इस प्रस्तुत प्रणाली की 'राज्यशास्त्र तथा राजनीति में सबसे महत्वपूर्ण सुधार' कहकर प्रशसा की तब विश्व के राजनीतिज्ञों का ध्यान इसकी श्रीर श्राकृष्ट हुआ। टामस हेयर के मौलिक श्रायोजन में समय समय पर विभिन्न परिवर्तन होते रहे हैं।

आनुपातिक प्रतिनिधित्व विभिन्न रूपो मे अपनाया गया है, तथापि इन सबमे एक समानता अवश्य है, जो इस प्रणाली का एक अनिवार्य अग भी है कि इस प्रणाली का प्रयोग बहुसदस्य निर्वाचनक्षेत्रो (मल्टी-मेबर कास्टी-टुएसी) के विना नही हो सकता।

श्रानुपातिक प्रतिनिधान प्रणाली के दो मुख्य रूप है, अर्थात् सूची-प्रणाली तथा एकल सक्रमणीय मतप्रणाली । सूचीप्रणाली कुछ हेर फेर के साथ यूरोप के अधिकतर देशों में प्रचलित हैं । सामान्यत इस प्रणाली के अर्त्रात विभिन्न राजनीतिक दलों की सूचियों को उनके प्राप्त किए गए मतों के अनुसार सदस्य दिए जाते हैं । इस प्रणाली की व्याख्या सबसे उत्तम रूप से जर्मनी के १६२० के वाइमार विधान के अत्रगंत जर्मन ससद के निम्न सदन रीश्टाग की निर्वाचन पढ़ित से की जा सकती है जिसे बाडेन श्रायोजना के नाम से सबोधित किया जाता है । इस श्रायोजन के अनुसार रीश्टाग की कुल सख्या नियत नहीं थी वरन् निर्वाचन में डाले गए मतो की कुल सख्या के श्रनुसार घटती बढ़ती रहती थी । प्रत्येक ६०,००० मतो पर, जिसे

कोटा कहते थे, एक प्रतिनिधि चुना जाता था। जर्मनी को ३५ चुनाव-क्षेत्रों में बॉट दिया गया था और इनको मिलाकर १७ चुनाव भागों में। प्रत्येक राजनीतिक दल को तीन प्रकार की सूचियाँ प्रस्तुत करने का अधिकार था स्थानीय सूची, प्रदेशीय सूची तथा राष्ट्रीय सूची। प्रत्येक मतदाता अपना मत प्रतिनिधि को न देकर किसी न किसी राजनीतिक दल को देता था। प्रत्येक निर्वाचनक्षेत्र मे मतगराना के उपरात प्रत्येक राजनीतिक दल को स्थानीय सूची के ऊपर प्रथम उम्मीदवार से उतने प्रतिनिधि दे दिए जाते थे जितने कुल प्राप्त मतो के अनुसार कोटा के आधार पर मिले; तदुपरात प्रत्येक प्रदेश में स्थानीय क्षेत्रों के शेष मतो को जोडकर फिर प्रत्येक दल को प्रदेशीय सूची से विशेष सदस्य दे दिए जाते थे भ्रौर इसी प्रकार सारे प्रदेशीय क्षेत्रों के शेष मतो को फिर जोडकर राष्ट्रसूची से कोटा के अनुसार विशष सदस्य श्रीर इसपर भी यदि शेष मत रह जायँ तो ३०,००० मतो से श्रधिक पर एक विशेष सदस्य उस दल को और मिल जाता था। इस प्रकार बाडेन-प्रगाली ने आनुपातिक प्रतिनिधान के इस सिद्धात को कि 'कोई भी मत व्यर्थ न जाना चाहिए" का तार्किक निष्कर्ष तक पालन किया । इस प्रगाली की सबसे बडी कमी यह है कि मतदाताग्रो को प्रतिनिधियो के चुनाव मे व्यक्तिगत स्वतत्रता नही होती।

एकल सक्रमणीय मत या हेयर प्रणाली के अनुसार प्रतिनिधियों का निर्वाचन सामान्य सूची द्वारा होता है, निर्वाचन के समय प्रत्येक मतदाता, उम्मीद-वारों के नाम के आगे अपनी रुचि के अनुसार १, २, ३, ४ इत्यादि सख्या लिख देता है। गणना से प्रथम चरण कोटा का निष्कर्ष करना है। कोटा को प्राप्त करने के लिये डाले गए मतो की कुल सख्या को निर्वाचनक्षेत्र के नियत सदस्यों की सख्या में एक जोडकर, भाग करके, तदुपरात परि-गामफल में एक जोड दिया जाता है, अर्थात्

कोटा मतो की कुल सख्या नियत प्रतिनिधि सख्या + १

सबसे पहले उन उम्मीदवारों को निर्वाचित घोषित किया जाता है जो कोटा प्राप्त कर लेते हैं। यदि इससे समस्त स्थानों की पूर्ति नहीं होती तब पूर्व-निर्वाचित सदस्यों के कोटा से अधिक मतों को उनके मतदाताओं में उनकी रुचि के अनुसार वॉट दिया जाता है। यदि इसपर भी स्थानों की पूर्ति नहीं होती, तब कम से कम मत पाए हुए उम्मीदवार के मतों को तब तक बॉटते रहते हैं जब तक कुल स्थानों की पूर्ति नहीं हो जाती। अनुभव से प्रतीत होता है कि एकल सक्रमणीय प्रणाली मतदाताओं को निर्वाचन में स्वतंत्रता तथा प्रत्येक समूह को सख्या के अनुसार प्रतिनिधित्व प्रदान करती है। इसकी यह भी विशेषता है कि राजनीतिक दल निर्वाचन में अनुचित लाभ नहीं उठा सकते, परतु आलोचकों का कहना है कि यह निर्वाचन सामान्य मतदाताओं की बृद्धि के परे है।

अपने गुणो के कारण आनुपातिक प्रतिनिधित्व का वडी शीघ्रता से प्रचार हुआ है। प्रथम महायुद्ध से पहले भी यूरोप के बहुत से देशो में सूची-प्रणाली का लोकसभाओं के निर्वाचन में अधिकतर प्रयोग होने लगा था। डेनमार्क में तो १८५५ में ही ससद के उच्च भवन के निर्वाचन के लिये इसका प्रयोग आरभ हो गया था। तदुपरात १८६१ में स्विट्जरलैंड ने प्रादेशिक ससदों के लिये इसे अपनाया और१८६५में बेलजियम ने स्थानीय चुनावों के लिये तथा १८६६ में ससद के लिये। स्वीडेन ने १६०७ में, डेनमार्क ने १६१६ में, हालैंड ने १६१७ में, स्विट्जरलैंड ने १६१८ में और नार्वे ने १६१६ में इस प्रणाली को पूर्ण रूप से सब चुनावों के लिये लागू कर दिया। प्रथम महायुद्ध के उपरात यूरोप के समस्त नए विधानों में किसी न किसी रूप में आनुपातिक प्रतिनिधान को स्थान दिया गया।

अग्रेजी भाषी देशो में अधिकतर एकल सक्तमणीय प्रणाली का प्रयोग हुआ है। ब्रिटेन में यह प्रणाली १६१ व से पार्लमेंट के विश्वविद्यालयों के प्रतिनिधियों के निर्वाचन में इस्तेमाल होती रही है और इंग्लैंड के गिर्जें की राष्ट्रसभा के लिये, स्काटलैंड में १६१६ से शिक्षा सबधी सस्याग्रों के लिये, उत्तरी आयरलैंड में १६२० से पार्लमेट के दोनो सदनों के सदस्यों के चुनाव के लिये। आयरलैंड के विधान के अनुसार सारे चुनाव इसी प्रणाली द्वारा होते हैं। दक्षिणी अफीका में इसका प्रयोग सिनेट तथा कुछ स्थानीय चुनावों में होता है। कैनेडा में भी स्थानीय चुनाव इसी आधार पर होते हैं। सयुक्त- माने जाने हैं एप पृथ्वी बराह के दांनों में लटकनी हुई चितित की गई है।
प्यार ना सप्ते प्राचीन तथा सुपर निदर्शन विदिशा के पास उदयगिरि की
पनुपं गुपा में उन्कींगा मिलता है। यह चद्रगुप्त द्वितीय कालीन ५वी
प्राप्ता वा है। यगह की अन्य दो मूर्तियां भी उपलब्द होती हैं (१) यजपराह(तिह के आन्त पर तितासन में उपविष्ट मूर्ति, लक्ष्मी तथा भूदेवी
के नाउ),(१) प्रलयवराह (वही मृद्रा, पर केवल भूदेवी के सग में)
उन मृत्या में आदिवगह की मूर्ति सर्वथा भिन्न होती है।

संवप्र चैनर्जी उवेलपर्मेट ग्रॉग हिंदू ग्राइकोनोग्रैफी 'हितीय सव' कराता, १६५५, गोपीनाय राव हिंदू ग्राइकोनोग्रेफी, मद्रास। [व० उ०] आदिवासी (ऐवोरिजिनल) मामान्यत 'ग्रादिवामी' शब्द का प्रयोग किमी क्षेत्र के मूल निवासियों के लिये किया जाना चाहिए, परतु नमार के विभिन्न भूभागों में जहाँ ग्रतग ग्रलग घारात्रों में ग्रलग ग्रलग क्षेत्रों से ग्राकर लोग वमे हो उस विशिष्ट भाग के प्राचीनतम ग्रयवा प्राचीन निवामियों के लिये भी इस शब्द का उपयोग किया जाता है। उदाहरणायं, 'इटियन' ग्रमरीका के ग्रादिवासी कहे जाते हैं शौर प्राचीन गाहित्य में दस्यु, निपाद ग्रादि के रूप में जिन विभिन्न प्रजातीय समूहों का उल्लेच किया गया है उनके वश्रज समसामियक भारत में ग्रादिवासी गाने जाते हैं।

श्रीनारा श्रादिवामी सस्कृति के प्राथमिक घरातल पर जीवनयापन करते हैं। वे मामान्यत क्षेत्रीय समूहों में रहते हैं श्रीर उनकी सस्कृति श्रनेक दृष्टियों में स्वयपूर्ण रहती है। इन सस्कृतियों में ऐतिहासिक जिज्ञासा का श्रभाव रहता है तया ऊपर की थोड़ी ही पीढियों का यथार्थ इतिहास कमश किन्नदित्या श्रीर पीरािण्क कथाश्रों में घुल मिल जाता है। सीिमत परिधि तथा नव जनमन्या के कारण इन सस्कृतियों के रूप में स्थिरता रहती है, किमी एक बाल में होनेवाले मास्कृतिक परिवर्तन श्रपने प्रभाव एव व्यापकता में गंथेक्षाकृत मीिमत होते हैं। परपराकेंद्रित श्रादिवासी सस्कृतियाँ इसी कारण श्रभने श्रनेक पक्षों में स्ढिवादी सी दीख पडती है। उत्तर श्रीर दक्षिण श्रमरीका, श्रक्षेका, श्रास्ट्रेलिया, एशिया तथा श्रनेक द्वीपों श्रीर द्वीपसमूहों में श्राज भी श्रादिवासी सस्कृतियों के श्रनेक रूप देखें जा सकते हैं।

भारत में अनुस्चित आदिवासी समूहों की सख्या २६२ है। सन् १६५१ की जनगणना के अनुसार आदिवासियों की सख्या १,६१,११,४६ है। देश की जनसन्या का ५३६ प्रति शत भाग आदिवासी स्तर का है।

प्रजातीय दृष्टि से इन समृहो में नीप्रिटो, प्रोटो-ग्रास्ट्रेलायड ग्रीर मगोनायड तत्व मुर्यत पाए जाते हैं, यद्यपि कतिपय नृतत्ववेत्ताग्रों ने नीग्रिटो तत्व के सबस में राकाएँ उपस्थित की हैं। भापाशास्त्र की दृष्टि से उन्हें ग्रास्ट्रो-एगियाई, द्रविड ग्रीर तिव्वती-चीनी-परिवारों की भापाएँ वोलनेवाने समूहों में विभाजित किया जा सकता है। भौगोलिक दृष्टि से ग्रादि-यागी भारत का विभाजन चार प्रमुख क्षेत्रों में किया जा सकता है उत्तर-पूर्नीय क्षेत्र, मध्य क्षेत्र, पश्चिमी क्षेत्र ग्रीर दक्षिएी क्षेत्र।

उत्तर-पूर्वीय धेन के अतर्गत हिमालय अचल के अतिरिक्त तिस्ता उपत्यका और ब्रह्मपुत्र की यमुना-पद्मा-शाखा के पूर्वी भाग का पहाडी प्रदेश आता है। इन भाग के आदिवासी समूहो में गुरुग, लिबू, लेपचा, आका, उपत्ता, गतार, मिरी, मिशमी, सिगपो, मिकिर, रामा, कचारी, गारो, गानी, नागा, कुकी, लुशाई, चकमा आदि उल्लेखनीय है।

मध्यक्षेत्र का विस्तार उत्तर प्रदेश के मिर्जापुर जिले के दक्षिणी और राजमहन पनतमाला के पिरचमी भाग से लेकर दक्षिण की गोदावरी नदी ना है। नयान, मुज, उराँव, हो, भूमिज, खिडया, विरहोर, जुआँग, गोउ, सवना, गोउ, भील, बैगा, कोरकू, कमार आदि इस भाग के प्रमुख प्रादिना है।

पिन्निमी क्षेत्र में भील, ठाकुर, कटकरी ग्रादि ग्रादिवामी निवास करते हैं। मध्य-पिन्म राजन्यान में होकर दिलए। में सह्याद्रि तक का पश्चिमी प्रदेश उन क्षेत्र में ग्राता है। गोदावरी के दिलए। से कन्याकुमारी तक दिलिए। क्षेत्र रा विन्तार है। इन भाग में जो ग्रादिवामी नमूह रहते हैं उनमें चेंचू, रोज, रेज्जी, राजगोउ, नोवा, कोलाम, कोटा, कुरुवा, वडागा, टोडा, काडर, मतायन, मुगुवन, उराली, किनक्कर ग्रादि उनेसनीय है।

नृतन्यनेतायो ने इनसमूहो में ने स्रनेक का विशद शारीरिक, सामाजिक

तथा सास्कृतिक ग्रध्ययन किया है। इस ग्रध्ययन के ग्रावार पर भौतिक सस्कृति तथा जीवनयापन के सावन, सामाजिक सगठन, धर्म, वाहय मस्कृति, प्रभाव ग्रादि की दृष्टि से ग्रादिवासी भारत के विभिन्न वर्गीकरण करने के ग्रनेक वैज्ञानिक प्रयत्न किए गए हैं। इस परिचयात्मक रूपरेता में इन सब प्रयत्नों का उल्लेख तक सभव नहीं है। ग्रादिवासी सस्कृतियों की जिटल विभिन्नताग्रों का वर्णन करने के लिये भी यहाँ पर्याप्त स्थान नहीं है।

यद्यपि प्राचीन काल में श्रादिवासियों ने भारतीय परपरा के विकास में महत्वपूर्ण योगदान किया था श्रीर उनके कितपय रीति रिवाज श्रीर विश्वास श्राज भी थोडे वहुत परिवर्तित रूप में श्राधुनिक हिंदू समाज में देखें जा सकते हैं, तथापि यह निश्चित है कि वे बहुत पहले ही भारतीय समाज श्रीर सस्कृति के विकास की प्रमुख धारा से पृथक् हो गए थे। श्रादिवासी समूह हिंदू समाज से न केवल श्रनेक महत्वपूर्ण पक्षों में भिन्न है, वरन् उनके इन समूहों में भी कई महत्वपूर्ण श्रतर है। समसामयिक श्राधिक शक्तियों तथा सामाजिक प्रभावों के कारण भारतीय समाज के इन विभिन्न श्रगों की दूरी श्रव कमश कम हो रही है।

श्रादिवासियों की सास्कृतिक भिन्नता को वनाए रखने में कई कारणा का योग रहा है। मनोवैज्ञानिक घरातल पर उनमें से अनेक में प्रवल 'जनजाति-भावना' (ट्राइवल फीलिंग) है। सामाजिक-सास्कृतिक-धरातल पर उनकी सस्कृतियों में अनेक एसी सस्थाएँ हैं जो हिंदू समाज की सस्याग्रों से भिन्न हैं, परतु जिनका श्रादिवासियों की सस्कृतियों के गठन में केंद्रीय महत्व है। श्रसम के नागा श्रादिवासियों की नरमुडप्राप्ति प्रथा वस्तर के मुरिया की घोटुल सस्या, टोडा समूह में बहुपतित्व, कोया समूह में गोविल की प्रथा श्रादि का उन समूहों की सस्कृति में बडा ही महत्वपूर्ण स्थान है। परतु ये सस्याएँ श्रोर प्रथाएँ भारतीय समाज की प्रमुख प्रवृत्तियों के श्रनुकूल नहीं है। श्रादिवासियों की सकलन-श्राखेटक-श्रयंव्यवस्था तथा उससे कुठ श्रिक विकसित श्रस्थिर श्रीर स्थिर कृषि की श्रयंव्यवस्थाएँ श्रभी भी परपरास्वीकृत प्रणाली द्वारा चलाई जाती है। परपरा का प्रभाव उन पर नए श्रायिक मूल्यों के प्रभाव की श्रयेक्षा श्रिक है। धर्म के क्षेत्र में जीववाद, जीविवाद, पितृपूजा श्रादि हिंदू धर्म के समीप लाकर भी उन्हें भिन्न रखते है।

श्राज के श्रादिवासी भारत में पर-सस्कृति-प्रभावों की दृष्टि से श्रादि-वासियों के चार प्रमुख वर्ग दीख पड़ते हैं। प्रथम वर्ग में पर-सस्कृति-प्रभावहीन समूह हैं, दूसरे में पर-सस्कृतियों द्वारा श्रत्पप्रभावित समूह, तीसरे में पर-सस्कृतियों द्वारा प्रभावित, किंतु स्वतत्र सास्कृतिक श्रस्तित्ववाले समूह श्रीर चौथे वर्ग में ऐसे श्रादिवासी समूह श्राते हैं जिन्होंने पर-सस्कृतियों का स्वीकरण इस मात्रा में कर लिया है कि केवल नाममान के लिये ग्रादिवासी रह गए हैं।

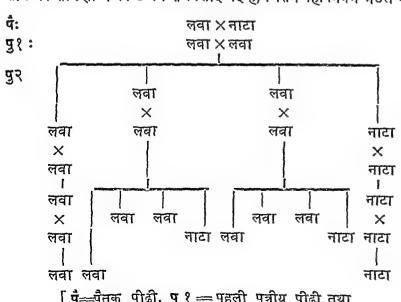
स०ग्र०—गुह, वी०एस० दि रेशल एलिमेट्स इन इंडियन पापुलेशन (ग्राक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, १६३६), एिलवन, वेरियर द एवारिजिनल्स (ग्राक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रस, १६३६), दुवे, श्यामाचरण मानव ग्रीर सस्कृति (राजकमल, १६५६)। [श्या॰ दु॰]

प्राथिप पिक्षयों के विकास का इतिहास अन्य सभी जतुसमूहों के विकास के इतिहास से अधिक दुवोंच है। जिस काल तक भूविज्ञान पहुँच सका है उसमें आद्यपक्षी का कोई उपयुक्त प्रमाण प्राप्त नहीं है। प्रादिनूतन के प्रारंभिक भाग के (अब से लगभग करोड वर्ष पूव के) पिक्षयों के जीवाश्म (फॉमिल) वहुत कम प्राप्त हुए है। पटीयुग (कृटेग्स युग) के वाद केवल आठ प्रतिनिधि मिले हैं, परतु मब आदर्शभूत नहीं है और अपूर्ण भी है।

इनमें सबसे अच्छा अवशेष हैस्त्रीरिनस नामक पक्षी का है। यह तैरने-वाली चिडिया थी। इसके पर्स छोटे थे। इनकी उरोस्थि (म्टर्नम्) पर कूट (अग्रेजी में कील) था। इनिथयोनिस नामक पक्षी का अवशेष भी अच्छा है। यह कब्तर के बरावर एक छोटी उडनेवाली चिडिया थी, जिसका उरकूट (कील) वडा था। इन दोनो चिडियो के जवडो पर पूर्णन्या विकसित दांत थे। परतु इन दोनो के जीवारमो में से कोई एक भी पिक्षया के विकास पर प्रकाश नहीं डालता। इनसे यह पता अवश्य चला है कि उडना इनमें पहले प्रारम हो चुका था। पिक्षयों के विकास के अध्ययन के लिये पुगनी चट्टानो का अध्ययन आवश्यक है। रप, रग, स्वभाव ग्रादि ग्रानुविशकता द्वारा कैसा होगा, यह ग्रचानक (दैवात्) निश्चित होता है, यहाँ तक कि माता पिता के गुणो से सतित के बड़े समूहों के वारे में सभाविता सिद्धात (थ्योरी ग्रॉव प्रॉविविलिटीज) के ग्राधार पर कई वाते पहले से वताई जा सकती है। वस्तुत यह सब ज्ञान पीछे प्राप्त हुग्रा। ग्रानुविशकता के नियमों का पता विभिन्न प्रकार के मटरों को ग्रनेक वार वोकर मेडेल नामक पादरी (सन् १८२२-५४) ने लगाया।

मेडेल के सफल होने का कारण यह था कि उमने मूल प्रश्नो का उत्तर जानने के लिये वडे सरल प्रयोगो की योजना की और परीक्षित प्राणी की समस्त आनुविश्वकता समभने की अपेक्षा इनी गिनी कुछ विशेषताओ पर घ्यान दिया। मेडेल ने अपने उद्यान में मटर पर प्रयोग आरभ किए। मटर के ये पौधे अधिकाश पाइसम सेटाइवम जाति के थे, जो अपनी विभिन्न विशेषताओं के आधार पर कई उपजातियों में विभाजित किए जाते हैं। मेडेल ने देखा कि (१) कुछ पौधों के वीज गोल होते हैं और कुछ के सिकुडे हुए, (२) कुछ के वीजों के विजयत्र (कॉटिलेडन) पीले निकलते हैं और कुछ के हरे, (३) कुछ के वीजों के छिलके खेत होते हैं और कुछ के भूरे, (४) कुछ की फिलयाँ सव जगह फूली हुई रहती हैं और कुछ को फिलयाँ दानों के वीच में सकुचित, (५) कुछ की कच्ची फिलयाँ हरी हैं और कुछ को पीली, (६) कुछ के फूल पूरे तन पर सव जगह लगे रहते हैं और कुछ के समस्त फूल शिखा पर एकत्रित रहते हैं, (७) कुछ के तन लवे होते हैं और कुछ के नाटे। सामान्यत पाइसम सेटाइवम में स्वयनिषेचन पाया जाता है और इस कारण-उसकी सभी उपजातियों की विशेषताएँ पीढी प्रतिपीढी वनी रहती हैं।

मेडेल ने एक लवे पौधे को एक नाटे पौधे से अपरनिषेचित (क्रॉस फर्टि-लाइज्ड) किया। इस काम के लिये एक पौधे के पुकेसर (स्टैमेस) काटकर फेक दिए जाते है, और अन्य पौघे से परागकरण (पॉलेन ग्रेस) लेकर इस पौषे के वर्तिकाग्र (स्टिग्मा) पर छिड़क दिए जाते है, जिससे दो पथक पौधो के पराग और वीजाड (ग्रोव्युल) का सयोग हो जाता है । किस प्रकार के पौधे का पराग था श्रौर किसका वीजाड, इसका कोई प्रभाव इस प्रथम प्रयोग के परिखाम पर नही पाया गया । मेडेल ने देखा कि लवी ग्रौर नाटी जाति के पौघो के ऋपरनिपेचन से जो वीज उत्पन्न हुए वे उगने पर सबके सव लबे पौघे हुए। इन पौबो के स्वयनिषेचन से जो वीज पैदा हुए वे उगने परया तो लवे हुए या नाटे, एक पौघा भी मभोली ऊँचाई का नही हुग्रा। इन सब पौघो को पृथक पृथक् गिनने पर मेंडेल ने पाया कि लवे पौर्घे गिनती मे नाटे पौघो के तीन गुने थे। स्वयनिपेचन के पश्चात् नाटे पौधो के वीज से उगने पर सदैव नाटे पौधे ही वनते रहे, किंतु लवे पौधो के वीज से उगने पर नाटे ग्रीर लवे दोनो प्रकार के पौध वन जाते थे। एक एक को गिनने पर मेडेल को यह पता चला कि लवे पौथों में एक तिहाई पौथे तो ऐसे थे जिनके स्वयनिपेचन के वीज से उगने पर केवल लवे पौधे प्राप्त हुए, किंतु दो तिहाई लवे पौधे ऐसे थे जिनसे स्वयनिपेचन के पश्चात् दोनो प्रकार के वीज पैदा हुए, ग्रर्थात् कुछ से लवे पौचे उगे और कुछ से नाटे। यह वात हर पीढ़ी मे पाई गई। ये बाते साथ की सारगी में स्पष्ट रूप से दिखाई गई है, जिसमें यही नियम मेडेल ने



[पै=पैतृक पीढी, पु १ = पहली पुत्रीय पीढी तथा पुर = दूसरी पुत्रीय पीढी है।]

पौचे के अन्य लक्षणों के लिये भी ठीक पाया। मनुष्यों, अन्य प्राणियों तथा पौचों के लिये भी यही नियम ठीक पाया जाता है। विश्वप अचरज की वात यह जान पड़ती है कि पहली पुत्रीय पीढ़ी के समान लक्षणवाल माता पिता से (ऊपर के उदाहरण में दो लवे पौचों से) आगामी पीढ़ी में कुछ नताने एक तरह की होती है और शेष दूसरी तरह की (ऊपर के उदाहरण में कुछ पौघे लवे और कुछ नाटे)। यही प्रश्न अधिक उग्र रूप में तब उपस्थित होता है जब देखा जाता है कि गोरे माता पिता के कुछ बच्चे काले होते हैं।

श्रपने प्रयोगों के श्राधार पर मेडेल ने दो नियम बनाए श्रीर उनके ठीक होने का कारण भी बताया। श्राधुनिक भाषा में मेडेल की व्याख्या निम्निलिखत प्रकार से समफाई जा सकती है, परतु स्मरण रखना चाहिए कि ये नियम दो चार व्यक्तियों पर लागू नहीं होते। जब कहा जाता है कि चार सतान में से एक नाटी होगी तब अर्थ यह रहता है कि यदि हजारों सतानों की परीक्षा की जाय तो उनमें से लगभग एक चौथाई नाटी होगी।

व्याख्या यह है कि पीढ़ी प्रति पीढ़ी लवें उत्पन्न होनेवाले पौघों के प्रत्यंक परागकरा में या बीजारा में दो पित्रैक ऐसे होते हैं जो पौधे को लवा करते हैं। इसी प्रकार पीढी प्रति पीढी नाटे उगनेवाले पौधो में दो पित्रैक नाटा करनेवाले होते हैं। जब इस प्रकार के एक लबे और एक नाटे पौधे के सयोग से सतान उत्पन्न होती है तो उनमें से प्रत्येक में एक पित्रैक लवा करनेवाला होता है और एक नाटा करनेवाला (इसका कारण भ्रागे चलकर बताया जायगा)। परंतु दोनो पित्रैक समान वल के नहीं होते। एक पित्रैक दूसरे को दवा देता है। ऊपर के उदाहरण में लवा करनेवाला पित्रैक तिरोधायक (बलवान) है, नाटा करनेवाला पित्रैक तिरोहित है (ग्रथित् उसका प्रभाव छिपा रहता है)। परिशाम यह होता है कि यद्यपि प्रथम प्त्रीय पीढ़ी के व्यक्तियों में एक पित्रैक लवा करनेवाला रहता है (सुविधा के लिये इसका नाम लं रख ले) श्रौर दूसरा नाटा करनेवाला (नाम ना) तो भी व्यक्ति लवे ही रहेगे। अब यदि इस पीढी के दो दो पौघो के योग से अनेक नए पौघे उगाए जायें तो परिरणाम क्या होगा ? इन पौबो की जोडी में से एक को हम पिता कह सकते है (जिससे पराग लिया जाता है) ग्रौर दूसरे को माता। भ्रव देखना चाहिए कि जब माता ग्रौर पिता दोनो मे एक ल तथा एक ना विद्यमान है तो इस प्रकार के माता पिता की सतान को कौन कौन से पित्रैक मिलेगे।(१)किसी को माता से ल मिलेगा **ऋौर पिता से भी लं , (२) किसी को यद्यपि माता से ल मिलेगा, परतु पिता से** ना, (३) किसीको माता से ना मिलेगा,परतु पिता से ल०, (४) किसी को माता से भी ना मिलेगा और पिता से भी ना। वस ये ही चार प्रकार ने परिएाम हो सकते हैं ।

इनमें से दो ल वाले पौधे अवश्य लवे होगे, क्यों कि ल नाम का पित्रैं के पौथों को लवा करता है। फिर, दो ना वाले पौधे अवश्य नाटे होगे। रही लंना और नाल वाले पौधों की वात। ये सभी लवे ही होगे, क्यों कि लि तिरोधायक है, वह ना को दबा देता है। इस प्रकार हम देखते हैं कि नार पौधों में से तीन लवे और एक नाटा होगा। मेडेल के भी प्रयोगों में यही वात निकली थी। इस प्रकार हम सुगमता से समझ जाते हैं कि दो लवे पौधों की सतान नाटी कैसे हो सकती है।

पाठक स्वय विचार कर सकते है कि इन लं ल, लंना,ना ल ग्रौर ना ना पित्रैकवाले पौघो में यदि परस्पर निपेचन कराया जाय तो उनकी सतानो मे किन किन प्रकारों से पित्रकों का वँटवारा हो सकता है। इस वँटवारे के आधार पर उन्हें यह भी ज्ञात हो जायगा कि तीसरी पुत्रीय पीढी में कितने लवे और कितने नाटे पौधे होगे, जिसका पता मेडेल ने वर्षों के वास्तविक प्रयोग के वाद पाया था। इसके अनतर मेडेल ने इसपर प्रयोग किया कि लवाई अथवा नाटेपन के अतिरिक्त कोई और गुरा भी साथ में हो, जैसे गोल तथा सिकुडे बीज का विकल्प, तो सतति में क्या होगा। मेडेल के एक प्रयोग में पीले तथा हरे में विकल्प था ग्रौर साथ ही गोल वीज तथा सिकुडे वीज का। उसने देखा कि अपरिनिपेचन के अभाव में पीले और साथ ही गोल वीजवाले पौधो की सतति में पीढी प्रति पीढी इसी प्रकार के बीज होते है, इसी प्रकार हरे और साथ ही सिकुड़े वीजवाले पौधो की सतति में सदा उसी प्रकार के बीज होते हैं। मेडेल ने प्रयोग से देख लिया कि पीले तथा हरे रगो मे पीला तिरोबायक होता है, वह हरे को दवा देता है। उसने यह भी देखा कि गोल और सिकुडे रूपों में गोल तिरोबायक होता है। अब उसने पीले तथा साथ ही गोल वीजवाले पौधो तथा हरे ग्रौर साथ ही सिकुडे वीजवाले

म्रन्य चिडियो में होता है, ४ श्रोगि्मेखला (पेल्विक गर्डल) की भगास्थि (प्यूविक वोन) पीछे की म्रोर मुडी है, ५ कर्पर (क्रेनियम) की म्रनेक हिड्डयाँ म्रायुनिक चिडियो की हिड्डयो की भाँति जुडी है।

ये मिले जुले लक्षरा सिद्ध करते हैं कि श्राक्तियोप्टैरिक्स श्राधुनिक पक्षी श्रीर सरीसृप के विकास के बीच की योजक कड़ी है। इसका अर्थ यह नहीं कि यह श्राघा सरीसृप श्रीर श्राघा पक्षी है, किंतु यह है कि यह एक ऐसा सरीसृप था, जिसने पक्षी की श्रोर विकसित होना प्रारभ कर दिया था, श्रर्थात् यह श्राद्यपक्षी है।

अव प्रश्न यह उठता है कि आर्कियोप्टैरिक्स ने किस मूल कुटुव से जन्म लिया था। इसका आकार उडनेवाले सरीसृप अर्थात् टेरोडेक्टाइल से मिलता है। परतु टेरोडेक्टाइल के उडने का ढग भिन्न था और उसकी हिंड्ड्यॉ भी भिन्न प्रकार की थी। दो छोटे पैरो पर चलनेवाले कुछ डायनो-सौर भी रचना में चिंडियो के निकट आते हैं। ये अपने अगले पैरो को पृथ्वी से ऊपर उठाए पिछले पैरो पर दौडते थे। दौडने का यह ढग तथा उनके शरीर की रचना यह सिद्ध करती है कि सरीसृप तथा आर्कियोप्टैरिक्स दोनो की पितृश्वेरागे एक है।

यह भली भाँति ज्ञात हो चुका है कि आर्कियोप्टैरिक्स भली भाँति उडने-वाला पक्षी नही था। घने जगलो के वडे वडे वृक्ष इसे उडने का अवसर नहीं देते रहे होगे। यह केवल एक ऊँचे वृक्ष पर चढकर दूसरे तक विसर्पण (ग्लाइड) करता रहा होगा। पीछे के लवे पैर, लवी दुम और चपटे सिरवाली कशेरकाएँ उडने में विलकुल सहायक नहीं थी, किंतु विसर्पण में पूर्णतया सहायक थी।

ससार के जीवाश्मो में त्रार्कियोप्टैरिक्स के जीवाश्मो का स्थान महत्वपूर्ण है। [स॰ ना॰ प्र॰]

आहोदिभद (प्रोटोफाइटा) ऐसे एक या बहुकोशिकी जीव है जो पौधो की तरह अपना भोजन तरल रूप में ही ग्रहण करते हैं। इनको देखने से अनुमान किया जा सकता है कि वानस्पतिक सृष्टि का श्रादिरूप कैसा रहा होगा। कुछ सामान्य शैवाल (ऐलजी) भी इसी वर्ग में आते हैं। शैवाल और एककोशिकी प्रजीव (प्रोटोजोआ) दोनो एक साथ एक-कोश-जीव (प्रोटिस्टा) वर्ग में रखें जाते हैं। ये सपूर्ण जीवन-सृष्टि के श्रादिरूप माने जाते हैं। एककोशिनो के कई वर्ग हैं, कुछ ऐसे हैं जो तरल रूप में भोजन लेते हैं, कुछ ऐसे हैं जो प्राण्यों की तरह ठोस रूप में तथा कुछ ऐसे भी होते हैं जो दोनो प्रकार से भोजन प्राप्त कर सकते हैं। श्रातम रूपवाले जीव विचारक के सुविधानुसार पौधो या जतुओं दोनो में से किसी भी श्रेणी में रखें जा सकते हैं। श्राभी तक इनकी कोई भी परिदृढ परिभाषा सभव नहीं हो पाई है।

श्राद्योद्भिद वर्ग में कार्वन-सश्लेषण (फोटोसिथेसिस) किया होती है। यह किया इन पौषों में पर्ण-हरिम श्रौर कभी कभी श्रन्य रगों की सहायता से होती है। इस किया में कार्वन डाइ-श्राक्साइड श्रौर पानी से घूप की उपस्थित में जिटल कारविनक यौगिक (जैसे स्टार्च, वसा इत्यादि) वनते हैं। श्राद्योद्भिद के वर्ग श्रपने श्रपने रगों के श्राधार पर पहचाने जा सकते हैं। एककोशिक श्राद्योद्भिद चर (गितशील, मोटिल) होते हैं तथा इनके पक्ष्म होते हैं। पक्ष्मों की सख्या श्रौर उनका विन्यास प्रत्येक वर्ग के लिये निश्चित होता है। प्राय प्रत्येक वर्ग में श्रचर रूप भी होते हैं, जो एक या बहुकोशिकीय होते हैं।

श्राद्योद्भिद में प्रजनन श्रत्यत साधारण रीति से होता है। बहुधा एककोशिका के, चाहे वह चर अवस्था में ही क्यों न हो, दो भाग हो जाते हैं। स्थायी रूपों में प्रजनन चर-वीजाण (जूस्पोर्स) से भी होता है। मिक्सोफाइसी वर्ग में लैंगिक भेद नहीं होता, परतु अधिकतर वर्गों के प्राय अधिक विकसित रूपों में लैंगिक भेद होता है। क्लोरोफिसिई में विपम लैंगिक प्रजनन होता है। श्राद्योद्भिद की वहुत सी प्रजातियाँ, जो क्लोरोफिसिई, जैथोफिसिई, मिक्सोफिसिई ग्रादि में शामिल हैं, स्थायी होती हैं और इन्हें सामान्य रूप से शैवाल ही कहा जाता है। इसके विपरीत, शैवालों में कुछ ऐसे भी आकार हैं जो श्राद्योद्भिद रूप से श्रिधक विकसित हैं और इनके प्राचीन रूपों का पता भी नहीं मिलता। श्राद्योद्भिद के ऐसे रूप जो स्वचालित होते हैं तथा जिनमें कोशिका-भित्त नहीं होती, शैवालों से पृथक् वर्ग में रखे जाते हैं। इस वर्ग को कशाग वर्ग (फ्लैजेलेटा) कहते हैं (कश=चावुक)। ये प्रजीव

(प्रोटोजोग्रा) के निकट हैं, परतु ऐसा विभाजन कृत्रिम तथा ग्रनुचित प्रतीत होता ृहै ।

स ॰ ग्र॰ — एफ ॰ ई॰ फिट्ज प्रेसिडेशियल ऐड्रेस टु सेक्शन के, ब्रिटिश ऐसोसिएशन फॉर ऐडवासमेट श्रॉव साएस (१६२७)। [भी॰ श॰ ति॰]

आधिषा अटेंडर, अग्रेजी विधि प्रगाली में सामान्य कानून के अतर्गत, मृत्युदडादेश के पश्चात् जब यह प्रत्यक्ष हो जाता था कि अपराधी जीवित रहने योग्य नहीं है तब उसको (अटेंड) कहा जाता था और इस कार्यवाही को अटेंडर कहते थे। अटेंडर का अर्थ है आधर्षण। आधर्षण की कार्यवाही मृत्युदडादेश के पश्चात् अथवा मृत्युदडादेशतुल्य परिस्थिति में हुआ करती थी। निर्णय के बिना केवल दोपिसिंद्ध के आधार पर आधर्षण नहीं हो सकता था।

श्राघर्षण के परिणाम स्वरूप श्रपराधी की समस्त चल या अचलसपित का राज्य द्वारा अपहरण हो जाता था, वह सपित के उत्तराधिकार से स्वय तो विचत हो ही जाता था, उसके उत्तराधिकारी भी उसकी सपित नहीं प सकते थे। इसको रक्तअष्टता कहते थे। परतु सन् १८७० के 'फॉरफीचर ऐक्ट' के अतर्गत आधर्षण अथवा सपित अपहार या रक्तअष्टता वर्जित हो गई और अब अटेडर सिद्धात का कोई विशेष महत्व नहीं रहा।

विल्स ऑव अटेडर—आधर्पए विधेयक द्वारा ससद न्यायप्रशासन का कार्य करता था। कार्यवाही अन्य विधेयको के समान ही होती थी। अतर इतना था कि इसमे वे पक्ष जिनके विरुद्ध विधेयक होता था, ससद के समस वकील द्वारा उपस्थित हो सकते तथा साक्ष्य प्रस्तुत कर सकते थे। प्रथम आधर्षए विधेयक सन् १४५६ ई० मे पारित हुआ था और अतिम विधेयक सन् १७६८ ई० मे पारित हुआ था और अतिम विधेयक सन् १७६८ ई० मे।

शानंद बुद्ध की निजी सेवाग्रो में तल्लीन स्थिवर म्रानद उनके निकटतम शिष्यो में से थे। वे अपनी तीन्न स्मृति, बहुश्रुतता तथा देशना कुशलता के लिये सारे भिक्षुसघ में अग्रगण्य थे। वुद्ध के जीवनकाल में उन्हें एकातवास कर समाधिभावना के अभ्यास में लगने का अवसर प्राप्त न हो सका। महापरिनिर्वाण के बाद उन्होंने ध्यानाभ्यास कर म्रह्त् पद का लाभ किया और जब बुद्धवचन का सग्रह करने के लिये वैभार पर्वत की सप्तपर्णी गुहा के द्वार पर भिक्षुसघ बैठा तब स्थिवर म्रानद म्रपने योगवल से, मानो पृथ्वी से उद्भूत हो, अपने म्रासन पर प्रकट हो गए। बुद्धोपिष्ट धर्म का सग्रह करने में उनका नेतृत्व सर्वप्रथम था। [भि० ज० का॰]

श्रानंद्रिशि अद्वैत वेदात के एक मान्य श्राचार्य। इनका व्यक्तित्व श्रमी तक पूर्णत्या प्रकाशित नही हुआ है। इनके अनेक नाम मिलते हैं, जैसे आनदतीर्थं, अनतानदिगिर, आनदज्ञान, आनदज्ञानगिरि, ज्ञानानद आदि। अभी तक ठीक पता नही चलता कि ये विभिन्न प्रिम्भिण है। आनदिगिर की एक प्रख्यात प्रकाशित रचना है 'शकर दिग्वजय', जिसमें आदिशकर के जीवनचरित का वर्णन वडे विस्तार से नवीन तथ्यों के साथ किया गया है। परतु ग्रथ की पुष्पिका मे ग्रथकार का नाम सर्वत्र 'अनतानदिगिरि' दिया हुआ है। फलत ये आनदिगिरि से भिन्न व्यक्ति प्रतीत होते हैं। इस दिग्वजय मे आचार्य शकर का सवध कामकोटि पीठ के साथ दिखलाया गया है और इसलिये अनेक विद्वान् इसे श्रूगेरी पीठ की वढती हुई प्रतिष्ठा को देखकर कामकोटि पीठ के अनुयायी किसी सन्यासी की रचना मानते हैं। आनदिगिरि (आनदज्ञान) का 'वृहत् शकरिवजय' प्राचीनतम तथा प्रामािगिक माना जाता है, जो इससे सर्वथा भिन्न है। यह ग्रथ अप्राप्य है। धनपित सूरि ने माधवीय शकरिदिग्वजय की अपनी टीका मे इस ग्रथ से लगभग १३५० श्लोक उद्धृत किए हैं।

श्रानदज्ञान का ही प्रख्यात नाम श्रानदिगिर है। इन्होने शकराचायें की गद्दी सुशोभित की थी। कामकोटि पीठवाले इन्हे अपने मठ का अध्यक्ष वतलाते हैं, उधर द्वारिका पीठवाले अपने मठ का। इनका आविर्भावकाल १२वी शताब्दी माना जाता है। ये अद्वैत को लोकप्रिय तथा सुबोध वनानेवाले आचार्य थे और इसीलिये इन्होने शकराचार्य के प्रमेयवहुल भाष्यो पर अपनी सुबोध व्याख्याएँ लिखी। ब्रह्मसूत्र शाकरभाष्य की इनकी टीका 'न्यायनिर्गाय' नाम से प्रसिद्ध है। शकर के गीताभाष्य पर भी इनकी व्याख्या नितात लोकप्रिय है। सुरेश्वर के 'वृहदारण्यक भाष्यवार्तिक' के अपर

१२ = दपितयों में, जिनके सात सात सतान हो, साबारणत एक को सात लडिकयाँ होने की सभावना है, एक को सात पुत्र।

कुछ समूहों में (जैसे पिक्षयों, फितिंगों इत्यादि में) पूर्वोक्त सबध उलट जाता है। इनके नर में दो x होते हैं, स्त्री में एक, परतु इन समूहों में भी पुत्रों ग्रीर कन्याग्रों की सख्याएँ पूर्वोक्त कारण से ही लगभग वरावर होती है।

लिगो के बनने का कारण और कुछ पित्रैको के ग्रिथित होने की बात समभ लेने से यह भी समभ में श्रा जाता है कि कुछ गुण क्यो विशेष रूप से लिंग से सबद रहते हैं। अवश्य ही उन गुणों के पित्रैक लिगसूत्र में ग्रिथित होगे। इन गुणों को लिगग्रिथत (सेक्स लिक्ड) गुण कहते हैं। उदाहरणत कुछ प्रकार की वर्णांवताएँ (लाल और हरे में अतर न दिखाई पडना) अथवा ग्रिथिरक्तसाव (रुथिर के न जम सकने का रोग, हेमोफिलिया) मेडिलीय रीति से आनुविशक नहीं है। उनकी आनुविशकता निम्नलिखित प्रकार की है रोगी व्यक्ति से रोग उसके लडके लडकियो तथा पोतियों में नहीं पहुँचता, परतु ग्राघे पोतों में पहुँचता है। स्थानाभाव के कारण इसे यहाँ व्योरेवार नहीं सम भाया जा सकता।

श्रानुवशिकता का एक रोचक उदाहरण श्रभिन्न यमजो (एक समान जुडवाँ बच्चो) मे दिखाई पडता है। यमजो मे दो जातियाँ होती है भ्रात्रीय श्रोर एकसम (फेटर्नल श्रोर श्राइडेंटिकल)। जब माता के दो श्रडाणुश्रो मे से प्रत्येक पृथक शुकारणु से निपेचित होता है तब जो बच्चे उत्पन्न होते हैं वे भ्रात्रीय होते हैं, वे उतने ही श्रसमान हो सकते हैं जितने दो बार मे श्रलग श्रलग जनमे बच्चे। एकसम यमज एक ही शुक्रारणु से निपेचित एक ही श्रडाणु से, उनके विभाजित होकर श्रलग हो जाने से, उत्पन्न होते हैं। श्रमरीका के डाडश्रोन परिवार में उत्पन्न हुई पाँच जुडवाँ वहने इस प्रकार के यमजो की प्रसिद्ध उदाहरण हैं। रूप, रग श्रादि मे ये बहने प्राय एक सी लगती थी। ऐसी सतित से यह श्रध्ययन करने का श्रच्छा ग्रवसर मिलता है कि व्यक्ति पर केवल परिस्थितयों का क्या प्रभाव पडता है।

आनुवंशिकता और रोग में बहुधा कोई न कोई सबध रहता है। अनेक रोग दूपित वातावरण तथा परिस्थितियों से उत्पन्न होते हैं, किंतु अनेक ऐसे रोग भी होते हैं जिनका कारण माता पिता से जन्मना प्राप्त कोई दोप होता है। ये रोग आनुविशक कहलाते हैं। कुछ ऐसे रोग भी हैं जो आनुविशकता तथा वातावरण दोनों के प्रभावों के फलस्वरूप उत्पन्न होते हैं।

जीवो में नर के गुकाणु तथा स्त्री की ग्रडकोशिका के सयोग से सतान की उत्पत्ति होती है। शुकाणु तथा ग्रडकोशिका दोनो में केंद्रकसूत्र रहते हैं। इन केंद्रकसूत्रों में स्थित पित्रैक (जीन्स) के स्वभावानुसार सतान के मानसिक तथा गारीरिक गुण ग्रोर दोप निश्चित होते हैं (विस्तृत व्याख्या के लिये देखे आनुविशकता)। पित्रैको में से एक या कुछ के दोपोत्पादक होने के कारण सतान में वे ही दोप उत्पन्न हो जाते हैं। कुछ दोपो में से कोई रोग उत्पन्न नहीं होता, केवल सतान का गारीरिक सगठन ऐसा होता है कि उसमें विशेष प्रकार के रोग जीव्र उत्पन्न होते हैं। इसलिये यह निश्चित जानना कि रोग का कारण ग्रानुविशकता है या प्रतिकूल वातावरण, सर्वदा साध्य नहीं है। ग्रानुविशक रोगों की सही गणना में ग्रन्य किठनाइयाँ भी हैं। उदाहरणत वहुत से जन्मजात रोग ग्रविक ग्रायु हो जाने पर ही प्रकट होते हैं। दूसरी ग्रोर, कुछ ग्रानुविशक दोपयुक्त वच्चे जन्म लेते ही मर जाते हैं।

तिरोवायक तथा तिरोहित पित्रैको का वर्णन पूर्वगामी (आनुविश्वकता शीर्पक) लेख में किया जा चुका है। तिरोधायक रोगकारक पित्रैक के उप-स्थित रहने पर इनके प्रभाव से रोग प्रत्येक पीढ़ी में प्रकट होता है, किंतु तिरोहित पित्रैकों के कारण होनेवाले रोग वश की किसी सतान में अनायास उत्पन्न हो जाते हैं, जैसा कि मेडेल के आनुविश्वकता विपयक नियमों से स्पष्ट है। कुछ रोग लडिकयों से कही अधिक सख्या में लडकों में पाए जाते हैं।

ग्रानुविशक रोगो के ग्रनेक उदाहरण दिए जा सकते हैं। इनमें से कुछ निम्नलिखित है

चक्षुरोग—तिरोधायक पित्रैंक के दोप से मोतियाविद (ग्राँख के ताल का ग्रपारदर्शक हो जाना), ग्रति निकटदृष्टि (दूर की वस्तु का स्पष्ट न दिखाई देना), ग्लॉकोमा (ग्राँख के भीतर ग्रविक दाव ग्रीर उससे होने- वाली अधता), दीर्घदृष्टि (पास की वस्तु स्पष्ट न दिखाई पडना) इत्यादि रोग होते हैं। तिरोहित पित्रैंक के कारण विवर्णता (सपूर्ण शरीर के चमडे तथा वालों का क्वेत हो जाना), ऐस्टिग्मैटिश्म (एक दिशा की रेखाएँ स्पष्ट दिखाई पडना और लव दिशा की रेखाएँ अस्पष्ट), केराटोकोनस (आँख के डले का शकुरूप होना), इत्यादि रोग उत्पन्न होते हैं। लिगग्रथित पित्रैकजनित चक्षुरोगों में, जो पुरुषों में अधिक होते हैं, वर्णाधिता (विशेषकर लाल और हरे रगों में भेद न ज्ञात होना) दिनाधता (दिन में न दिखाई देना), रतौधी (रात को न दिखाई देना) इत्यादि रोग हैं।

चर्मरोग—इनमे एक सौ से श्रधिक श्रानुविशक रोगो की गएना की गई है। इनमें सोरिएसिस (जीए चर्मरोग जिसमें स्वेत रूसी छोडनेवाले लाल चकत्ते पड जाते हैं), इिवथश्रासिस (जिसमें चमडी में मछली के छिलकों के समान पपडी पड जाती है), केराटोसिस (जिसमें चमडी सीग के समान कडी हो जाती है) इत्यादि प्रमुख है।

विकृतांग—ग्रधिकागुलता (ग्रँगुलियो का छ या इससे अधिक होना), युक्तागुलता (कुछ ग्रँगुलियो का ग्रापस मे जुडा होना), कई प्रकार का वौनापन, ग्रस्थियो का उचित रीति से न विकसित होना, जन्म से ही नितवा-स्थि का उखडा रहना इत्यादि।

पैश्विक अपुट्टता—पेशियो का दुर्बल होना, कुछ प्रकार के अनन्वय (अगो का मिलकर कार्य करने की अयोग्यता), अतिवृद्धि के कारण तित्रकाओ (नर्जि) का सूज जाना इत्यादि।

रवतदोष — हेमोफीलिम्रा (रक्तस्राव का न रुकना), विशेष प्रकार की रक्तहीनता इत्यादि।

चयापचय रोग—मधुमेह (मूत्र में शर्करा का निकलना, डायबिटीज), गठिया, चेहरे का विकृत तथा भयानक हो जाना इत्यादि।

मानसिक रोग—सनक, मिर्गी, अल्पबुद्धिता इत्यादि का भी कारण आनुविश्वकता हो सकती है। विविध रोग, जैसे बहरापन, गूगापन, कटा होठ (हेयरिलप), विदीर्ण तालु (क्लेफ्ट पैलेट) आदि भी आनुविश्वकता से प्रभावित होते हैं। इनके सिवाय आनुविश्वकता घेषा, उच्च रक्तचाप, कर्कट (कैसर) इत्यादि रोगो की ओर भुकाव उत्पन्न कर देती है।

[दे० सि०]

आन्वीत्तिकी न्यायशास्त्र का प्राचीन श्रभिघान। प्राचीन काल में श्रान्वीक्षिकी विचारशास्त्र या दर्शन की सामान्य सज्ञा थी और यह त्रयी (वेदत्रयी), वार्ता (स्रर्थशास्त्र), दडनीति (राजनीति) के साथ चतुर्य विद्या के रूप मे प्रतिष्ठित थी (ग्रान्नीक्षिकी त्रयी वार्ता दड-नीतिश्च शाश्वती। विद्या ह्येताश्चतस्रस्तु लोकससृतिहेतव) उपयोग लोक के व्यवहारनिर्वाह के लिये ग्रावश्यक माना जाता था। काला-तर में इस शब्द का प्रयोग केवल न्यायशास्त्र के लिये सकुचित कर दिया गया । वात्स्यायन के न्यायभाष्य के श्रनुसार श्रन्वीक्षा द्वारा प्रवृत्त होने के कारण ही इस विद्या की सजा 'ग्रान्वीक्षिकी' पड गई। ग्रन्वीक्षा के दो ग्रर्थ है (१) प्रत्यक्ष तथा ग्रागम पर ग्राधित ग्रनुमान तथा (२) प्रत्यक्ष ग्रीर शब्दप्रमार्ग की सहायता से अवगत होनेवाले विषयो का अनु (पश्चात्) ईक्षरा (पर्यालोचन, ग्रयात् ज्ञान), ग्रयात् ग्रनुमिति । न्यायज्ञास्त्र का प्रधान लक्ष्य तो है प्रमाणो के द्वारा भ्रयों का परीक्षण (प्रमाणीरर्थपरीक्षण न्याय -न्यायभाष्य १।१।१), परतु इन प्रमाणो मे भी श्रनुमान का महत्वपूर्ण स्थान है ग्रौर इस ग्रनुमान द्वारा प्रवृत्त होने के कारएा तर्कप्रधान 'ग्रान्वी-क्षिकी' का प्रयोग न्यायभाष्यकार वात्स्यायन मुनि ने न्यायदर्शन के लिये ही उपयुक्त माना है।

दूसरी धारा में प्रत्यक्ष, प्रनुमान, उपमान तथा शब्द, इन चार प्रमाणो का गभीर अध्ययन तथा विश्लेपण मुख्य उद्देश्य था। फलत इस प्रणाली को 'प्रमाणमीमासात्मक' (एपिस्टोमोलाजिकल) कहते हैं। इसका प्रवर्तन गगेश उपाध्याय (१२वी शताब्दी) ने अपने प्रख्यात अथ 'तत्वचितामिण' में किया। 'प्राचीन न्याय' (प्रथम धारा) में पदार्थों की मीमासा मुख्य विपय है, 'नव्यन्याय' (द्वितीय धारा) में प्रमाणों का विश्लेपण मुख्य लक्ष्य है। नव्यन्याय का उदय मिथिला में हुआ, परतु इसका अम्युदय वगाल में सपन्न हुआ। मव्ययुगीन वौद्ध ताकिको के साथ घोर सघर्ष होने से एडन मडन के द्वारा यह शारत विकसित होता गया। प्राचीन

जीन पोर एक देने ने बाद निन्य 'कर्ज्यमन' करता हुआ असीम आनदो-पत्तीतर राता है। पूर्वभीमाता में सासारित आनद को 'अनवें' कहरूर जिल्ला तिया गया है और जा धर्म के पालन का विधान है जो बेदो हारा नितित है और जिल्ला परिस्थास आनद है।

चरताहा रे प्रनुतार सर्गुर्गी जीवन पूर्णानर का जीवन है, यद्यपि त्रातः साय त्राति ता ध्येय नहीं है। श्ररस्तू के श्रन्तार वे नभी कर्म िता मनत्य गाय्य बनना है, बनव्य के ग्रतगंत ग्राते हैं। इन्ही कर्मों का परिगाम प्रानद है। एडियोनिजम स्तोइक दर्गन में सामारिक आनद को ब्राह्मा का रोग माना गया है। इस रोग में मुक्त रहकर सद्गुगो का निरमेक्ष भाव से सेवन करने पर श्राच्यात्मिक श्रानद प्राप्त करना ही मनुष्य का गाना तक्ष्य है । कब्य श्रफतातूनी दर्शन में मासारिक विषयो की श्रपेक्षा र्घन्यर श्रीर नीत्र की स्रभेदावस्था ने उत्पन्न श्रानद को उच्च माना गया है। र्रमार्ट दार्शनिष्ठ श्रोगम्तिन (३५३-४३०) ने बटे जोरदार शब्दो में ईश्वर-नाधा ार से उत्पन्न ग्रानद को तुलना में सामारिक ग्रानद को मरे व्यक्ति ना प्रानद माना है। स्थिनोंचा (१६३२-१६७७) ने कहा, 'नित्य श्रीर धना तत्य के प्रति जो प्रेम उत्पन्न होता है वह ऐमा धानद प्रदान करता है जिनमें दुन का लेश भी नहीं है। इमानुएल काट (१७२४-१८०४) ता रहा। है कि नर्वोत्तम श्रेय (गृड) इस समार में नही प्राप्त हो सकता, प्याप्ति यहा लोग ग्रभाव श्रीर कामनाश्रो के शिकार होते हैं। श्राचार के श्चनु नगनीय नियमो को (एथिकल इपरेटिय) पहचानकर चलने पर मनुष्य प्रानी इंद्रियों की भूप का उसन कर सकता है। मनुष्य की इच्छा स्वतंत्र रै। उत्ता गुप्र गांव्य है, ग्रत वह करता है। कर्नव्य कर्तव्य के लिये तिचय का श्रन्य कोई लक्ष्य नही है। निर्विकार भाव से कर्तव्यपय पर चलनेवाले व्यक्ति को सच्चे भ्रानद की प्राप्ति होनी चाहिए, किंतू इस गार में कर्नव्यनिष्ठ व्यक्ति को ग्रानद की प्राप्ति ग्रावश्यक नहीं है। या काट के अनुसार भी वास्तविक श्रानद सासारिक नहीं, कर्तव्यपालन ने उत्पन्न पारमायिक भ्रानद ही पूर्ण श्रानद है।

स०प्र०—महाभारत, शातिपर्व, उपनिषद्, शकर, रामानुज, वल्लभ तथा निराहं के ग्रय, तथालोक, माधव सर्वदर्शनसग्रह, श्रफलातून के 'लाज' श्रीर 'रिपन्निक', जेलर ग्रोक दर्शन, मिल यूटिलिटेरियनिज्म ।[रा०पा०]

पान (१७०३-१७४६), रूम की सम्राज्ञी, महान् पीटर के भाई जैवान पचम की पुत्री। मास्को के निकटस्य उममाइलोर्वा में मा के पाम प्राचीन रीति रम्मों के बीच बचपन उपेक्षा और घृएए में बीता। याद में पीटर ने दमरी नरकारता प्रह्ए की। १७१० में कूरलैंड के ड्यूक फेटरिफ विनियम ने विवाह हुम्रा लेकिन पित लेनिनगाड से घर जाते हुए राम्ने में मर गया। विवया श्रान को कूरलैंड की शासिका बनाकर वहाँ रिने के निवे बाध्य किया गया। काउट पीटर वेस्टटूबे सभी रेजीडेंट बनाया गया। यह इनके प्रेमियों में ने एक वा। बाद में वीरेन रेजीडेंट नियुन्त रिया गया। पीटर दितीय के मरने पर श्रान रम की सम्राज्ञी हुई (३० जनवरी, १७३०)।

२६ फरवरी को मान ने मास्को में प्रवेश किया। ६ मार्च को राज्य में विष्त्रव टुमा भीर प्रियो कौनिल (सरदार परिषद्) का अत कर उमने भागे गा 'मॉटोपाट' घोषित किया।

प्रान पाना प्रीर पूरता नी पुनली थी। हजारों को फाँमी दी गई घीन हुनारों नाइवेरिया ना निर्वामित कर दिए गए। बीनों को दरवार में ना प्रीन बाता प्रीर उपानों में हर किस्म के जानवर रखे, जिनपर राजनान में पिटती ने यह गोनी चलाती थी। लेकिन मरदारों पर ने एक-एए एनरे प्रीन्य उठ गए। 'कोर भ्रान पाजेज' की स्वापना की गई, रिप्त न साम तथा नामनों के लड़के नापारण लोगों ने पृथक् उच्च सैनिक किए पाने थे। गैनिन मेना को प्रविध भी भ्राजन्म की जगह पच्चीस वर रह दी गई।

िंदु निरेशी नविषों में सान को नकनता मिली और रम की प्रतिष्ठा भी बड़ी। फीनवा बुद्ध (१७३६-३६) मादे बार माल बना और अजीन इस नेवर ही स्थीप परना पड़ा, पाइनमें उत्तमान साम्राज्य की अजेयता सा निरमम तुल हो गया। तातार लुटेरो सा अत हो गया। 'स्टेपे' में सफनता मिलने से रूम की प्रतिष्ठा बढी श्रीर इसके कारण यूरोप के मामले में रूस की बात व्यान से सुनी जाने लगी।

२८ अन्तूबर, १७४० को इसकी मृत्यु हुई। इससे पहले इसने अपने चित्रे दौहिय इवान पष्ठ को अपना उत्तराधिकारी बनाया और वोरेन को उसका रीजेंट नियुक्त किया। [अ० कु० वि०]

आनिकेंडा मयुक्त राज्य (अमरीका) के मोटाना राज्य का एक नगर है। यहाँ के ताँवा, सोना, चाँदी, सीसा, फासफेट आदि तैयार करने के उद्योग विश्वप्रसिद्ध है। सपूर्ण सयुक्त राष्ट्र अमरीका का ६० प्रतिशत मैगनीज यहाँ तैयार होता है। यहाँ पर जूनियर तथा सीनियर मार्वजनिक विद्यालय है। यह नगर सुदर तथा आनददायक प्राकृतिक दृश्यों के बीच में स्थित है। मोटाना के ताँवा उद्योग के जनक मार्रिक्व डेली के समस्त उद्योगों का केंद्र यही है। उन्हीं की आनाकोडा नामक खान के नाम पर इस नगर का नाम आनाकोडा पडा है। सन् १६५० ई० में यहाँ की जनसख्या ११,२५० थी।

आनंदिसयो, गानिएल दे (१८६३-१६३८ ई०) प्रसिद्ध आरे राजनीतिज्ञ आनुत्सियो का जीवन वहुत घटनापूर्ण रहा। वह विलास और वैभव का प्रेमी था। यूरोपीय रोमासकालीन परवर्ती साहित्य की प्रवृत्तियों के समन्वय की अपूर्व क्षमता आनुत्सियों की रचनाओं में मिलती है। भाषा की दृष्टि से उसे अलकारवादी कहा जा सकता है। कविता, नाटक, उपन्यास, गद्यकाव्य सभी कुछ उसने लिखा।

इसकी प्रारंभिक रचनाएँ प्रीमो बंटे (किवताएँ) में सगृहीत है। प्रत्य काव्यकृतियों में 'कातो नीवो', 'इतरमेज्जो दी रीमे', 'एलेजिए रोमाने', 'ईसोतेग्रो ए ला कीमेरा', 'पोएमा पारादीसियाको', 'ले लाउदी' है। प्रसिद्ध उपन्यासों में 'इल प्याचे 'लरे', 'इतोचेले', 'इल फुवाको' ग्रादि है। प्रसिद्ध उपन्यासों में 'फाचेस्का दा रीमिनी', 'ला फील्या दी योरियो', 'ला नावें ग्रादि है। 'ले नोवेल्ले देल्ला पेस्कारा' उसकी कहानियों का प्रसिद्ध सग्रह है। ग्रात्मकथात्मक गद्यकाव्य की दृष्टि से 'कोतेंपलात्सियोने देल्ला मोतें 'तथा 'लीवरों सेग्रेतो' उल्लेयनीय है।

स०प्र० —लेखक की सपूर्ण कृतियों का राष्ट्रीय सस्करण — रोम से १६२७ – ३६ तथा १६३१ में निकला, पी० पाकात्सी स्तुदी सुल दं, ग्रानुत्सियो तूरिन,१६३६, इतालीय साहित्य का इतिहास, जिल्द ३, नाताली-नो सापेन्यो ग्रादि। [रा० मि० तो०]

श्रानुपातिक प्रतिनिधान श्रानुपातिक प्रतिनिधान शब्द का सिम्राय उस निर्वाचन प्रणानी में है जिसका उद्देश्य लोकसभा में जनता के विचारों की एकताम्रो तथा विभिन्नताम्रो को गिएत रूपी यथार्थता से प्रतिविवित करना है। १६वीं श्राताब्दी के ससदीय अनुभव ने परपरागत प्रतिनिधित्व की प्रणानी के कुछ स्वामाविक दोपों पर प्रकाश डाला। मरल बहुमत तथा अपेक्षाइन मताधिकीय पद्धित (सिपुल मेजारिटी ऐंड रिलेटिव मेजारिटी मिन्टम) के अत्यंत प्रत्येक निर्वाचनक्षेत्र में एक या भ्रनेक मदस्य बहुमत के श्राधार पर चुने जाते हैं। अर्थात् इस प्रणाली में इम बात को कोई महत्व नहीं दिया जाता कि निर्वाचित सदस्यों के प्राप्त मतो तथा कुल मतों में क्या अनुपात है।

बहुवा ऐसा देसा गया है कि अल्पसस्यक जातियाँ प्रतिनिधान पाने में अनफल रह जाती है तथा बहुसस्यक श्रविकाधिक प्रतिनिधित्व पा जाती है। कभी कभी अल्पसस्यक मतदाता बहुसस्यक प्रतिनिधियों को भेजने में सफल हो जाते हैं। प्रथम महायुद्ध के उपरात इंग्लैंड में हाउम आब कामन्स के निर्वाचन के इतिहास से हमें इंग्लैं। कई दृष्टान मिलते हैं, उदाहरणार्थ, मन् १६१६ के चुनाव में मयुक्त दलवाओं (कोलीधनिस्ट) ने अपने विरोधियों में चौगुने स्थान प्राप्त विए जब कि उन्हें केवल ४६ प्रति शत मत मिने थे। इसी प्रकार १६३५ में सरकारी दन ने नगमग एक करोड मतो में ४२६ स्थान प्राप्त किए जब कि विरोधी दन

उनका यह प्रसार परवर्ती काल का है। श्रापस्तववर्मसूत्र पर हरदत्त का उज्ज्वलावृत्ति नामक भाष्य प्रसिद्ध है।

स०ग्र०—ग्रापस्तवीयवर्मसूत्रम्, डॉ॰ जॉर्ज व्यूहलर द्वारा सपादित, तृतीय सस्कररा,१६३२, वावे सस्कृत सीरीज, स॰ ४४ तथा ५०,पी॰ वी॰ कारो हिस्ट्री ग्रॉव धर्मशास्त्र, जिल्द १.पृ० ३२-४६ । [रा॰ व॰ पा॰]

श्रापत्रिया ग्रीक जाति में मनाया जानेवाला एक त्यौहार जो प्यानौप्रियाँन् (ग्रक्टूबर नववर) मास में मनाया जाता
था। यह उत्सव तीन दिन चलता था। पहला दिन दौर्पिया (साव्यभोज),
दूसरा दिन ग्रनार्क्षसिस् (जीवविल) तथा तीसरा दिन कूरियोतिस्
(मुडन) कहलाता था। इस त्यौहार में पिछले वर्ष में उत्पन्न हुए बच्चे, युवा
लोग ग्रीर नविवाहिता पित्नयाँ विरादिरयों में (जो ग्रीक भाषा में 'फात्री'
कहलाती थी) प्रविष्ट हुम्रा करती थी ग्रीर उनको समाज में नवीन उत्तरदायित्व ग्रीर ग्रथिकार प्राप्त होते थे। दोरियाई जाति में इसीके सदृश
ग्रापेलाइ नामक त्यौहार मनाया जाता था।

श्रापियानी श्रांद्रिया (१७५४-१८१७) ग्रपने युग का सर्व-श्रेष्ठ भित्तिचित्रकार, जन्म मिलान। नेपोलियन ने उसे इटली राज्य का राजिचत्रकार नियुक्त किया। १८१४की घटनाग्रो के बाद पतन ग्रीर घोर दिरद्रता। उसकी सर्वोत्तम कृतियाँ मिलान के राजभवन ग्रीर साता मारिया के गिरजे में हैं जो उसके गुरु केरेगियो की कृतियों से भी ग्रधिक श्रेष्ठ हैं।

आपुलेइयस् लूकियस् रोमन दार्गनिक ग्रौर कथाकार। इसका जन्म नुमिदिया प्रदेश के मदौरा नामक स्थान पर लगभग १२५ ई० में हुग्रा ग्रौर इसने कार्थेंज ग्रौर एथेस में शिक्षा पाई। कुछ समय रोम में वकालत करने के परचात् इसने त्रिपोली में एक बनी विधवा इमीलिया से विवाह कर लिया। उसके सबियों ने इसपर ग्रिभयोग चलाया। उसका शेष जीवन साहित्यरचना में व्यतीत हुग्रा। इमकी साहित्यिक कीर्ति का ग्राधार 'रुपातर ग्रथवा सुनहरा गधा' है। इस कथा का नायक गधे के रूप में नाना प्रकार के ग्रनुभव प्राप्त करता हुग्रा ग्रत में ईसिस् देवी की कृपा से पुन मानवाकृति प्राप्त कर लेता है ग्रौर उसी देवी का पुजारी वन जाता है। यह हास्यरस की ग्रत्यत रोचक रचना है। ग्रापुलेइयस् की ग्रन्थ रचनाएँ ग्रफलातून ग्रौर सुकरात के दर्शन से सबब रखती है।

[भो० ना० श०]

आपूिल्या इटली राज्य का एक प्रदेश है जो प्रायद्वीप के दक्षिण-पूर्वी भाग में एपिनाइन पर्वत के पूर्व गरगानो पर्वत से साता मेरिया डी ल्यूका अतरीप तक फैला है। इसके अतर्गत फोगिया, वारी, ब्रिडिसी, टारटो तथा लेसे नामक जिले हैं । क्षेत्रफल १६,३४७ वर्ग किलो-मीटर, जनसंख्या ३२,२०,४५५ (१६५१)। चूने के पत्यरों से बना हुग्रा यह सूखा पठारी क्षेत्र ग्रत्यधिक उर्वर है। यहाँ इटली का सर्वोत्कृष्ट कोटि का गेहूँ उपजाया जाता है। जलाभाव को दूर करने के लिये पञ्चिम वहने-वाली सिले नदी को ऐपिनाइन पर्वत के पार सात मील लवी एक सुरग से ले जाकर पूर्व की ग्रोर ग्रापूलिया मे प्रवाहित किया गया है, जहाँ इसके जल से सिचाई की जाती है। साथ ही फोगिया जिले के दलदलो को जलनिष्कासन-योजनाम्रो द्वारा कृपियोग्य वनाया गया है। यह कृषिप्रवान प्रदेश है, जिसकी मुख्य उपज गेहूँ, जौ, मक्का, जैतून, ग्रगूर, वादाम तथा ग्रजीर है। जैतून तथा अगूर की कृषि तटीय मैदानी भागो मे की जाती है। यहाँ भेड पालने की प्रथा रोमन लोगों के समय से ही प्रचलित है। वारी (जनसंख्या २,७५,०००), जो इटली का मुख्य आकागवाणी केंद्र है, इसी प्रदेश मे स्थित है। टारटो (जनसंख्या १,६६,०००) तथा ब्रिडिसी (जनसंख्या ६२,०००) इस प्रदेश के अन्य मुख्य नगर एव वदरगाह है। प्राचीन काल में आपूलिया मिट्टी के वर्तनो पर की जानेवाली चित्रकारी के लिये [न० कि० प्र० सि०]

आपेशिताबाद (रिलेटिविटी थ्योरी)सक्षेप में यह है कि 'निरपेक्ष' गित तथा 'निरपेक्ष' त्वरण का अस्तित्व असभव है, अर्थात 'निरपेक्ष गित' एव 'निरपेक्ष त्वरण' शब्द वस्तुत निरर्थक है। यदि

िनिरपेक्ष गित' का ग्रर्थ होता तो वह ग्रन्य पिंडो की चर्चा किए विना ही निश्चित हो सकती। परंतु सव प्रकार से चेंग्टा करने पर भी किसी पिंड की 'निरपेक्ष' गित का पता निश्चित रूप से प्रयोग द्वारा प्रमाणित नहीं हो सका है ग्रीर ग्रव तो ग्रापेक्षितावाद वताता है कि ऐसा निश्चित करना ग्रसभव है। ग्रापेक्षितावाद से भौतिकी में एक नए दृष्टिको ए का प्रारंभ हुग्रा। भौतिकी के कितप्य पुराने सिद्धातों का दृढस्थान ग्रापेक्षितावाद से डिंग गया ग्रीर ग्रनेक मौलिक कल्पनाग्रों के विपय में सूक्ष्म विचार करने की ग्रावश्यकता दिखाई देने लगी। विज्ञान में सिद्धात का कार्य प्राय ज्ञात फलों को व्यवस्थित रूप से सूत्रित करना होता है ग्रीर तत्पश्चात् उस सिद्धात से नए फलों का ग्रनुमान करके प्रयोग द्वारा उन फलों की परीक्षा की जाती है। ग्रापेक्षितावाद इन दोनों कार्यों में सफल रहा है।

१६वी शताब्दी के ग्रत तक भौतिकी का विकास न्यूटन प्रणीत सिद्धातो के अनुसार हो रहा था। प्रत्येक नए आविष्कार अयवा प्रायोगिक फल को इन सिद्धातो के दृष्टिको ए से देखा जाता था ग्रीर ग्रावश्यक नई परिकल्पनाएँ वनाई जाती थी। इनमे सर्वव्यापी ईथर का एक विशिष्ट स्थान था। ईथर के ग्रस्तित्व की कल्पना करने के दो प्रमुख कारए थे। प्रथम तो विद्युत्-चुवकीय तरगो के कपन का एक स्थान से दूसरे स्थान तक प्रसरएा होने के लिये ईयर जैसे माव्यम की ग्रावश्यकता थी। द्वितीय, यात्रिकी में न्यूटन के गित तथा त्वरण विषयक समीकरणो के लिये, श्रीर जिस पार्श्वभूमि पर ये समीकरण श्रावारित ये उसके लिये भी, एक प्रामाणिक निर्देशक (स्टैडर्ड भ्रॉव रेफरेस) की ग्रावश्यकता थी। प्रयोगो के फलो का यथार्थ प्रांकलन होने के लिये ईयर पर विशिष्ट गुएवर्मी का ग्रारोपए किया जाता था। ईयर सर्वव्यापी समझा जाता था और सपूर्ण दिशास्रो मे तथा पिंडो मे भी उसका ग्रस्तित्व माना जाता था। इस स्थिर ईथर में पिंड विना प्रतिरोध के भ्रमगा कर सकते हैं, ऐसी कल्पना थी। इन गुगो के कारण ईथर को निरपेक्ष मानक समझने में कोई वाघा नही थी । प्रकाश की गति ३imes१० $^{ ext{!}^{lpha}}$ सेटी-मीटर प्रति सेकेंड है, यह जात हुग्रा था ग्रीर प्रकाश की तरगे 'स्थिर' ईथर के सापेक्ष इस गति से विकीरित होती है, ऐसी कल्पना थी। यात्रिकी में गति त्वर्गा, वल इत्यादि के लिये भी ईथर निरपेक्ष मानक समझा जाता था।

१६वी गतान्दी के उत्तरार्ध में ईयर का ग्रस्तित्व तया उसके गुए। धर्म स्थापित करने के ग्रनेक प्रयत्न प्रयोग द्वारा किए गए। इनमें माइकेलसन-मॉर्ले का प्रयोग विशेष महत्वपूर्ण तथा उल्लेखनीय है (देखें माइकेलसन-मॉर्ले का प्रयोग)। पृथ्वी सूर्य की परिक्रमा ईथर के सापेक्ष जिस गित से करती है उस गित का यथार्थ मापन करना इस प्रयोग का उद्देश्य था। किंतु यह प्रयत्न ग्रसफल रहा ग्रीर प्रयोग के फल से यह ग्रनुमान निकाला गया कि ईयर के सापेक्ष पृथ्वी की गित शून्य है। इसका यह भी ग्रथं हुग्रा कि ईथर की कल्पना ग्रमत्य है, ग्रथांत् ईथर का ग्रस्तित्व ही नही है। यदि ईथर ही नही है तो निरपेक्ष मानक का भी ग्रस्तित्व नही हो सकता। ग्रत गित केवल सापेक्ष ही हो सकती है। भौतिकी में सामान्यत गित का मापन करने के लिये ग्रथवा फल व्यक्त करने के लिये किसी भी एक पद्धित का निर्देश (रेफरेंस) देकर कार्य किया जाता है। किंतु इन निर्देशक पद्धित मो कोई भी पद्धित 'विशिष्टतापूर्ण' नहीं हो सकती, क्योंकि यदि ऐसा होता तो उस 'विशिष्टतापूर्ण' निर्देशक पद्धित को हम विश्वाित का मानक समझ सकते। ग्रनेक प्रयोगो से ऐसा ही फल प्राप्त हुग्रा।

इन प्रयोगों के फलों से केवल भौतिकी में ही नहीं, प्रत्युत विज्ञान तथा दर्शन में भी गभीर ग्रजाति उत्पन्न हुई। २०वी जताब्दी के प्रारंभ में (१६०४ में) प्रसिद्ध फेच गिएतज एच० पॉडन्कारे ने ग्रापेक्षिता का प्रनियम प्रस्तुत किया। इसके ग्रनुसार भौतिकों के नियम ऐसे स्वरूप में व्यक्त होने चाहिए कि वे किसी भी प्रेक्षक (देखनेवाले) के लिये वास्तविक हो। इसका ग्रर्थ यह है कि भौतिकों के नियम प्रेक्षक की गित के ऊपर ग्रवलवित न रहे। इस प्रनियम से दिक् तथा काल की प्रचलित वारणाग्रो पर नया प्रकाश पड़ा। इस विषय में ग्राइस्टाइन की विचारवारा, यद्यपि वह कातिकारक थी, प्रयोगों के फलों को समभाने में ग्रविक सफल रही। ग्राइस्टाइन ने गित, त्वरण, दिक्, काल इत्यादि मौलिक शब्दों का ग्रीर उनसे सयुक्त प्रचलित वारणाग्रों का विशेष विश्लेषण किया। इस विश्लेषण से यह स्पष्ट हुग्रा कि न्यूटन के सिद्धातों पर ग्रावारित तथा प्रतिष्ठित भौतिकी में ग्रुटियाँ है। ग्राइस्टाइन प्रएति ग्रापेक्षितावाद के दो विभाग है (१) विशिष्ट ग्रापे-

राज्य, ग्रमरीका में ग्रभी तक इस प्रणाली का प्रयोग स्थानीय चुनावो के ग्रति-रिक्त ग्रन्य चुनावो में नहीं हो पाया है।

दितीय महायुद्ध ने इस ब्रादोलन को श्रीर ब्रागे वढाया, उदाहरएएार्थ, फास के चतुर्थ गरातत्रीय विधान ने सामान्य सूची को अपनी निर्वाचन-विधि में स्थान दिया। तदुपरात सीलोन, वर्मा श्रीर इडोनेशिया के नए विधानों ने एकल सकमरणीय मतप्रगाली को अपनाया है। भारतवर्प में लोक-प्रतिनिधान-श्रधिनियमों तथा नियमों (पीपुल्स रिप्रेजेंटेशन ऐक्ट्स ऐंड रेगुलेशम) के अतर्गत लगभग सारे चुनाव एकल सकमरणीय मतप्रगाली द्वारा ही होते हैं। श्रानुपातिक प्रतिनिधान प्रगालों के पक्ष श्रीर विपक्ष में बहुत से तर्क वितर्क दिए जा सकते हैं। इसमें तो सदेह नहीं कि सैद्धातिक तथा व्यावहारिक दृष्टि से यह प्रगाली यिद यथार्थ रूप में लागू की जाय तो श्रपने उद्देश्य में सफलता प्राप्त कर सकती है। निस्सदेह यह समाज के सभी प्रमुख समूहों (ग्रूप्स) के प्रतिनिधित्व की रक्षा करती है। ऐसे देशों में जहाँ जातीय तथा सामाजिक अल्पसस्थक समूह हैं, इस प्रगाली का विशेष महत्व है।

त्रालोचको का यह कथन कि यह प्रणाली अधिक उलकी हुई है, कुछ तर्कयुक्त नहीं प्रतीत होता। प्रथम तो यह प्रणाली स्वय ही एक प्रकार की राजनोतिक शिक्षा का साधन है, और जहाँ तक उलक्षन तथा विपमता का प्रश्न
है, उसको निपुण तथा सुयोग्य चुनाव अधिकारी की नियुक्ति से दूर किया जा
सकता है। आनुपातिक प्रतिनिधान की एक आलोचना यह भी है कि यह
राजनीतिक दलो की मख्या में वृद्धि को प्रोत्साहन देती है, परिगामस्वरूप
समद में किमी एक दल का वहुसख्यक होना कठिन हो जाता है, जिससे
अधिकाश मित्रमंडल सयुक्तदलीय तथा फलस्वरूप अस्थायी होते हैं। परतु
वेलजियम तथा स्विट्जरलैंड जैसे देशों के राजनीतिक अनुभवों से यह तक
निरावार प्रतीत होता है, क्योंकि किसी देश की राजनीतिक दलपद्धित इतनी
उम देश की निर्वाचनपद्धित पर निर्भर नहीं करती जितनी उस देश की सामाजिक, आर्थिक, धार्मिक, जातीय, भाषा सबवी तथा राजनीतिक परिस्थितियो
पर।

स०ग्र०—कामन्स, जे० ग्रार० प्रोपोर्शनल रिप्रेजेंटेशन, फिनर, एच० द केम ग्रगेंस्ट पी० ग्रार०, होग, सी० जीऐड जी०एच० हैं लेट प्रोपोर्शनल रिप्रेजेंटेशन, हारिवल, जी०पी० ग्रार० रिप्रेजेंटेशन, इट्स डेजर्स ऐंड डिफेक्ट्स, हमफीज, जे० एच० प्रोपोर्शनल रिप्रेजेंटेशन।

[ग्र० ला० लु०]

आनुवंशिक तत्व (जेनेटिक्स) जीवविज्ञान का वह विभाग है जिसका उद्देश्य श्रानुविश्वकता (हेरेडिटी) श्रीर विभेद (वेरिएशन) के विषय में ज्ञान प्राप्त करना है। वास्तव में जीव-विकास (श्रागैनिक एवोल्यूशन) श्रीर भ्रूरणतत्व (एव्रिश्रॉलोजी) श्रानुविश्वक तत्व से पृथक विषय है, किंतु इनमें इतना घनिष्ठ सवध है कि ये श्रलग नहीं किए जा सकते।

श्रानुविशक तत्व का मुख्य लक्ष्य यह ज्ञात करना है कि जो प्राग्गी जन्म के कारण एक दूसरे से मविवत है उनमें सादृश्य तथा विभिन्नता की उत्पत्ति क्यो ग्रीर कैसे होती है। यह तो सभी जानते हैं कि सतान ग्रीर माता पिता में मादृश्य होता है, किंतु इस सादृश्य (ग्रीर साथ ही साथ विभिन्नता) का सतान में वँटवारा किम नियम के ग्रवीन है, इसका ज्ञान सर्वप्रथम मेंडेल के प्रयोगो ग्रीर उनकी व्याख्या से हुग्रा, जिसका विस्तारपूर्वक वर्णन दूसरे स्थान पर दिया गया है (देखिए ग्रानुविशकता)।

दूसरा महत्वपूर्ण ग्रनुसवान जोहान्नसेन ने किया, जिसके प्रयोगो के कारण श्रानुविशक (हेरेडिटरी) श्रोर श्रनानुविशक विभिन्नता के ग्रतर का यथेष्ट ज्ञान पहली वार हुग्रा।

पित्रागत विभिन्नता का एकमात्र कारण उत्परिवर्तन (म्यूटेशन) है, यह एक तीसरा महत्वपूर्ण सिद्धात है जो अनेक अवलोकनो और प्रयोगो पर आश्रित है। सटन और मॉरगन तथा उसके सहयोगियो ने यह सिद्ध कर दिखाया कि पित्रागत पदार्थ (वह पदार्थ जिसके कारण माता पिता के गुण-दोप मतान में उत्पन्न होते हैं) केंद्रकसूत्रों (कोमोमोमो) में होता है। यह चौया महत्वपूर्ण मिद्धात है।

ग्रानुविशक तत्व ग्रौर केंद्रकसूत्रीय कोशिकातत्व मे घनिष्ठ पारस्परिक सवघ है। पित्रैक (जीन) का पुन सयोजन मेंडेल ने प्रथम वार वताया ग्रौर फिर यह ज्ञात हुग्रा कि केंद्रकसूत्रो में परोपगमन (कॉसिंग ग्रोवर) के कारण यह पुन सयोजन होता है। [मु० ला० श्री०]

आनुवंशिकता (अग्रेजी में हेरेडिटी) माता पिता तथा ग्रत्य पूर्वजो से सतित में रूप, रग, स्वभाव तया ग्रत्य लक्षणो के ग्राने को कहते हैं। वनस्पितयो तथा प्राणियो दोनों में ग्रानुविशकता महत्वपूर्ण है। प्रत्येक व्यक्ति के कुछ लक्षण ग्रानुविशक होते हैं, कुछ वातावरण तथा पिरिस्थितयों के कारण उत्पन्न होते हैं। पिरिस्थितजिनित लक्षणों का एक उदाहरण है ग्रस्थिवीर्वल्य (रिकेट्स)। माता पिता में यह रोग गरीवी, निकृष्ट ग्राहार, ग्रस्वास्थ्यकर रहन सहन से हो सकता है ग्रीर ये ही पिरिस्थितियाँ वच्चे में भी वही रोग उत्पन्न कर सकती हैं। कभी कभी यह निश्चित करना कठिन हो जाता है कि कोई विशेष लक्षण ग्रानुविशक है ग्रथवा पिरिस्थितजिनत।

कोशिकायों का पता लगने के वाद से म्रानुवशिकता का कारएं कुछ समभ में माने लगा। वनस्पतियाँ भौर प्राणी केवल एक कोशिका से जीवन भ्रारभ करते हैं। कोशिका में जीवद्रव्य (प्रोटोप्लाज्म) रहता है भौर साधारणत यह एक ग्रति सुक्ष्म िमल्ली से घिरी रहती है। इसके भीतर एक केंद्रक (न्यू-क्लिम्रस) होता है। माता के गर्भ में जो नन्हाँ सा ग्रड वनता है वह केवल एक कोशिका है। पुरुप का शुक्राणु भी भ्रपना जीवन केवल एक कोशिका से प्रारभ करता है। ग्रड भौर शुक्राणु के मिलने से ही नया प्राणी वनता है। दोनों के मिलने को निपेचन (फिटलाइजेशन) कहते हैं।

उन पौथो में, जिनमे नर श्रौर मादा पृथक् होते हैं, वीजाड श्रौर पराग के सयोग को निपेचन कहते हैं ग्रौर इसी से नए पौधे का प्रारभ होता है । वन-स्पतियो में वीजाड ग्रौर पराग ग्रयवा प्राणियो में जीवाड ग्रौर शुकारा के सयोग से केवल एक कोशिका वनती है। यह वढकर दो कोशिकाग्रो में विभक्त हो जाती है। इनमें से प्रत्येक कोशिका वढकर स्वय दो टुकडो में विभाजित होती है और यह किया लगातार चलती रहती है। प्रत्येक कोशिका में माता पिता में प्राप्त लक्षगों के समस्त उत्पादक वर्तमान रहते है। इन उत्पादको को पित्रैक (जीन) कहते हैं। ये इतने छोटे होते हैं कि सूक्ष्मदर्शीद्वारा भी नही दिखाई पडते । ग्रनुमान किया गया है कि सावारए प्रोटीन ग्रुग् की ग्रपेक्षा एक पित्रैक का व्यास दसगुने से ग्रधिक न होता होगा (देखे ग्ररा) । ग्रव सभी मानते है कि ये पित्रैक ग्रलग नही रहते (जैसे वालू में उसके करण रहते हैं उस प्रकार नही) , वे कुछ सूत्रो (तागो) की कोशि-काम्रो मे रहते हैं (जैसे इमली में उसके बीज) ! ये सूत्र केंद्रकसूत्र (कोमोसोम) कहलाते हैं, क्योंकि ये व्यक्ति की कोशिका के केंद्रक के प्रमुख भाग है। प्रत्येक पौषे या प्राणी के लिये इन सूत्रो की सख्या ग्रचल रहती है। जब ब्रडारा ब्रौर जुकारा के सयोग के बाद नया प्रारगी बनता है तभी से उसमें केंद्रकसूत्रो की सख्या ठीक वही हो जाती है जो उस जाति के प्राणियों के लिये अचल है। अधिकाश प्राश्यियों के केंद्रकसूत्र इतने वडे होते हैं कि वे सुक्ष्मदर्शी में दिखाई पडते हैं।

श्रडा गु श्रीर शुका गु (श्रथवा वीजा गु श्रीर पराग) के वनने में पित्रैकों का विशेष हेर फेर होता है, जिससे सगत लिडियों के कुछ टुकडों में श्रदल वदल हो जाता है। इस किया की व्योरेवार चर्चा को शिकातत्व शीर्षक लेख में मिलेगी। परतु जो केंद्रकसूत्र वनते हैं उनमें पित्रैकों की सख्या पूरी रहती है। वास्तव में प्रत्येक केंद्रकसूत्र दोहरा रहता है, प्रत्येक श्राघे को हम यदि एक लडी कहें तो इन दो लिडियों में पित्रैकों की स्थितियाँ समान रहती है। यदि एक लडी में एक पित्रैक व्यक्ति की ऊँचाई का नियत्रण करता है तो दूसरी लडी में उसका जोडीदार पित्रैक भी ऊँचाई का नियत्रण करता है, यदि पस सभव है कि एक सूत्र में पित्रैक व्यक्ति को लवा वनानेवाला हो श्रीर दूसरे में नाटा वनानेवाला।

नए प्राग्गी की प्रारंभिक कोश्विका में ग्राघे केंद्रकसूत्र माता से ग्राते हैं, ग्राघे पिता से। स्वय माता पिता को ग्रपने माता पिता से पित्रैक मिले रहते हैं। इसलिये नए प्राग्गी को कौन कौन से पित्रैक मिलेगे ग्रौर फलत उसका सापेक्ष वेग व से य-म्रक्ष की दिशा में जा रहा है। मान ले कि किसी विंदु क के निर्देशाक प्रेक्षक प की पद्धित में (य, र, ल) है और प्रेक्षक प की पद्धित में (य', र', ल')। यह भी मान लें कि जिस क्षण विंदु मूं विंदु मूं पर था उस क्षण से समय की गणना का प्रारम हुम्रा। समय स के पश्चात् मूं से मूं की दूरी वस होगी। इसलिये समय ट पर

$$u'=u-a\times H$$
 $z'=z$
 $a'=a$
 $a'=a$
 $a'=a$

किंतु आपेक्षितावाद के अनुसार इस सबध में परिवर्तन करना पडता है। निर्देशक मापन में जिस एकक का हम पढ़ित पमें उपयोग करेगे उसकी लवाई केवल य की दिशा में पढ़ित प' में √(१-व³/प्र³)होगी। इसलिये पूर्वोक्त समीकरणों के वदले निम्नलिखित समीकरण ठीक होगे

समीकरण (२) को 'रूपातरण समीकरण' कहते हैं।

(२) समय की गराना करने के जो उपकररा होते हैं उनमे यात्रिकी के साधनो का उपयोग किया जाता है और प्रत्यक्ष अथवा अप्रत्यक्ष रीति से हमारी समयगराना दिक् अथवा लवाई की गराना पर अवलिवत रहती है। अत आपेक्षितावाद के अनुसार यदि लवाई के मापन में वेग के काररा परिवर्तन होता है तो वेग के काररा समय के मापन में भी परिवर्तन होना आवश्यक है।

उपर निर्दिष्ट रूपातरण समीकरण (२) केवल क्षिणिक-विंदुस्रो के लिये यथार्थ होते हैं, किंतु किसी भी स्थान के लिये समय से स्वतत्र नहीं होते। इसका अर्थ यह हुआ कि इन समीकरणों में जो समय का क्षण स आता है उसका वास्तिवक स्वरूप एक निर्देशाक जैसा है। किसी स्थान को निश्चित करने के लिये जिस प्रकार (य, र, ल) इन तीन निर्देशाकों की आवश्यकता होती है, उसी प्रकार किसी घटना को निश्चित करने के लिये समय की आवश्यकता होती है, अत इन तीन निर्देशाकों के साथ समय स भी युक्त करना पड़ेगा। यिव पद्धित प में किसी घटना के निर्देशाक (य, र, ल, स) हो तो पद्धित प' में उनके सगत निर्देशाक (य', र', ल', स') होगे, जिनमें कमानुसार य', र', ल' के य, र, ल से सवध समीकरण (२) द्वारा प्राप्त होते हैं। स तथा स' का परस्पर सवध निकालने के लिये पुन आपेक्षितावाद की सहायता लेनी होगी। माइकेलसन-मॉल के प्रयोग का फल मूलभूत समभकर चलना अधिक सरल होगा। माइकेलसन-मॉल के प्रयोग को अनुसार प्रकाश की गित सर्वनिर्देशाक-पद्धितयों में (उदाहरणार्थ पूर्वोक्त पद्धितयों प, प' में) समान होती है।

हम कल्पना करेंगे कि समय स — o पर मू तथा मू' (चित्र १) ग्रिभिन्न थे श्रीर ठीक उसी समय पर प्रकाश की एक किरण य-श्रक्ष की दिशा में निक-लिती है। पद्धित प' पद्धित प के सापेक्ष य-श्रक्ष की दिशा में समान वेग व से जा रही है, अत कुछ समय पश्चात् यह किरण जिस स्थान पर पहुँचेगी उसके निर्देशाक इस प्रकार के होंगे —

पद्धति प' में (य', र', ल') समय स' के पश्चात्। पद्धति प में (य, र, ल) समय स के पश्चात्।

माइकेलसन-मॉर्ले के प्रयोगानुसार इन दोनो पद्धतियो में प्रकाश का वैग समान होगा। ऋत

$$\mathbf{x}^2 = \frac{\mathbf{u}^2}{\mathbf{u}^2} = \frac{\mathbf{u}'^2}{\mathbf{u}'^2}$$

भ्रर्थात्

समीकरण (२) के अनुसार य के स्थान पर $\frac{u-a\times \pi}{\sqrt{(?-a^2/x^2)}}$

प्रतिस्थापित करने के पश्चात् निम्नलिखित समीकरण मिलता है

$$\pi' = \frac{\pi - au/x^2}{\sqrt{(?-a^2/x^2)}} \qquad \cdot \qquad \cdot \qquad (3)$$

इस समीकरण में स तथा स' का जो परस्पर सबध निश्चित होता है उसमें बभी आता है। अब समीकरण (२) तथा (३) को एकत्रित करने से, दिक् केतीन निर्देशाक और समय, इन चारो, के सबध के लिये निम्नलिखित चार समीकरण मिलते हैं:

समीकरण (४) को लोरेट्ज का रूपातरण समीकरण श्रथवा सूत्र कहते हैं। लोरेंट्ज के समीकरण श्रापेक्षितावाद के पहल ही प्राप्त किए गए थे, किंतु उनका पूरा महत्व उस समय लोगो ने नहीं समका था।

(३) लोरेंट्ज के रूपातरण समीकरणो से डाप्लर परिणाम (डॉप्लर एफेक्ट), प्रकाशिवपथन इत्यादि श्रन्य फल प्रमाणित किए जा सकते हैं। फिर फीजो ने प्रवाहित पानी में प्रकाश का जो वेग प्रयोग से नापा था, उसके मान का समर्थन श्रापेक्षितावाद से सरलता से होता है। वेग तथा त्वरण के लिये भी रूपातरण सूत्रों की श्रावश्यकता होती है। लोरेट्ज के रूपातरण समीकरणों से ये सूत्र सरलता से प्राप्त हो सकते हैं।

श्रापेक्षितावाद में द्रव्यमान तथा ऊर्जा—यात्रिकी में ग्रापेक्षितावाद का उपयोग करने से एक ग्रीर महत्वपूर्ण फल मिलता है। दिक् तथा समय के साथ साथ भौतिकी में द्रव्यमान का भी महत्वपूर्ण स्थान है। वेग तथा समय ग्रापेक्षिक हैं ग्रीर उनके सबध समीकरण (४) से प्राप्त होते हैं। ग्रापेक्षितावाद के मूल तत्वो का यात्रिकी में उपयोग करने से (विशषत ऐसे प्रयोगों में जहाँ द्रव्यमान का सबध ग्राता है—उदाहरणार्थ, दो ग्रादर्श प्रत्यास्य गोलों के सघात में) यह फल प्राप्त होता है कि जैसे लवाई वेग पर निर्भर है वैसे ही द्रव्यमान भी वेग पर निर्भर है। किसी एक निर्देशपद्धित के सापेक्ष विश्वाति स्थित में एक पिंड का द्रव्यमान यदि म, हो, तो जब वह पिंड वेग व से चलता रहता है तब उसके द्रव्यमान में निम्निल्खित समीकरण के ग्रनुसार वृद्धि होती है

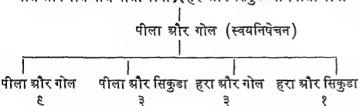
समीकरण (५) से यह स्पष्ट है कि द्रव्यमान पिंड का अचर गुण नहीं है, क्योंकि उसमें वेग के अनुसार परिवर्तन होता है। आपेक्षितावाद के पहले द्रव्यमान के विषय में जो धारणा थी उसमें गभीरता से विचार करने की ग्रावश्यकता समीकरण (५) से उत्पन्न हुई।

इस विचारधारा को आगे बढाने से द्रव्यमान तथा ऊर्जा के सबध मेभी विलक्षण परिणाम मिलता है। यात्रिकी के अनुसार यदि द्रव्यमान म का पिड वेग व से गतियुक्त हो तो उसकी गतिज ऊर्जा देमवे होती है। सापेक्षतावाद के अनुसार वेग के कारण द्रव्यमान मे वृद्धि होती है और साथ साथ समानुपाती गतिज ऊर्जा भी प्राप्त होती है। इस घारणा को गणित की सहायता से विस्तृत करने पर यह फल प्राप्त होता है कि जिस पिड का द्रव्य-मान म है उसकी सपूर्ण ऊर्जा म × प्रे होती है, अर्थात्

द्रव्यमान तथा ऊर्जा का परस्पर सबध समीकरण (६) से स्पष्ट होता है। अत द्रव्यमान तथा ऊर्जा ये एक ही वस्तु के केवल दो विभिन्न स्वरूप हैं और द्रव्यमान का ऊर्जा में अथवा ऊर्जा का द्रव्यमान में परिवर्तन हो सकता है। किसी पदार्थ से ऊर्जा का विकिरण होता हो तो समीकरण (६) के अनुरूप उसका द्रव्यमान घटता जायगा (उदाहरणार्थ सूर्य का)। किसी भौतिक घटना में केवल द्रव्यमान की अविनाशिता अथवा केवल ऊर्जा की अविना-

पौयों से सकर सतित उत्पन्न की, इत्यादि । इन प्रयोगों से पता चला कि इन सव पौयों में पीले और हरे रगों के लिये वहीं नियम लागू होता है जो गोल और सिकुड़े रुपों का झमेला न रहने से होता । इसी प्रकार उसने देखा कि गोल और सिकुड़े वीजों पर वहीं नियम लागू होता है जो रगों का झमेला न रहने से होता । यदि पीला रग उत्पन्न करनेवाले पित्रैक का नाम पी रखा जाय, हरावाले के लिये ह, गोल के लिये थों और सिकुड़े के लिये सि, तो माता पिता में से एक में, मान लें पिता में, सिद्धात के अनुसार (आगे देखे) पी, पी, गो, गो रहेंगे और माता में ह, ह, सि, ित । इनमें से १६ प्रकार के चयन हो सकते हैं। दितीय पुत्रीय पीढ़ी में ये सब चयन विद्यमान रहेंगे, अवश्य ही कोई कम सख्या में, कोई अधिक सख्या में। प्रत्येक चयन के लिये पित्रैक के तिरोधायक और तिरोहित होने पर ध्यान देकर हम बता सकते हैं कि पौधे में वीज का रग और रूप कसा होगा। नीचे की सारगी में दिखाया गया है कि प्रथम पुत्रीय पीढ़ी के पीले गोल वीजवाले पौधों के स्वयनिषेचन से किस प्रकार के पौधे कितने उत्पन्न होते हैं।

पीले ग्रीर गोल बीज वाला पौधा 🗙 हरे ग्रीर सिकुडे बीजवाला पौधा



ह ३ ३ १ का अनुपात सभाविता-सिद्धात (थ्योरी ऑव प्रॉवेबिलिटीज) से अपेक्षित भी है। गोले और सिकुडे आकार के बीजवाले पौघे पुर में ३ १ के अनुपात में प्रकट होते हैं और पीले और हरे बीजवाले पौघे भी इसी ३ १ के अनुपात में उत्पन्न होते हैं। तो सभावना के नियम के अनुसार ये दोनो जोडेबाले प्राणी (३ १) (३ १) = ६ ३ ३ १ के अनुपात में प्रकट होगे, जिनमें ६ पौघो में दोनो तिरोधायक लक्षण (पीला और गोल) होगे, ३ पौघो में एक तिरोधायक और दूसरा तिरोहित गुण (पीला और सिकुडा) होगा, ३ में भी इसका उलटा एक तिरोधायक और दूसरा तिरोहित गुण (हरा और सिकुडा) होगा, ३ में भी इसका उलटा एक तिरोधायक और दूसरा तिरोहित (हरा और सिकुडा) होगे।

ऊपर वताया जा चुका है कि मेंडेल के नियम केवल तभी ठीक होते हैं जब पौघो (या व्यक्तियो) की सख्या पर्याप्त बडी हो। वडी सख्याग्रो की आवश्यकता को हम एक उदाहरएा से समझा सकते हैं। सभी जानते हैं कि एक रुपए को बार बार उछालने पर लगभग ग्राधी बार यह पट गिरता है ग्राघी बार चित, परतु इससे यह तो नहीं कहा जा सकता कि केवल दो उछाल में एक में पट गिरेगा, एक में चित। हाँ, यदि एक हजार बार उछाला जाय तो इनमें से लगभग ग्राधी बार पट ग्रौर ग्राधी बार चित ग्राने की पूरी सभावना है। यह देखना रोचक होगा कि मेडेल ने किन सख्याग्रो पर ग्रपने नियम बनाए। कुछ प्रयोगो की वास्तविक सख्याएँ ये हैं

नक्षग्	तिरोधायक		तिरोहित		योग
	संख्या	प्रतिशत	सख्या	प्रतिशत	
वीज का रूप	१४७४	(8080)	१८४०	(२४ २६)	७३२४
बीजपत्र का रग	६०२२	(७५०६)	२००१	(28 88)	50२३
वीज के छिलके ग्रीर			1		
फूलो का रग	४०७	(७२ ५६)	२२४	(२४११)	353
फली का रूप	दद २	(७४ ६८)	335	(२४ ३२)	११८१
फली का रग	४२=	(30 50)	१५२	(२६ २१)	५५०
फलियो की जगह	६५१	(৩২ দ৩)	200	(२४१३)	८ ५८
तने की ऊँचाई	৬५७	(33 80)	२७७	(२६ ०४)	१०६४
योग	१४,६४६	(0380)	४०१०	(२४१०)	38338

इस सारगाी से निम्नलिखित ग्रनुपात प्राप्त होते है

पीला और गोल हरा और गोल पीला और सिकुडा हरा और सिकुडा ३१४ १०८ १०१ ३२

स्पष्ट है कि यह अनुपात ६ ३ ३ १ के बहुत निकट है।

परतु मेडेल के वाद शीघ्र ही जननिवज्ञों को यह ज्ञात हुआ कि मेंडेल का दूसरा सिद्धात प्रत्येक दो जोडी लक्षणों के लिये ठीक नहीं है। मीठे मटर (लेयाइरस ओडोरेटस) में यह देखा गया कि फूल का वैंगनी रंग तिरोवायक है और लाल तिरोहित, तथा इनके पित्रैक दूसरी पुत्रीय पीढी में ३ १ के अनुपात में पाए जाते हैं। इसी तरह लवा पराग तिरोवायक और गोल पराग तिरोहित है तथा इन लक्षणोवाले प्राणी भी दितीय पुत्रीय पीढी में ३ १ के अनुपात में मिलते हैं, परतु जब ये दोनो पित्रैकयुग्म एक साथ रहते हैं तो दितीय पुत्रीय पीढी में ६ ३ ३ १ का अनुपात नहीं मिलता। वेटसन और पैनट को अपने प्रयोगों में निम्नलिखित अनुपात मिला

वैगनी और लवा विगनी और गोल लाल और लवा लाल और गोल १५२५ १०६ ११७ ३८१ जो ६ ३ ३ १ से बहुत भिन्न है।

इसका कारएा मॉरगन (१६११) ग्रीर उसके सहयोगियो के प्रयोगो से ज्ञात हुआ। इन जननिवज्ञो ने सामान्य कदलीमक्षी (ड्रौसौफिला मेलानो-गैस्टर) पर प्रयोग किया। उन्होने यह देखा कि सब पित्रैक चार समूहों में बँटे हुए हैं। एक समूह का कोई पित्रैक अन्य समूहो के पित्रैको के साथ पूर्ण स्वतंत्रता से पुराने और नए सयोजन में युक्त अथवा वियुक्त होता है, परत एक समृह के कोई दो पित्रक वियुक्त होने में एक दूसरे से स्वतत्र नहीं होते। इसका कारए। यह बताया गया कि केंद्रकसूत्रो पर पित्रैको की स्थिति निश्चित रहती है ग्रौर सतति मे एक ही केंद्रकसूत्र पर स्थित दो पित्रैको के साथ पहुँच जाने की सभावना अधिक रहती है और इस प्रकार सतित में इन पित्रैको के पहुँचने में पूर्ण स्वतत्रता नहीं रहती। केवल पूर्ण स्वतत्रता रहने पर ही १ ३ ३ १ का मेंडलीय अनुपात प्राप्त होता है। इतना ही नही, एक ही केंद्रकसूत्र पर स्थित पित्रैक एक दूसरे के जितना ही निकट रहेगे उतना ही सतित में उनके एक साथ पहुँचने की सभावना अधिक होगी । यह सिद्धात यहाँ तक विश्वस-नीय निकला कि इसके ग्राधार पर मानचित्र भी बनाया जा सका कि केंद्रक-सूत्र पर विविध गुरावाले पित्रैक किस कम में स्राते हैं । एक सूत्र पर रहनेवाले पित्रैक ग्रथित-पित्रैक (लिक्ड जीन्स) कहलाते हैं।

पित्रैको का केंद्रकसूत्रो पर रहना निम्नलिखित रीति से जाना गया। कदलीमक्षी के सब पित्रैक (जिनका जननिवज्ञों को ज्ञान था) आनुविश्वकता के विचार से चार समूहों में विभाजित पाए गए और इस मक्षी में चार जोड़े केंद्रकसूत्र (कोमोसोम्स) देखें गए। इसके अतिरिक्त यह भी पाया गया कि केंद्रकसूत्रों पर मेंडल के दोनों नियम लागू होते हैं। इससे यह परिणाम निकाला गया है कि पित्रैक केंद्रकसूत्र पर स्थित रहते हैं। यह आनुविशकता का केंद्रकसूत्र सिद्धात है जिसकों मौरगन और उसके सहकारियों ने स्थापित किया।

मातापिता के सयोग से लडका उत्पन्न होगा या लडकी, ग्रर्थात् सर्तात का लिंग (सेक्स) क्या होगा ग्रीर लिंग के सबध में न्नानुविशकता के नियम क्या है, इसपर भी बहुत खोज हुई है और कुछ महत्वपूर्ण वार्ते ज्ञात हुई है। लिग सबधी कुछ गुरा विशेष केंद्रकसूत्रों में रहते हैं जिन्हें लिंग केंद्रकसूत्र कहते हैं ग्रीर सुविधा के लिये जिन्हें x (एक्स) से सूचित किया जाता है। प्राणियो के कई समुहो में (स्तनधारियो श्रीर कई कीटो में) दो एक्स केंद्रकसूत्री से स्त्री उत्पन्न होती है, एक से नर। इस प्रकार स्त्री xx होती है, नर x। सतित में स्त्री से साधारण नियम के अनुसार एक x आता है, परतु आधा x सतति में जा नहीं सकता। इसलियें सतित में किसी में पिता से एक समूचा x पहुँच जाता है, किसी में एक भी नहीं। इस प्रकार सतित में किसी के हिस्से में xx पडता है और वह स्त्री होती है, किसी के हिस्से में केवल x पडता है ग्रौर वह नर होता है। पिता के शुक्रारा वस्तुत दो प्रकार के होते हैं, लगभग ग्राघे में x रहता है, शेष मे नही । माता से वने सभी ग्रडाराग्रो में x रहता है। सभाविता सिद्धात के अनुसार ऐसा होगा कि अडाग् से आघी वार x वाला शुक्रारा मिलेगा, ग्राघी वार x-रिहत शुक्रारा मिलेगा। ग्रयीत् लगभग आघे पुत्र उत्पन्न होगे, आधी कन्याएँ। ससार मे ऐसा होता भी है श्रीर यह नियम सभी प्रारिएयो श्रीर पौधो पर लागू होता है। यदि किसी दपित को सात कन्याएँ उत्पन्न हो और पुत्र एक भी नही, तो यह न समझना चाहिए कि पति या पत्नी में कोई दोष है, यह केवल सयोग की बात है कि प्रत्येक बार कन्या उत्पन्न हुई। सभाविता सिद्धात के अनुसार २ अर्थात् (य, र, ल) इन तीन निर्देशाको से (अथवा आयामो से) जिस प्रकार विंदु 'अथवा एक स्थान निश्चित होता है, वैसे ही दो विंदु, (य, र, ल,) और (य, र, ल,) के वीच की लवाई भी निश्चित होती है। चतुरायाम सति में दिक् के (य, र, ल) इन तीन आयामो के साथ जब समय भी जोडा जाता है तब समय का आयाम रूप √(-१) स प्र आता है, जहाँ स—समय और प्र— प्रकाश का वेग है। एक प्रेक्षक के लिये एक विश्वघटना के निर्देशाक (य, र, ल, स) हो तो उस प्रेक्षक के सापेक्ष गतिमान दूसरे प्रेक्षक के लिये उसी घटना के निर्देशाक (य', र', ल', स') होगे। लोरेट्ज के रूपातरण नियम यदि यथार्थ हो तो सिद्ध किया जा सकता है कि

 $u'^{2}v'^{2}m'^{2} - x^{2}m^{2} = u^{2}v^{2}m^{2} - x^{2}m^{2}$ (8)

समीकरण (६) में चतुर्थ निर्देशाक $\sqrt{(-2)}$ प्रस, स्राता है जिसमे $\sqrt{(-2)}$ काल्पनिक सख्या है।

समीकरण (६) का विकास करके किसी भी प्रकार की गति के लिये इसी प्रकार की कितु ग्रत्यधिक समिश्र पदसहितयाँ मिलती है। इसके लिये निश्चलो (इन्वेरिएट्स) ग्रौर ग्रातानको (टेन्सर्स) के सिद्धातो की ग्रावश्य-कता होती है। मौलिक कल्पनाग्रो का इस रीति से विस्तार करने पर व्यापक ग्रापेक्षिता सिद्धात में गुरुत्वाकर्षण स्वभावत ग्राता है। उसके लिये विशिष्ट परिकल्पनाग्रो की ग्रावश्यकता नहीं होती है।

व्यापक ग्रापेक्षितावाद के फलो का प्रमाण—ग्रनेक घटनाग्रो के फल ग्राइस्टाइन प्रणीत व्यापक ग्रापेक्षितावाद के ग्रनुसार तथा न्यूटन प्रणीत प्रतिष्ठित यात्रिकी के ग्रनुसार समान ही होते हैं। किंतु ज्योतिष में जब व्यापक ग्रापेक्षितावाद का उपयोग किया गया तब तीन घटनाग्रो के फल प्रतिष्ठित यात्रिकी के ग्रनुसार निकले फलो से कुछ भिन्न रहे। इन तीन फलो से व्यापक ग्रापेक्षितावाद की कसौटी का काम ले सकते है। ये तीन फल इस प्रकार है

- (१) ग्रनेक वर्षो से यह ज्ञात था कि वुध ग्रह की प्रत्यक्ष कक्षा न्यूटन के सिद्धातों के ग्रनुसार नहीं रहती। गराना के पश्चात् यह प्रमारिगत हुग्रा कि व्यापक ग्रापेक्षितावाद के क्षेत्र-समीकरणों के ग्रनुसार वुध ग्रह की जो कक्षा ग्राती है वह प्रेक्षित कक्षा के ग्रनुरूप है। उसी प्रकार पृथ्वी की प्रत्यक्ष कक्षा भी न्यूटन के सिद्धातों के ग्रनुसार नहीं है, किंतु पृथ्वी की कक्षा में त्रृटि बुध ग्रह की कक्षा की त्रृटि से बहुत कम है। तो भी कहा जा सकता है कि पृथ्वी की कक्षा की गराना में भी व्यापक ग्रापेक्षितावाद सफल रहा। ग्रत इन विशाल मापक्रम की घटनाग्रों में जहाँ प्रतिष्ठित यात्रिकी ग्रसफल थी वहाँ व्यापक ग्रापेक्षितावाद सफल रहा।
- (२) व्यापक आपेक्षितावाद की दूसरी कसौटी प्रकाश की वकीयता है। प्रकाश की किरणे जब तीन्न गुरुत्वाकर्पण क्षेत्र में से होकर जाती है, तब व्यापक आपेक्षितावाद के अनुसार उनका पथ अल्प मात्रा में वक हो जाता है। प्रकाश ऊर्जा का ही एक स्वरूप है। अत ऊर्जा एव द्रव्यमान के सबध के अनुसार (समीकरण ६) प्रकाश में भी द्रव्यमान होता है और द्रव्यमान को आकर्षित करना गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र का गुण होने के कारण प्रकाशिकरण का पथ ऐसी स्थित में स्वल्प मात्रा में टेढा हो जाता है। इस फल की परीक्षा केवल सर्व सूर्यग्रहण के समय हो सकती है। किसी तारे का प्रकाश सूर्य के निकट से होकर निकले तो प्रकाश के मार्ग को अल्प मात्रा में वक हो जाना चाहिए और इसलिये तारे की आभासी स्थित बदल जानी चाहिए। व्यापक आपेक्षिता के इस फल को नापने का प्रयत्न १६१६, १६२२, १६२७, १६४७ इत्यादि वर्णो में सर्व सूर्यग्रहणों के समय किया गया। पता चला कि प्रकाश-किरण के पथ की मापित वक्रता और व्यापक आपेक्षितावाद के अनुसार निकली वक्रता में इतना सूक्ष्म अतर है कि हम यह कह सकते हैं कि ये प्रेक्षण व्यापक आपेक्षितावाद का समर्थन करते हैं।
- (३) व्यापक आपेक्षितावाद की तीसरी परीक्षा गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र के कारण वर्ण-कम-रेखाओं (स्पेक्ट्रॉस्कोपिक लाइस) का स्थानातरण है। इस वाद के अनुसार जो तारे तीन्न गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र में है उनके किसी विशेष तत्व के परमाणुओं से निकले प्रकाश का तरगदैष्यं पृथ्वी के उसी तत्व के परमाणुओं के प्रकाश-तरग-दैष्यं से अधिक होगा। अत तारे के किसी एक तत्व के प्रकाश के वर्णक्रम और प्रयोगशाला में प्राप्त उसी तत्व के वर्णक्रम की तुलना से तरगदैष्यं के परिवर्तन का मापन हो सकता है। अनेक निरीक्षणों के फल व्यापक आपेक्षितावाद के अनुरूप है, यद्यपि कुछ प्रेक्षकों (फॉएड-

लिख ग्रादि) के ग्रनुसार सव फल व्यापक ग्रापेक्षितावाद के ग्रनुरूप नहीं है।

व्यापक भ्रापेक्षितावाद के भ्रन्य फल और विस्तार---भ्रापेक्षिता सिद्धात को ग्रौर ग्रागे बढाकर ग्राइस्टाइन ने १६१७ मे यह प्रमागित किया कि ग्रापे-क्षिता-क्षेत्र-समीकरगो मे यदि एक ग्रधिक पद (विश्व सबधी पद) जोड दिया जाय तो उनके परिगामों में एक फल ऐसा होगा जिसमें सपूर्ण विश्व का सबध ग्राता है। इस ग्राधार पर ग्राइस्टाइन ने विश्व की एक कल्पना बनाई। उसी वर्ष डब्ल्यू०डी० सिटर ने दूसरा उत्तर निकालकर दूसरी कल्पना बनाई। यहाँ से विश्ववाद (कॉस्मॉलोजी) का प्रारभ हुआ और वर्तमान काल मे वह भौतिकी का एक अत्यत महत्वपूर्ण और रोचक विभाग हो गया है। विशाल व्यास के दूरदर्शी यत्रो द्वारा हमारी दृष्टि अधिक दूरी तक जाने लगी है ग्रीर ग्रज्ञात विश्व वैज्ञानिको के दृष्टिपथ में ग्राने लगा है। दूरस्थ विश्व की मापो से विश्व के सबध में हमारा ज्ञान बढता गया है श्रौर नवीन सिद्धातो एव नियमो की ग्रावश्यकता पडने लगी है। ग्रनेक नीहारिकाम्रो के प्रेक्षरा से यह फल मिला है कि नीहारिकाएँ अपने अपने विशिष्ट वेगो से एक दूसरी से दूर जा रही है (देखिए नीहारिका)। यह पाया गया है कि नीहारिका की दूरी जितनी अधिक रहती है उतना ही उसका वेग भी श्रिधिक होता है। इसको हबल का नियम कहते हैं। किसी भी विश्ववाद में हबल का नियम, विश्व का घनत्व, विश्व की आयु, विश्व का विस्तार इत्यादि विषयो का समावेश होना आवश्यक है। इस विषय मे फीडमन, एडिंग्टन, ला मैत्रे, राबर्टसन इत्यादि वैज्ञानिको न गवेपराा की है। यद्यपि हमारा सपूर्ण विश्व सबधी ज्ञान बहुत कुछ श्रघूरा है, तथापि जितना उप-लब्ध है उससे इतना स्पष्ट है कि विश्व की समस्या अत्यत जटिल है। **ऋापेक्षितावाद से इन जटिलता**म्रो पर यद्यपि थोडा बहुत प्रकाश डाला जाता है, तथापि अनेक जटिलताएँ अभी हल होनी है और नवीन कठि-नाइयो के समुख ग्राने की सभावना है।

श्रापेक्षितावाद ने यात्रिकी तथा गुरुत्वाकर्षण को एकीकृत किया, कितु विद्युच्चुकिय बल, नाभिकीय बल इत्यादि श्रनेक बल श्रभी भी पृथक् है श्रीर उनके विपय में श्रापेक्षितावाद से सहायता नहीं मिल सकती है। श्रादर्श सिद्धात वहीं होगा जिसमें समस्त ज्ञात घटनाश्रों का समावेश होगा। श्राइस्टाइन ने स्वय गुरुत्वाकर्षणीय बल, विद्युच्चुकिय बल तथा नाभिकीय वल इन तीनों को एकसूत्रित करके दिक्काल सतित में प्रतिबिदित करने के प्रयत्न किए, किंतु इस प्रकार का सिद्धात प्रतिपादित करने के सब प्रयत्न श्रसफल रहे।

स०प्र०—ऐल्बर्ट ग्राइस्टाइन रिलटिविटी, स्पेशल ऐड दि जेनरल थ्योरी, ऐल्बर्ट ग्राइस्टाइन दि मीनिंग ग्रॉव रिलेटिविटी, सर ग्रार्थर एडिंगटन दि मैथिमैटिकल थ्योरी ग्रॉव रिलेटिविटी, सी० मोलर दि थ्योरी ग्रॉव रिलेटिविटी। [दे० र० भ०]

श्रापेलीज प्राचीन पश्चिमी जगत् का सभवत सबसे महान् चित्रकार। वह चौथी शताब्दी ई० पू० में हुश्रा श्रौर फिलिप तथा सिकदर (पिता पुत्र) का समकालीन था, मकदूनिया का दरवारी कलाकार। वज्रधारी सिकदर का उसका चित्र लिसिपस द्वारा कोरी मल्लधारी सिकदर की मूर्ति से कम महत्व का नहीं था। उसके मकदूनिया में बनाए श्रनेक चित्रों के नाम श्रौर असामान्य प्रशसा प्राचीन इतिहासों में सुरक्षित है, यद्यपि इनमें से किसी एक की भी श्रसल या नकल प्रति श्राज उपलब्ध नहीं।

[ম০ হা০ ড০]

श्रास्त्रमाण ग्राप्त पुरुप द्वारा किए गए उपदेश को 'शब्द'प्रमाण मानते हैं। (ग्राप्तोपदेश शब्द, न्यायसूत्र १११७)। ग्राप्त वह पुरुष है जिसने धर्म के ग्रीर सब पदार्थों के यथार्थ स्वरूप को भली भाँति जान लिया है, जो सब जीवो पर दया करता है ग्रीर सच्ची वात कहने की इच्छा रखता है। न्यायमत में वेद ईश्वर द्वारा प्रणीत ग्रथ है ग्रीर ईश्वर सर्वज्ञ, हितोपदेष्टा तथा जगत् का कल्याण करनेवाला है। वह सत्य का परम ग्राश्रय होने से कभी मिथ्या भाषण नहीं कर सकता ग्रीर इसलिये ईश्वर सर्वश्रेष्ठ ग्राप्त पुरुप है। ऐसे ईश्वर द्वारा मानवमात्र के मगल के निमित्त निर्मित, परम सत्य का प्रतिपादक वेद ग्राप्तप्रमाण या शब्दप्रमाण

न्याय के मुख्य ग्राचार्य है गौतम, वात्स्यायन, उद्योतकर, वाचस्पित मिश्र, जयत भट्ट, भा सर्वज्ञ तथा उदयनाचार्य। नव्यन्याय के ग्राचार्य है गगेश उपाघ्याय, पक्षघर मिश्र, रघुनाथ शिरोमिण, मथुरानाथ, जगदीश भट्टाचार्य तथा गदाघर भट्टाचार्य। इन दोनो घाराग्रो के मध्य बौद्ध न्याय तथा जैन न्याय के श्रम्युदय का काल ग्राता है। बौद्ध नैयायिको मे वसुवधु, दिइन्नाग, धर्मकीति के नाम प्रमुख है।

स०प्र०--डा० विद्याभूषरा हिस्ट्री श्रॉव लाजिक, कलकत्ता,१६२४। [व० उ०]

ञ्चापत्तिखंडन (ञ्चपोलोजेटिक्स) ईसाई धर्मशास्त्र में धार्मिक सिद्धातो या विश्वासो के समर्थन में लिखे गए निवधो को सामूहिक रूप में 'श्रपोलो-जेटिक्स' कानाम दिया गया। इस शब्द की व्युत्पत्ति ग्रीक 'श्रपोलोजेटिकोस' से हैं जिसका ग्रथं है समर्थन के योग्य वस्तु'। ग्रेट ब्रिटेन में इस प्रकार के धार्मिक साहित्य को 'एविडेन्सेज ग्रॉव रेलिजन' (धर्म के प्रमाण) भी कहते हैं, परतु ग्रधिकतर ईसाई देशों में श्रपोलोजेटिक्स शब्द ही सामान्यत प्रचलित है।

वैसे तो किसी भी धर्म के अपौरुषेय अग की हिमायत 'अपोलोजेटिक्स' के क्षेत्र में आती है, लेकिन धार्मिक साहित्यपरपरा में कथोलिक सिद्धातों के समर्थन में ही इस शब्द का प्रयोग किया गया है। आधुनिक युग में जर्मनी के अतिरिक्त किसी अन्य देश में यह परपरा सशक्त नहीं रही। इस तरह कि साहित्य का अब निर्माण नहीं होता और न उसकी आवश्यकता ही रह गई है। रोमन नागरिको, अधिकारियो तथा लेखको द्वारा ईसा मसीह के उपदेशों के विरुद्ध की गई आपत्तियों का खडन करना ही 'अपोलोजेटिक्स' का उद्देश्य था। इस उद्देश्य से ईसाई धर्मपंडितों ने लवे 'पत्र' लिखे जिनमें से अधिकतर तत्कालीन रोमन सम्प्राटों को सवोधित किए गए। इस प्रकार के पत्र को 'अपोलोजी' कहते थे।

सबसे पहली 'श्रपोलोजी' क्वाद्रेतस ने सम्प्राट् हाद्रियन (११७ से १३ = ई० तक) के नाम लिखी, उसके वाद परिस्टिडीज ग्रौर जस्तिन ने सम्प्राट् अतोनाइनस (सन् १३ = से १६१ तक) के नाम ऐसे ही पत्र लिखे। इनमे जस्तिन की ग्रपोलोजी सबसे ग्रधिक ख्यातिप्राप्त है। यद्यपि इसमें ऐतिहासिक दृष्टि से अनेक श्रशुद्धियाँ है, फिर भी ईसाई धर्म के अनेक विवादग्रस्त सिद्धातो का इसमे प्रभावशाली समर्थन मिलता है। सम्राट् मार्कस ग्रोरिलियस (सन् १६९ से १७७ तक) के शासनकाल मे, मेलितो तथा एपोलिनेरिस की रचनाग्रो मे, 'श्रपोलोजेटिक्स' का चरम विकास हुग्रा। इसके बाद भी सिदयो इस तरह के लेख लिखे गए, परतु उनका विशेप महत्व नहीं है। मध्ययुगीन ग्रपोलोजेटिक्स में कृतिमता ग्रौर शाब्दिक ऊहापोह तर्क की ग्रपेक्षा ग्रधिक है।

जिन ऐतिहासिक पुस्तको में 'श्रपोलोजेटिक्स' का विस्तृत वर्गान उपलब्ध है उनमें यूसीविग्रस का ग्रथ 'क्रिश्चियन चर्च का इतिहास' विशेष रूप से उल्लेखनीय है। [वि० श्री० न०]

आपर्तंच ये सूत्रकार है, ऋिप नही। वैदिक सिहताओं में इनका उल्लेख नहीं पाया जाता। श्रापस्तवधर्मसूत्र में सूत्रकार ने स्वय अपने को 'अवर' (परवर्ती) कहा है (१२५४)। इनके नाम से कृष्ण यजुर्वेद की तैतिरीय शाखा का आपस्तवकल्पसूत्र पाया जाता है। यह ग्रथ ३० प्रश्नों में विभाजित है। इसके प्रथम २४ प्रश्नों को आपस्तवश्रीतसूत्र कहते हैं जिनमें वैदिक यज्ञों का विधान है। २५वें प्रश्न में परिभाषा, प्रवरखंड तथा हौत्रक मत्र हैं, इसके २६वें और २७वें प्रश्नों को मिलाकर आपस्तव गृह्यसूत्र कहा जाता है जिनमें गृह्यस्कारों और धार्मिक कियाओं का वर्णन है। कल्पसूत्र के २८वें और २९वें प्रश्न आपस्तवधर्मसूत्र के नाम से प्रसिद्ध हैं। ३०वां प्रश्न शुल्यसूत्र कहलाता है। इसमें यज्ञकुड और वेदिका की माप का वर्णन है। रेखा-गिएत और वास्तुशास्त्र का प्रारिभक रूप इसमें मिलता है।

समाजशास्त्र, शासन और विधि की दृष्टि से आपस्तवधर्मसूत्र विशेष महत्व का है। यह दो प्रश्नो में और प्रत्येक प्रश्न ११ पटलो में विभक्त है। प्रथम प्रश्न में निम्नलिखित विषयो का वर्णन है धर्म के मूल-वेद तथा वेद- विदो का शील, चार वर्ण और उनका वरीयताक्रम, ग्राचार्य, उपनयन का समय और उसकी अवहेलना के लिये प्रायश्चित, ब्रह्मचारी का कर्तव्य ब्रह्मचर्यकाल-४८, ३६, २५ अथवा १२ वर्ष, ब्रह्मचारी की जीवनचर्गा दड, मेखला, ग्रजिन, भिक्षा, समिधाहरण, ग्रग्न्याधान, ब्रह्मचारी के ब्रत तप, श्राचार्य तथा विभिन्न वर्णों को प्रशाम करने की विधि, ब्रह्मचर्य समाप्त होने पर गुरुदक्षिगा, स्नान ग्रीर स्नातक, वेदाव्ययन तथा ग्रनव्याय. पचमहायज्ञ-भूतयज्ञ, नृयज्ञ, देवयज्ञ, पितृयज्ञ तथा ऋपियज्ञ सभी वर्णों के साथ शिष्टाचार, यज्ञोपवीत, ग्राचमन, भोजन तथा पेय, निपेच, ब्राह्मरा के लिये ग्रापद्धर्म-विशाक्कर्म, कुछ पदार्थों का विकय वीजत. पतनीय—चौर्य, ब्रह्महत्या अथवा हत्या, भ्रूगहत्या, निपिद्ध सवध में योनिसवध, सुरापान आदि, आघ्यात्मिक प्रश्न-गातम, ब्रह्म, नैतिक साघन ग्रीर दोप, क्षत्रिय, वैश्य तथा शुद्र की हत्या की क्षतिपूर्ति, ब्राह्मण, गुरु एव श्रोत्रिय के वध के लिये प्रायश्चित्त , गुरु-तल्प-गमन, सुरापान तथा सुवर्णचौर्य के लिये प्रायश्चित, पक्षी, गाय तथा साँड के वघ के लिये प्रायश्चित्त, गुरुजनो को ग्रपशब्द कहने के लिये प्रायश्चित्त, शूद्रा के साय मैथन तथा निपिद्ध भोजन के लिये प्रायश्चित्त, कुच्छन्नत, चौर्य, पतित गर तथा माता के साथ व्यवहार, गुरु-तल्प-गमन के लिये प्रायञ्चित पर विविध मत, पति-पत्नी के व्यभिचार के लिये प्रायश्चित्त, भ्रूण (विद्वान् ब्राह्मण्)-हत्या के लिये प्रायश्चित्त, आत्मरक्षा के अतिरिक्त शस्त्रग्रह्ण ब्राह्मण के लिये निषिद्ध, ग्रभिशस्त के लिये प्रायश्चित्त, छोटे पापो के लिये प्रायश्चित, विद्यास्नातक, व्रतस्नातक तथा विद्याव्रतस्नातक के सवध में विविध मत ग्रौर स्नातको के व्रत तथा ग्राचार।

द्वितीय प्रश्न के विषय निम्नाकित है पारिएग्रहरा के उपरात गृहस्य के व्रत, भोजन, उपवास तथा मैथुन, सभी वर्ग्य के लोग श्रपने कर्तव्यपालन से उपयुक्त तथा न पालन से निम्न योनियों में जन्म लेते हैं, प्रथम तीन वर्णों को नित्य स्नान कर विश्वेदेव यज्ञ करना चाहिये, शुद्र किसी श्रार्य के निरीक्षण में ग्रन्थ वर्णों के लिये भोजन पकावे, पक्वान्न की वलि, प्रथम ग्रतिथि तथा पून वाल, वृद्ध, रुग्ण तथा गिंभणी को भोजन, वैश्वदेव के ग्रत में ग्राए किसी ग्रागतुक को भोजन के लिये प्रत्याख्यान नही, अविद्वान् ब्राह्मण, क्षत्रिय, वैश्य एव शुद्र ग्रतिथि का स्वागत, गृहस्थ के लिये उत्तरीय ग्रथवा यज्ञोपवीत , ब्राह्मण् के श्रभाव में क्षत्रिय श्रयवा वैश्य श्राचार्य , गुरु के श्रागमन में गृहस्य का कर्तव्य, गृहस्य के लिये अघ्यापन तथा अन्य कर्तव्य, अज्ञात वर्गा भीर शील के मतिथि का स्वागत, मतिथि, मधुपर्क, पड्वेदाग, वैख-देव के पश्चात् श्वान तथा चाडाल को भी भोजन, दान, भृत्य और दास को कष्ट देकर नही, स्वय, स्त्री तथा पुत्र को कष्ट देकर दान, ब्रह्मचारी, गृहस्य, परिवाजक ब्रांदि को भोजन, ब्राचार्य, विवाह, यज्ञ, मातापिता का पोपण, वृतपालन ग्रादि भिक्षा के भ्रवसर, व्राह्मण ग्रादि वर्णों के कर्तव्य, युद्ध के नियम, पुरोहित की नियुक्ति, दड, ब्राह्मण की अदडचता और अवध्यता, मार्ग के नियम, वर्ण का उत्कर्प और अपकर्प, पहली पत्नी (सतानवती एव सुशीला) के रहते दूसरा विवाह निपिद्ध, विवाह के नियम, विवाह के छ प्रकार--- त्राह्म, आर्ष, दैव, गाधर्व, आसुर और राक्षस, विवाहित दप्ती के कर्तव्य, विविध प्रकार के पुत्र, सतान की अदेयता और अविकेयता, दाय तथा विभाजन, पति पत्नी मे विभाजन निपिद्ध, वेदविरुद्ध देशाचार ग्रौर कुलाचार अनुकरणीय नही, मरणाशौच, दान, श्राद्ध, चार स्राध्म, परिव्राजकधर्म, राजधर्म, राजधानीसभा, श्रपराधनिर्मूलन, दान, प्रजा-रक्षरा, कर तथा कर से मुक्ति, व्यभिचारदड, भ्रपशब्द तथा नर् हत्या, विविध प्रकार के दड, चाद (ग्रिभियोग), सदेहावस्था में अनुमान तथा दिव्य प्रमाण, स्त्रियो तथा सामान्य जनता से विविध

प्राचीनता में आपस्तबधर्मसूत्र गौतमधर्मसूत्र श्रौर वौधायनधर्मसूत्र से पीछे का तथा हिरण्यकेशी श्रौर विसष्ठधर्मसूत्र के पहले का है। इसके सग्रह का समय ५०० ई० पू० के पहले रखा जा सकता है। आपस्तबधर्मसूत्र (२७१७) में श्रौदीच्यो (उत्तरवालो) के आचार का विशेष रूप से उल्लेख है। इसपर कई विद्वानों ने यह निष्कर्ष निकाला है कि आपस्तब दाक्षिणात्य (सभवत आध्र) थे। परतु सरस्वती नदी के उत्तर का प्रदेश उदीची होने से यह अनुमान केवल दिक्षिण पर ही लागू नही होता। यह सच है कि आपस्तवीय शाखा के ब्राह्मण नर्मदा के दिक्षण में पाए जाते हैं, परतु

(य, र, ल) इन तीन निर्देशाको से (ग्रथवा ग्रायामो से) जिस प्रकार विदु प्रथवा एक स्थान निश्चित होता है, वैसे ही दो विदु, (य, र, ल,) और (य, र, ल,) के वीच की लवाई भी निश्चित होती है। चतुरायाम सतित में दिक् के (य, र, ल) इन तीन ग्रायामो के साथ जब समय भी जोडा जाता है तव समय का ग्रायाम रूप √(-१) स प्र ग्राता है, जहाँ स—समय और प्र— प्रकाश का वेग है। एक प्रेक्षक के लिये एक विश्वघटना के निर्देशाक (य, र, ल, स) हो तो उस प्रेक्षक के सापेक्ष गतिमान् दूसरे प्रेक्षक के लिये उसी घटना के निर्देशाक (य', र', ल', स') होगे। लोरेट्ज के रूपातरण नियम यदि यथार्थ हो तो सिद्ध किया जा सकता है कि

 $a'^{2} t'^{2} e'^{3} - p^{3} t^{2} = a^{2} t^{2} e^{3} - p^{3} t^{2}$ । (8)

समीकरण (६) में चतुर्थ निर्देशाक $\sqrt{(-2)}$ प्रस, श्राता है जिसमें $\sqrt{(-2)}$ कात्पनिक संख्या है।

समीकरण (६) का विकास करके किसी भी प्रकार की गति के लिये इसी प्रकार की कितु अत्यधिक सिमश्र पदसहितयाँ मिलती है। इसके लिये निश्चलो (इन्वेरिएट्स) और आतानको (टेन्सर्स) के सिद्धातो की आवश्य-कता होती है। मौलिक कल्पनाओ का इस रीति से विस्तार करने पर व्यापक आपेक्षिता सिद्धात में गुरुत्वाकर्षण स्वभावत आता है। उसके लिये विशिष्ट परिकल्पनाओ की आवश्यकता नहीं होती है।

व्यापक ग्रापेक्षिताबाद के फलो का प्रमाशा—ग्रनेक घटनाग्रो के फल आइस्टाइन प्रशीत व्यापक ग्रापेक्षिताबाद के अनुसार तथा न्यूटन प्रशीत प्रतिष्ठित यात्रिकी के अनुसार समान ही होते हैं। किंतु ज्योतिष में जब व्यापक ग्रापेक्षिताबाद का उपयोग किया गया तब तीन घटनाग्रो के फल प्रतिष्ठित यात्रिकी के अनुसार निकले फलो से कुछ भिन्न रहे। इन तीन फलो से व्यापक ग्रापेक्षिताबाद की कसौटी का काम ले सकते हैं। ये तीन फल इस प्रकार है

- (१) अनेक वर्षों से यह ज्ञात था कि बुध ग्रह की प्रत्यक्ष कक्षा न्यूटन के सिद्धातों के अनुसार नहीं रहती। गराना के पश्चात् यह प्रमारित हुआ कि व्यापक आपेक्षितावाद के क्षेत्र-समीकरराों के अनुसार वुध ग्रह की जो कक्षा आती है वह प्रेक्षित कक्षा के अनुरूप है। उसी प्रकार पृथ्वी की प्रत्यक्ष कक्षा भी न्यूटन के सिद्धातों के अनुसार नहीं है, कितु पृथ्वी की कक्षा में त्रृटि वुध ग्रह की कक्षा की त्रुटि से बहुत कम है। तो भी कहा जा सकता है कि पृथ्वी की कक्षा की गराना में भी व्यापक आपेक्षितावाद सफल रहा। अत इन विशाल मापकम की घटनाओं में जहाँ प्रतिष्ठित यात्रिकी असफल थी वहाँ व्यापक आपेक्षितावाद सफल रहा।
- (२) व्यापक ग्रापेक्षितावाद की दूसरी कसौटी प्रकाश की वकीयता है। प्रकाश की किरणे जब तीन गुरुत्वाकर्पण क्षेत्र में से होकर जाती है, तब व्यापक ग्रापेक्षितावाद के ग्रनुसार उनका पथ ग्रल्प मात्रा में वक हो जाता है। प्रकाश ऊर्जा का ही एक स्वरूप है। ग्रत ऊर्जा एव द्रव्यमान के सवध के ग्रनुसार (समीकरण ६) प्रकाश में भी द्रव्यमान होता है ग्रौर द्रव्यमान को ग्राकित करना गुरुत्वाकर्पणीय क्षेत्र का गुण होने के कारण प्रकाशिकरण का पथ ऐसी स्थित में स्वल्प मात्रा में टेढा हो जाता है। इस फल की परीक्षा केवल सर्व स्थंग्रहण के समय हो सकती है। किसी तारे का प्रकाश सूर्य के निकट से होकर निकले तो प्रकाश के मार्ग को ग्रल्प मात्रा में वक हो जाना चाहिए ग्रौर इसलिये तारे की ग्राभासी स्थित बदल जानी चाहिए। व्यापक ग्रापेक्षिता के इस फल को नापने का प्रयत्न १६१६, १६२२, १६२७, १६४७ इत्यादि वर्षो में सर्व सूर्यग्रहणों के समय किया गया। पता चला कि प्रकाश-किरण के पथ की मापित वक्रता ग्रौर व्यापक ग्रापेक्षितावाद के ग्रनुसार निकली वक्रता में इतना सूक्ष्म ग्रतर है कि हम यह कह सकते है कि ये प्रेक्षण व्यापक ग्रापेक्षितावाद का समर्थन करते हैं।
- (३) व्यापक श्रापेक्षितावाद की तीसरी परीक्षा गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र के कारण वर्ण-कम-रेखाओं (स्पेक्ट्रॉस्कोपिक लाइस) का स्थानातरण है। इस वाद के अनुसार जो तारे तीन्न गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र में है उनके किसी विशेष तत्व के परमाण्यों से निकले प्रकाश का तरगर्दैर्घ्य पृथ्वी के उसी तत्व के परमाण्यों के प्रकाश-तरग-दैर्घ्य से अधिक होगा। अत तारे के किसी एक तत्व के प्रकाश के वर्णिकम और प्रयोगशाला में प्राप्त उसी तत्व के वर्णिकम की तुलना से तरगदैर्घ्य के परिवर्तन का मापन हो सकता है। अनेक निरीक्षणों के फल व्यापक आपेक्षितावाद के अनुरूप है, यद्यपि कुछ प्रेक्षको (फॉएंड-

लिख ग्रादि) के ग्रनुसार सब फल व्यापक ग्रापेक्षितावाद के ग्रनुरूप नहीं है।

व्यापक ग्रापेक्षितावाद के श्रन्य फल ग्रौर विस्तार--ग्रापेक्षिता सिद्धात को ग्रौर ग्रागे बढाकर ग्राइस्टाइन ने १६१७ में यह प्रमारिएत किया कि ग्रापे-क्षिता-क्षेत्र-समीकरणो में यदि एक ग्रधिक पद (विश्व सबधी पद) जोड दिया जाय तो उनके परिएगामो में एक फल ऐसा होगा जिसमें सपूर्ण विश्व का सबध ग्राता है। इस ग्राधार पर ग्राइस्टाइन ने विश्व की एक कल्पना बनाई। उसी वर्ष डब्ल्यू०डी० सिटर ने दूसरा उत्तर निकालकर दूसरी कल्पना बनाई। यहाँ से विश्ववाद (कॉस्मॉलोजी) का प्रारभ हुआ और वर्तमान काल में वह भौतिकी का एक ग्रत्यत महत्वपूर्ण ग्रौर रोचक विभाग हो गया है। विशाल व्यास के दूरदर्शी यत्रो द्वारा हमारी दृष्टि अधिक दूरी तक जाने लगी है श्रीर श्रज्ञात विश्व वैज्ञानिको के दृष्टिपय में श्राने लगा है। दूरस्थ विश्व की मापो से विश्व के सबध में हमारा ज्ञान वढता गया है श्रौर नवीन सिद्धातो एव नियमो की ग्रावश्यकता पडने लगी है । ग्रनेक नीहारिकाग्रो के प्रेक्षरा से यह फल मिला है कि नीहारिकाएँ श्रपने श्रपने विशिष्ट वेगो से एक दूसरी से दूर जा रही हैं (देखिए नीहारिका)। यह पाया गया है कि नीहारिका की दूरी जितनी ग्रिधिक रहती है उतना ही उसका वेग भी ग्रधिक होता है। इसको हबल का नियम कहते है। किसी भी विश्ववाद में हवल का नियम, विश्व का घनत्व, विश्व की आयु, विश्व का विस्तार इत्यादि विषयो का समावेश होना स्नावश्यक है। इस विषय मे फीडमन, एडिंग्टन, ला मैत्रे, राबर्टसन इत्यादि वैज्ञानिको न गवेष गा की है। यद्यपि हमारा सपूर्ण विश्व सबधी ज्ञान बहुत कुछ ग्रधूरा है, तथापि जितना उप-लब्ध है उससे इतना स्पष्ट है कि विश्व की समस्या ग्रत्यत जटिल है। ग्रापेक्षितावाद से इन जटिलताम्रो पर यद्यपि थोडा वहुत प्रकाश डाला जाता है, तथापि अनेक जटिलताएँ अभी हल होनी है और नवीन कठि-नाइयो के समुख भ्राने की सभावना है।

अपिक्षितावाद ने यात्रिकी तथा गुरुत्वाकर्षण को एकीकृत किया, कितु विद्युच्चुबकीय बल, नाभिकीय बल इत्यादि अनेक बल अभी भी पृथक् है और उनके विपय में आपिक्षितावाद से सहायता नहीं मिल सकती है। आदर्श सिद्धात वहीं होगा जिसमें समस्त ज्ञात घटनाओं का समावेश होगा। आइस्टाइन ने स्वय गुरुत्वाकर्पणीय बल, विद्युच्चुबकीय बल तथा नाभिकीय बल इन तीनों को एकसूत्रित करके दिक्काल सतित में प्रतिबिद्यत करने के प्रयत्न किए, कितु इस प्रकार का सिद्धात प्रतिपादित करने के सब प्रयत्न असफल रहे।

स०प्र० — ऐत्वर्ट ग्राइस्टाइन रिलटिविटी, स्पेशल ऐड दि जेनरल थ्योरी, ऐत्वर्ट ग्राइस्टाइन दि मीनिंग ग्रॉव रिलेटिविटी, सर ग्रार्थर एडिंगटन दि मैथिमैटिकल थ्योरी ग्रॉव रिलेटिविटी, सी० मोलर दि थ्योरी ग्रॉव रिलेटिविटी। [दे० र० भ०]

शापितीज प्राचीन पिरचमी जगत् का सभवत सबसे महान् चित्रकार। वह चौथी शताब्दी ई० पू० में हुग्रा ग्रौर फिलिप तथा सिकदर (पिता पुत्र) का समकालीन था, मकदूनिया का दरवारी कलाकार। वज्रधारी सिकदर का उसका चित्र लिसिपस द्वारा कोरी मल्लधारी सिकदर की मूर्ति से कम महत्व का नहीं था। उसके मकदूनिया में बनाए ग्रनेक चित्रों के नाम ग्रौर ग्रसामान्य प्रशसा प्राचीन इतिहासों में सुरक्षित है, यद्यपि इनमें से किसी एक की भी ग्रसल या नकल प्रति ग्राज उपलब्ध नहीं।

भि० ग० स०

श्रासप्रमाण ग्राप्त पुरुप द्वारा किए गए उपदेश को 'शब्द'प्रमाण मानते हैं। (ग्राप्तोपदेश शब्द, न्यायसूत्र १११७)। ग्राप्त वह पुरुष है जिसने धर्म के ग्रौर सब पदार्थों के यथार्थ स्वरूप को भली भाँति जान लिया है, जो सब जीवो पर दया करता है ग्रौर सच्ची बात कहने की इच्छा रखता है। न्यायमत में वेद ईश्वर द्वारा प्रगीत ग्रथ है ग्रौर ईश्वर सर्वज्ञ, हितोपदेष्टा तथा जगत् का कल्यागा करनेवाला है। वह सत्य का परम ग्राक्षय होने से कभी मिथ्या भाषण नहीं कर सकता ग्रौर इसलिये ईश्वर सर्वश्रेष्ठ ग्राप्त पुरुप है। ऐसे ईश्वर द्वारा मानवमात्र के मगल के निमित्त निर्मित, परम सत्य का प्रतिपादक वेद ग्राप्तप्रमागा या शब्दप्रमागा

क्षितावाद ग्रौर '(२) व्यापक ग्रापेक्षितावाद । विशिष्ट श्रापेक्षितावाद में भौतिकी के नियम इस स्वरूप में व्यक्त होते हैं कि वे किसी भी अत्वरित प्रेक्षक के लिये समान होगे। व्यापक ग्रापेक्षितावाद में भौतिकी के नियम इस प्रकार व्यक्त होते हैं कि वे प्रेक्षक की गति से स्वतत्र या ग्रवाधित होगे। विशिष्ट ग्रापेक्षितावाद का विकास १६०५ में हुग्रा ग्रौर व्यापक ग्रापेक्षितावाद का विकास १६१५ में हुग्रा।

विशिष्ट ग्रापेक्षितावाद—विशिष्ट ग्रापेक्षितावाद समभना सरल होने के कारण उसपर विचार पहले किया जायगा। नित्य व्यवहार में किसी नए पदार्थ का स्थान निश्चित करने के लिये हम ज्ञात पदार्थों का निर्देश करते हैं ग्रीर उनके सापेक्ष नए पदार्थ का स्थान सूचित करते हैं। इसी प्रकार गति का निश्चय होता है, किंतु गति के निश्चय के लिये उसकी दिशा तथा वेग ज्ञात करने की आवश्यकता होती है। रेलगाडी या विमान का वेग पृथ्वी को स्थिर समझकर निश्चित किया जाता है। किंतु पृथ्वी स्थिर नहीं है, वह अपने अक्ष पर घूमती रहती है श्रीर साथ ही सूर्य का परिश्रमण करती रहती है। सूर्य भी स्थिर नहीं है, अन्य तारों के सापेक्ष वह अपनी ग्रहसस्था के साथ विशिष्ट वेग से भ्रम्या कर रहा है। विमान, पृथ्वी, सूर्य इत्यादि पदार्थीं की गति स्पष्ट करने के लिये हमने जिस पदार्थ को स्वेच्छा से 'स्थिर' सम भा है वह हो सकता है, प्रत्य निर्देशको के सापेक्ष 'स्थिर' हो या न हो। क्षरा मात्र के लिये यदि हम कल्पना करे कि आकाश में केवल एक ही पिंड है और कहीं भी कोई अन्य पदार्थ नहीं है, तो ऐसे पदार्थ के लिये 'विश्राति' तथा 'गति' की धारगा निरर्थंक है। अत गति अथवा विश्राति की धारगाएँ केवल सापेक्ष ही हो सकती है। इसी प्रकार विमान या रेलगाडी की 'निरपेक्ष गति' निका-लना ग्रसभव है। विशिष्ट श्रापेक्षिता सिद्धात एक श्रन्य रूप में भी व्यक्त किया गया है प्रकाश की गति सब प्रेक्षको के लिये (वस्तुत केवल ऐसे प्रेक्षको के लिये जिनके ऊपर कोई भी बल कार्य न कर रहा हो) अचर है, श्रर्यात् उतनी ही रहती है, बदलती नही।

विशिष्ट श्रापेक्षितावाद इस प्रकार सरल ही दिखाई देता है, परतु भौतिकी के भिन्न भिन्न क्षेत्रों में इसका उपयोग करने के पश्चात् जो फल प्राप्त होते हैं, वे नित्य व्यवहार के फलो की तुलना में अत्यत आश्चयंजनक है। नित्य व्यवहार में जो वेग हमारे सामने आते हैं, वे प्रकाश के वेग की तुलना में उपेक्षणीय होते हैं और ऐसे वेगो के लिये न्यूटन के (श्रर्थात् प्रतिष्ठित भौतिकी के) सिद्धात तथा नियम उपयुक्त है। जब प्रकाश के वेग के समीप के वेगो का प्रश्न श्राता है, तभी न्यूटन के नियम लागू नहीं होते और उनके स्थान पर आपेधिता सिद्धात के अनुसार प्राप्त हुए नियमो तथा फलो की आवश्यकता होती है। श्रापेक्षितावाद से भौतिकी में जो काति हुई उसका यथार्य ज्ञान होने के लिये केवल सामान्य गिएत ही नहीं, किंतु उच्च गिएत की आवश्यकता होती है, जिसमें दिक् तथा काल की भी मिथ किया होती है। विना पूरा गिएत हिए विशिष्ट आपेक्षितावाद से प्राप्त हुए थोडे से फल यहाँ दिए जाते हैं

म्रापेक्षिता और समक्षिणिकता—निर्वात प्रदेशों में प्रकाश का वेग 3×9^{3} सेंटीमीटर प्रति सेकेड होता है। प्रकाश के सब वर्गों के लिय यह वेग समान होता है। जिस स्थान या उद्गम से प्रकाश निकलता है उसके वेग पर प्रकाश का वेग अवलबित नही होता। इस प्रकार प्रकाश का (तथा सब विद्युच्चुबकीय तरगो का) वेग निर्वात में उतना ही रहता है। प्रकाश के इस गुरा के परिसाम महत्वपूर्ण होते हैं। उदाहररात , हम कल्पना करेंगे कि एक प्रेक्षक पृथ्वी पर खड़ा है और उसके ऊपर से एक विमान पश्चिम से भ्राकर पूर्व दिशा की भ्रोर वेग व से जा रहा है। जिस समय विमान प्रेक्षक के मस्तक के ऊपर ग्राता है ठीक उसी समय प्रेक्षक से समान ग्रतर पर दो विद्युत् की बत्तियाँ जला दी गईं, जिनमें एक बत्ती पूर्व दिशा में दूरी द पर है ग्रीर दूसरी पश्चिम दिशा में दूरी द पर ही है। पृथ्वी पर स्थित प्रेक्षक के लिये दोनो वित्तयो का जलना समक्षिणिक (एक ही क्षरा पर होनेवाला) दिखाई पडेगा, किंतु विमान म भी यदि कोई प्रेक्षक हो, तो उसके लिये दोनो बत्तियो का जलना समक्षिणिक नही दिखाई पडेगा। क्योंकि विमान पूर्व दिशा की ग्रोर वेग व से जा रहा है, इसलिये पूर्व दिशावाली बत्ती का प्रकाश पहले दिखाई पडेगा और पश्चिम दिशा की बत्ती का प्रकाश कुछ क्षरण बाद दिखाई पडेगा। इसका अर्थ यह है कि एक घटना किसी प्रेक्षक के लिये समक्षरिएक हो तो उसके सापेक्ष गतियुक्त अन्य प्रेक्षक के लिये वही घटना समक्षरिएक नही रहेगी। अत समक्षरिएकता निरपेक्ष नहीं, किंतु ग्रापेक्षिक है। इस परिएाम को व्यापक रूप से देखने पर हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि समय भी निर्पेक्ष नहीं है, प्रत्युत प्रत्येक निर्देशिंपड के लिये अपनी अपनी स्वतत्र समयगणना होती है और दो निर्देशिंपडो पर, जो एक दूसरे के सापेक्ष एक समान (यूनिफॉर्म) वेग से गतिमान हो, समयगणनाएँ मिन्न होगी। इन दोनो समयगणनाओं के परस्पर सबध से आपेक्षिक वेग व का भी सबध होगा। अत समय के विषय में हमारी जो व्यावहारिक धारणा है उसमें आपेक्षितावाद के अनुसार परिवर्तन करना पड़ेगा।

श्रापेक्षिता और लवाई तथा समय—(१) श्रापेक्षितावाद के श्र<u>न</u>सार 'निरपेक्ष' गति का यदि श्रस्तित्व नहीं है, तो 'निरपेक्ष' विश्राति का भी श्रस्तित्व नही है । भौतिकी में मापन करने के लिये पहले किसी एक मानक की श्रावश्यकता होती है और उस मानक का निर्देश करके मापन किए जाते है। स्वेच्छा से हम किसी एक परिस्थिति को प्रामािएक समझ सकते हैं। ग्रव हम यह कल्पना करेगे कि एक विमान पृथ्वी से एक विशेप ऊँचाई पर रुका है ग्रीर उसमें लवाई ल का एक दड है, श्रर्थात् इस दड की लवाई का यथार्य मापन एक मापनी की सहायता से हो सकता है। श्रव यदि वह विमान वेग व से जाने लगे तो आपेक्षिताबाद के अनुसार उस दड की माप में कितना परिवर्तन होगा? इस फल को प्राप्त करने के लिये हम दो प्रेक्षको की कल्पना करेंगे। एक प्रक्षक क विमान में बैठा है, अत उसका वेग पृथ्वी के सापेक्ष व है, किंतू विमान के सापेक्ष शून्य है। दूसरा प्रेक्षक ख पृथ्वी पर (विमान के पूर्व स्थान पर) खडा है, ग्रर्थात् पृथ्वी के सापेक्ष उसका वेग शून्य है। विमान का वेग व होने के कारए। उसमें वैठे हुए प्रेक्षक क का तथा दंड का वेग प्रेक्षक ख के सापेक्ष व होगा। यदि जिस समय विमान निश्चल था उस समय दड की लवाई ल रही हो, तो प्रेक्षक क के लिये वह लवाई सदा लही रहेगी, कारएा, उसके सापेक्ष दड सदा विश्राति में ही रहेगा। किंतू प्रेक्षक ख के लिये दड वेग व से गतियुक्त है। इसलिये भ्रापेक्षितावाद के भ्रनुसार उसकी लवाई में परिवर्तन होगा ऋौर नवीन लवाई ल√ (१–व³/प्र³)होगी, जहाँ प्र≕प्रकाश की निर्वात में गति है, अर्थात् क श्रीर ख प्रेक्षकों के लिये एक ही दड की लवाई भिन्न भिन्न होगी।

लवाई के विषय में आपेक्षितावाद का यह फल हम व्यापक रूप में निम्निलिखित प्रकार से व्यक्त कर सकते हैं किसी दड या पदार्थ की लुवाई मापने पर प्रयोग का जो फल आता है उसको हम लवाई ल कहते हैं। भौतिकी की दृष्टि से वस्तुत यह लवाई ल यथार्थ नहीं है, वरन् ल√(१-व²/प²) है, जहां व दड की लवाई की दिशा में प्रेक्षक का दड के सापेक्ष वेग है। इसका अथ यह नहीं है कि उसद ड में आकुचन हो रहा है। लवाई उस दड का मौलिक पुरा नहीं है, वरन् उस दड के सबध में हमारी एक धारणा है और इस धारणा को हम ल तथा व के एक फलन (फकशन) के रूप में व्यक्त करते हैं। जैसे जैसे व में वृद्धि होती है वैसे वैसे यह फलन घटता है। लवाई की सर्वसाधारण परिभाषा यदि इस स्वरूप में दी जाय तो भौतिकी में प्रयोगों के फल समझने में कठिनाई नहीं रहती और माईकेलसन-मॉर्ल के प्रयोग का अथवा केलेडी-थॉर्नडाइक के प्रयोग का सरलता से अर्थ वताया जा सकता है।

भौतिकी मे गिएत की तरह ही स्थान अथवा वेग निश्चित करने के लिये कार्तिसीय (कार्टिसियन) निर्देशाक-पद्धित का उपयोग किया जाता है। इस पद्धित मे एक मूल विदु म से तीन परस्पर लब रेखाएँ खीची जाती है, जो अक्ष कहलाती है। प्रत्येक दो अक्षो से एक समतल मिलता है और विदु क की इन समतलो से दूरियाँ क के निर्देशाक होती है। यदि ये दूरियाँ य, र, ल हो तो कहा जाता है कि विदु क की स्थित (य, र, ल) है।

ल ल' ल' व मू र मू र मू र' र' व प्य' प्य' प्य' चित्र २

स्रव हम कल्पना करेंगे
कि एक दूसरी ऐसी ही स्रक्षपद्धित है, जिसके स्रक्ष पुराने
स्रक्षो के समातर है और
उसके सापेक्ष, य स्रक्ष के
समातर, एकसमान वेग व
से गितयुक्त है (चित्र २)।
यदि इन पद्धितयो में से
प्रत्येक में प्रेक्षक हो, तो
प्रेक्षक प' प्रेक्षक प के

मप ने उनमें नृत्य होता है, जिसमे पुरप स्त्री दोनो ही भाग लेते है। जातीय नृत्य का प्रचलन भारत की प्रकृत जातियों में नहीं है। यहीर नारियों में पदीं भी कभी नहीं रहा। दक्षिण में उत्तरी कोकण और उत्तके आसपास के प्रदेशों में उनका जोर था। आगे चलकर आभीरों ने हिंदू वर्म स्वीकार कर निया तथा वे मुनार, वढ़ई और ग्वाले आदि उपजातियों में वेंट गए। कई जगह तो वे श्रपने को बाह्मण मानकर जनेऊ भी पहनने लगे।

मवंप्रथम पतजिन के महाभाष्य में आभीरों का उल्लेख मिलता है।
महाभारत में गूद्रों के माथ आभीरों का उल्लेख है। विनजन नामक स्थान में
ये जातियाँ निवास करती थीं, जहाँ राजस्थान के रेगिस्तान में सरस्वती नदी
विलुप्त हो गई है। दूसरे ग्रथों में आभीरों को अपरात का निवासी वताया
गया है जो भारत का पश्चिमी अथवा कोकरण का उत्तरी हिस्सा माना जाता
है। पेरिप्लस श्रीर तोलेमी के अनुसार सिंधु नदी की निचली घाटी और
काठियावाड के बीच के प्रदेश को आभीर देश माना गया है।

ग्राभीरों को म्लेच्छों की कोटि में रखा गया है। मनुस्मृति में ब्राह्मण् पिता ग्रीर ग्रवष्ठ (ब्राह्मण् पुरुप ग्रीर वैश्य स्त्री के सयोग से उत्पन्न) माता से ग्राभीरों की उत्पत्ति वताई गई है। ग्राभीर देश जैन श्रमणों के विहार का केंद्र था। ग्रचलपुर (वर्तमान एलिचपुर, वरार) इस देश का प्रमुख नगर था जहां कण्हा (कन्हन) ग्रीर वेण्णा (वेन) निदयों के वीच ब्रह्मद्वीप नाम का एक द्वीप था। तगरा (तेरा, जिला उस्मानावाद) इस देश की सुदर नगरी थी। ग्राभीरपुत्र नाम के एक जैन साधु का उल्लेख भी जैन ग्रथों में मिलता है।

श्राभीरों का उल्लेख श्रनेक शिलालेखों में पाया जाता है। शक राजाश्रों की सेनाश्रों में ये लोग सेनापित के पद पर नियुक्त थे। श्राभीर राजा ईश्वर-सेन का उल्लेख नासिक के एक शिलालेख में मिलता है। ईस्वी सन् की चौथी शताब्दी तक श्राभीरों का राज्य रहा।

श्राजकल की श्रहीर जाति ही प्राचीन काल के श्राभीर है। श्रहीरवाड (सस्कृत मे श्राभीरवार, भिलसा श्रीर झाँसी के वीच का प्रदेश) श्रादि प्रदेशों के श्रस्तित्व से श्राभीर जाति की शक्ति श्रीर सामर्थ्य का पता चलता है।

स०ग्र०—ग्रार० जी० भडारकर कलेक्टेड वर्क्स (१६३३,१६२ द १६२७,१६२६), वी० वेकट कृष्णराव ग्रली डाइनेस्टीज ग्राव ग्राध देश (१६४२), ग्रिभधानराजेंद्र कोश, भाग दो (१६१०)। [ज० च०जै०]

भाभीरों १ ग्राभीर की स्त्री, ग्रहीरिन। प्राचीन जैन कथासाहित्य में ग्राभीर ग्रीर ग्राभीरियों की ग्रनेक कहानियाँ ग्राती है। २ श्राभीरों से सबध रखनेवाला अपभ्रंश भाषा का एक मुख्य भेद। ग्रपभ्रंश के ग्राचंड, उपनागर, ग्राभीर ग्रीर ग्राम्य ग्रादि ग्रनेक भेद वताए गए है। ग्राभीर जाति लडाकू ही नहीं थी, बिल्क इस देश की भाषा को समृद्ध बनाने में भी इम जाति ने योगदान दिया था। ईसवी सन् की दूसरी-तीसरी शताब्दी में ग्रपभ्रंश भाषा ग्राभीरी के रूप में प्रचलित थीं जो सिधु, मुलतान ग्रीर उत्तरी पजाब में बोली जाती थी। छठीं शताब्दी तक ग्रपभ्रंश ग्राभीर तथा ग्रन्य लोगों की बोली मानी जाती रही। ग्रागे चलकर नवीं शताब्दी तक ग्राभीर, शबर ग्रीर चांडालों का ही इस बोली पर ग्रविकार नहीं रहा, बिल्क शिल्पकार ग्रीर कर्मकार ग्रादि सामान्य जनों की बोली हो जाने से ग्रपभ्रंश ने लोकभाषा का रूप धारण किया ग्रीर कमश यह बोली सौराष्ट्र ग्रीर मगय तक फैल गई।

स०प्रं०--गी० डी० गुने . भविनयत्त कहा, भूमिका (१६२३)। [ज० च० जै०]

यत्यत उपयोगी, दीर्घजीवी, सघन तथा विञाल वृक्ष है, जो भारत में दिक्षिण में कन्याकुमारी से उत्तर में हिमालय की तराई तक (३००० फुट की ऊँचाई तक) तथा पिरचम में पजाव से पूर्व में ग्रासाम तक, श्रीधकता से होता है। श्रनुकूल जलवायु मिलने पर इसका वृष्ट ५०-६० फुट की उँचाई तक पहुँच जाता है। वनस्पतिवैज्ञानिक वर्गीकरण के श्रनुमार श्राम ऐनाकाण्यिमी कुल का वृक्ष है। श्राम के कुठ वृक्ष वहुत ही बड़े होते हैं। जावटर एम० एम० राधवा (१६४६) के श्रनुसार चुडनगाँव (चटीगड) में 'छुणर' नामक श्राम के एक वृक्ष के तने का घरा ३२ फुट है, यनेक जाताएँ

४ से लेकर १२ फुट तक मोटी ग्रीर ७० से ५० फुट तक नवी हे। छप्पर २,७०० वर्ग गज स्थान घेरे हुए हे ग्रीर उसके फल की गीयत वार्षिक उपज ४५० मन है।

श्राम का वृक्ष वडा श्रीर खडा ग्रथवा फैला हुश्रा होता है, ऊँचाई ३० से ६० फुट तक होती है। छाल खुरदरी तथा मटमेली या काली, लकडी कठीली ग्रीर ठस होती है। इसकी पत्तियाँ सादी, एकातरित, लवी, प्रासाकार (भाले की तरह) ग्रथवा दीर्घवृत्ताकार, नुकीली, ५ से १६ इच तक लवी, १ से ३ इच तक चौडी, चिकनी और गहरे हरे रग की होती है, पत्तियो के किनारे कभी कभी लहरदार होते हैं। वृत (डठल) एक से ४ इच तक लबे, जोड के पास फूले हुए होते हैं। पुष्प-क्रम सयुत-एकवर्घ्यक्ष (पैनिकिल), प्रशाखित और लोमश होता है। फूल छोटे, हलके बसती रग के या ललछोह, भीनी गधमय ग्रौर प्राय डठलरिहत होते हैं, नर ग्रौर उभयिनगी दोनो प्रकार के फूल एक ही बौर (पैनिकिल) पर होते हैं। बाह्यदल (सेपल) लवे ग्रडे के रूप के, ग्रवतल (कॉनकेव), पॅखुडियाँ वाह्यदल की ग्रपेक्षा दुगुनी वडी, ग्रडाकार, ३ से ५ तक उभडी हुई नारगीरग की धारियो सहित, विव (डिस्क) मासल, ५ भागशील (लोव्ड), १ परागयुक्त (फर्टाइल) पुकेसर, ४ छोटे श्रौर विविघ लवाइयो के वध्य पुकेसर (स्टैमिनोड) , पराग-कोग कुछ कुछ वेगनी स्रौर श्रडाशय चिकना होता है। फल सरस, मासल, अष्ठिल, तरह तरह की वनावट एव आकारवाला, ४ से २५ सेटीमीटर तक लवा तथा १ से १० सेटीमीटर तक घेरेवाला होता है। पकने पर इसका रग हरा,पीला,जोगिया,सिदुरियाग्रयवालाल होता है। फल गूदेदार, फल का गूदा पीला और नारगी रग का तथा स्वाद मे अत्यत रुचिकर होता है। इसके फल का छिलका मोटा या कागजी तथा इसकी गुठली एकल, कठीली एव प्राय रेशेदार तथा एकवीजक होती है। वीज वडा,दीर्घवत्, ग्रडाकार होता है।

उद्यान में लगाए जानेवाले ग्राम की लगभग १,४०० जातियों से हम परिचित है। इनके अतिरिक्त कितनी ही जगली और वीज किस्मे भी है। गगोली म्रादि (सन् १६५५) ने २१० विदया कलमी जातियो का सिचन्न विवरए दिया है। विभिन्न प्रकार के ग्रामो के ग्राकार ग्रीर स्वाद में वडा अतर होता है। कुछ वेर से भी छोटे तथा कुछ, जैसे सहारनपुर का हाथी भूल, भार मे दो ढाई सेर तक होते हैं। कुछ ग्रत्यत खट्टे ग्रथवा स्वादहीन या चेप से भरे होते हैं, परतु कुछ अत्यत स्वादिष्ट और मधुर होते है। फायर (सन् १६७३)ने श्राम को श्राडू श्रौर खूवानी से भी हिंचकर कहा है श्रीर हैमिल्टन (सन्१७२७)ने गोवा के श्रामो को सबसे बड़े, स्वादिष्ट तथा ससार के फलो में सबसे उत्तम ग्रौर उपयोगी वताया है। भारत के निवा-सियों में श्रति प्राचीन काल से श्राम के उपवन लगाने का प्रेम है। यहाँ की उद्यानी कृपि में काम ग्रानेवाली भूमि का ७० प्रति शत भाग ग्राम के उपवन लगाने के काम ग्राता है। स्पष्ट है कि भारतवासियो के जीवन ग्रीर ग्रथ व्यवस्था का ग्राम से घनिष्ठ सबध है। इसके ग्रनेक नाम जैसे सीरभ, रसाल, चुवत, टपका, सहकार, ग्राम, पिकवल्लभ ग्रादि भी इसकी लोकप्रियता के प्रमाण है। इसे 'कल्पवृक्ष' ग्रर्थात् मनोवाछित फल देनेवाला भी कहते है। शतपथ बाह्मण में आम की चर्चा इसकी वैदिक कालीन तथा अमरकोश में इसकी प्रशसा इसकी वुद्धकालीन महत्ता के प्रमारण है। मुगल सम्प्राट् अकबर ने 'लालवाग' नामक एक लाख पेडोवाला उद्यान दरभगा के समीप लगवाया था, जिससे ग्राम की उस समय की लोकप्रियता स्पष्ट है। भारतवर्ष में ग्राम से सवधित अनेक लोकगीत, आख्यायिकाएँ आदि प्रचलित है और हमारी रीति, व्यवहार, हवन, यज्ञ, पूजा, कथा, त्योहार तथा सभी मगलकार्यों मे ग्राम की लकडी, पत्ती, फूल ग्रथवा एक न एक भाग प्राय काम ग्राता है। श्राम के वीर की उपमा वसतदूत से तथा मजरी की मन्मथतीर से कविया ने दी है। उपयोगिता की दृष्टि से ग्राम भारत का ही नही वरन् समस्त उप्णा कटियय के फलो का राजा है श्रीर इसका बहुत तरह से उपयोग होता है। कच्चे फन से चटनी, खटाई, ग्रचार, मुख्या ग्रादि बनाते हैं। पके फन श्रत्यत स्वादिष्ट होते हैं श्रीर इन्हें लोग बड़े चाव से साते हैं। ये पाचक, रेचक ग्रीर वलप्रद होते हैं।

श्राम लक्ष्मीपतियों के भोजन की शोभा तथा गरीवों की उदरपूर्ति का श्रति उत्तम सावन है। पके फल को तरह तरह से मुरक्षित करके भी रखते हैं। रस को थाली, चकले, कपड़े उत्यादि पर पसार, धूप में सुपा ियता मानना अपूर्ण होगा, किंतु समीकरण (६) का उपयोग करके घटना के पूर्व और घटना के परचात् उसकी सपूर्ण ऊर्जा अथवा सपूर्ण द्रव्यमान अविनाशिता के नियम के अनुसार समान रहेगा।

द्रव्यमान में वेग के कारण जो परिवर्तन होता है वह सामान्य वेगो के लिये ग्रत्यत उपेक्षणीय होता है, ग्रत नित्य व्यवहार में यह परिवर्तन ग्रनुभव में नहीं ग्राता है। ऊर्जा तथा द्रव्यमान की समानता भी नित्य व्यवहार के के लिये निरुपयोगी है। जहाँ विशाल वेगो का सवध ग्राता है, केवल वहीं समीकरण (५) ग्रीर (६) का उपयोग हो सकता है। जब द्रव्यमान में न्यूनता होती है तब समीकरण (६) के ग्रनुसार इस नष्ट द्रव्यमान से इतनी प्रचड ऊर्जा प्राप्त होती है कि ग्रवशिष्ट द्रव्यमान को विशाल गित मिलती है (देखिए परमाण्वीय ऊर्जा)।

श्रापेक्षितावाद के परिणामों के प्रायोगिक तथा श्रन्य प्रमाण—माइ-केलसन-मॉर्ले के प्रयोग के फल का श्राकलन तथा स्पष्टीकरण करने के लिये श्रापेक्षितावाद प्रस्तुत किया गया था। किंतु इस वाद को विस्तृत करने के पश्चात् समीकरण (४), (५) एव (६) के श्रनुसार जो श्रातिस्क्त फल मिलते हैं उनको प्रमाणित करने के लिये विशेष प्रयोगों की श्रावश्यकता थी। उपकरणों के निर्माण में जैसे जैसे प्रगति हुई वैसे वैसे यथार्थ मापन के लिये उचित उपकरण उपलब्ध होने लगे। ऐसे उपकरणों द्वारा किए गए प्रयोगों से समीकरण (४), (५) श्रीर (६) यथार्थता से प्रमाणित हुए श्रीर श्रापेक्षितावाद को श्राधिक पुष्टि मिली। भौतिकी में, विशेषत नाभिकीय भौतिकी में, किंतपय प्रयोगों के फल श्रापेक्षितावाद के दृष्टिकोण से ही सुस्पष्ट होते हैं। आपेक्षितावाद के श्रपवाद का एक भी उदाहरण यर्तमान काल तक भौतिकी में नहीं मिला है। केवल डी० सी० मिलर के प्रयोगों में ईथर के सापेक्ष पृथ्वी की गति का श्रामास मिलता है। ये प्रयोग माइकेलसन-मॉर्ल के प्रयोग के समान थे। परतु मिलर के प्रयोग के फल वैज्ञानिकों में सर्वमान्य नहीं है।

समीकरएा (४) के अनुसार लवाई तथा समय दोनो वेगसवद्ध है। इन समीकरएों का प्रत्यक्ष फल नापने के लिये वेग व प्रकाश के वेग प्र से तुलनीय होना चाहिए। जैसा पहले बताया गया है, व्यवहार के सामान्य वेगो के लिये लवाई तथा समय में जो परिवर्तन होता है वह उपेक्षरगीय है। परमारा-भौतिकी मे आधुनिक काल मे जो प्रगति हुई श्रीर प्रचड ऊर्जा प्राप्त करने का ग्राविष्कार हुन्रा, उनकी सहायता सेप्र से तुलनीय वेग प्रयोगशाला में भ्रव मिल सकता है। इसी प्रकार पृथ्वी पर विश्वकिरणो (कॉस्मिक रेज) की जो वर्पा होती है, उसमें प्रचड वेग तथा ऊर्जा के करण होते है। इनमें एक विशेप प्रकार के करा, मेसान, होते हैं जो श्राकाश में पृथ्वी से १० किलोमीटर की ऊँचाई पर निर्मित होते हैं। इनका जीवन काल लगभग ३ \times १० $^{\circ}$ सेकेड होता है। सामान्य गराना के अनुसार पृथ्वी पर पहुँचने के लिये इनका वेग प्र से वहुत ग्रधिक होगा, किंतु विशिष्ट ग्रापेक्षितावाद के ग्रनुसार यह ग्रसभव है। यदि विशिष्ट श्रापेक्षितावाद का यहाँ उपयोग किया जाय तो यह जीवन-काल प्रत्येक मेसान के साथ उसके ही वेग से चलनेवाली घडी का समय है। पृथ्वी पर के प्रेक्षक के लिये यह घडी विलवित (मद गित से) चलेगी। अत समय के सूत्र मे उचित सशोधन करने पर इन मेसानो का वेग ० ६६ प्र आता है ग्रौर जीवनकाल भी ठीक ग्राता है। द्रव्यमान का वेग के ऊपर ग्रवलवन (समीकरण ५) तो ग्रनेक प्रयोगो मे प्रमारिएत हुग्रा है । इलेक्ट्रान को प्रचड विभव (पोर्टेशियल)से त्वरित करने पर उसकी गति प्र से तुलनीय हो सकती है ग्रौर उसका प्रत्यक्ष पथ निकालने के लिये उसके द्रव्यमान की गराना भमीकरण (५) के अनुसार करनी पडती है। द्वितीय विश्वयुद्ध को जिसने नीिघ्र समाप्त किया ग्रौर वर्तमान काल में ऊर्जी का एक नवयुग प्रस्थापित किया, वह परमाण् वम ऊर्जा-समीकरण (६) का ही फल है। यदि म ग्राम द्रव्यमान नप्ट हो तो मप्र^र ग्रर्ग ऊर्जा मिलती है। युरेनियम-२३५ का केवल 凡 १ प्रति शत द्रव्यमान नष्ट होने से परमार्ग् वम जैसा महास्त्र तैयार होता है (देखिए परमाण्वीय ऊर्जा)। इससे अधिक द्रव्यमान नष्ट हो तो म्रिविक ऊर्जा प्राप्त होगी म्रौर भ्रिधिक शक्तिशाली महास्त्र प्राप्त होगा, उदाहररात, हाइड्रोजन वम। जिस समय अति प्रचड ताप में हाइड्रोजन के परमाणु एकत्रित होते हैं और हीलियम के नए परमाणु वनते हैं, उस समय ग्रविक द्रव्यमान नप्ट होने के कारण परमाण वम से सहस्रगुनी ग्रविक ऊर्जा उत्पन्न होती है। सूर्य ग्रनेक कोटि शताब्दियों से सतत प्रचड उष्मा (ऊर्जा

का ही एक स्वरूप) देता आ रहा है। सूर्य की इस शक्ति का रहस्य भी समीकरण (६) से स्पष्ट होता है। अत भौतिकी की वर्तमान प्रगति से हम यह निश्चित रूप से कह सकते हैं कि विशिष्ट आपेक्षितावाद के सव फल प्रत्यक्ष अथवा अअत्यक्ष रीति से प्रमाणित हो चुके हैं और उनकी यथार्थता में कोई सदेह नहीं रहा है।

च्यापक स्रापेक्षितावाद (जनरल रिलेटिविटी थ्योरी)—व्यापक स्रापेक्षितावाद (१) स्रापेक्षिता नियम स्रौर (२) गुरुत्वाकर्षणीय तथा जडता (इर्नाश्या) पर स्राक्षित द्रव्यमानो की समानता, इन दो परिकल्पनाम्रो पर स्राघारित है। लवाई, दिक्, काल, सहित, ऊर्जा इत्यादि के विषय में भौतिकों में जो धारणाएँ थी उनमें विशिष्ट स्रापेक्षितावाद ने सुधार किया। इनके स्रितिरक्त भौतिकी के क्षेत्र में स्रत्य विषय हैं जो उतने ही महत्वपूर्ण हैं, किंतु उनका समावेश विशिष्ट स्रापेक्षितावाद में नहीं है। वल तथा विद्युच्चुकीय क्षेत्रों में विशिष्ट स्रापेक्षितावाद का जैसा उपयोग हो सकता है वैसा गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र में नहीं हो सकता। गुरुत्वाकर्पण भौतिकी का एक स्रत्यत महत्वपूर्ण विभाग है, स्रत विशिष्ट स्रापेक्षितावाद को व्यापक वनाने की स्रावश्यकता स्पष्ट है।

द्रव्यमान का सबध भौतिकी में दो प्रकार से म्राता है। किसी पिंड पर जब बल कार्य करता है तब पिंड का स्थान बदलता है भौर उसका वेग भी भी बदलता है। जब तक बल कार्य करता है तब तक पिंड को त्वरण मिलता है। यात्रिकी के नियमों के म्रनुसार बल (प), पिंड का द्रव्यमान (म) भौर भौर त्वरण (फ) में निम्नलिखित सबध है

$$\mathbf{q} = \mathbf{H} \times \mathbf{G} \mathbf{1} \tag{9}$$

समीकरण (७) में जो द्रव्यमान म है उसको जडता या श्राक्षित (श्रथवा अवस्थितित्वीय) द्रव्यमान कहते हैं। द्रव्यमान का दूसरा सवय न्यूटन के गुरुत्वाकर्पणीय क्षेत्र में आता है। न्यूटन प्रणीत गुरुत्वाकर्पणों के सिद्धात के अनुसार यदि दो द्रव्यमान, म'तथा म'', दूरी द पर हो, तो उनके वीच में निम्नलिखित गुरुत्वाकर्षणीय वल प' काम करेगा

$$\mathbf{q}' = \frac{\mathbf{\eta} \times \mathbf{m}' \times \mathbf{m}''}{\mathbf{q}^2} \mathbf{I} \tag{5}$$

समीकरण (=) में ग गुरुत्वाकर्षणीय स्थिराक है। यदि हम म' को पृथ्वी का द्रव्यमान समझे और म'' को समीकरण (७) में के किसी पिंड का द्रव्यमान समझे तो समीकरण (=) द्रव्यमान म'' का भार व्यक्त करेगा। न्यूटन की यात्रिकी में गतिविज्ञान तथा गुरुत्वाकर्षण स्वतत्र और भिन्न ह, किंतु दोनो मे ही द्रव्यमान का सबध ग्राता है। द्रव्यमान के इन दो स्वतत्र तथा भिन्न विभागो में प्रयुक्त कल्पनाग्रो का एकीकरण ग्राइस्टाइन ने अपने व्यापक ग्रापेक्षितावाद में किया। यह ज्ञात था कि जडता पर ग्राध्रित द्रव्यमान (समीकरण ७) ग्रीर गुरुत्वाकर्पणीय द्रव्यमान (समीकरण ६) समान होते हैं। ग्राइस्टाइन ने द्रव्यमान की इस समानता का उपयोग करके गतिविज्ञान ग्रीर गुरुत्वाकर्पणा को एकरूप किया ग्रीर सन् १६१५ ई० में व्यापक ग्रापेक्षितावाद प्रस्तुत किया।

व्यापक श्रापेक्षितावाद को गिरात में सूत्रित करने की जो पढ़ित है वह अन्य पढ़ितयों से भिन्न है। इसमें विशेष ज्यामिति का उपयोग किया जाता है, जो यूनिलंड के ति-श्रायामीय ज्यामिति से भिन्न है। मिकोस्कों ने यह वताया कि यदि विशष्ट श्रापेक्षितावाद में दिक् के तीन श्रायाम तथा समय का चतुर्य श्रायाम, इन चारो श्रायामों को लेकर एक 'चतुरायाम सतित' (फोर डाइमेशनल कॉनिटनुश्रम) की कल्पना की जाय तो श्रापेक्षितावाद श्रिक सरल हो जाता है। समक्षरिएकता निरपेक्ष नही है, यह प्रमािरात किया जा चुका है। इससे न्यूटन प्रगाित दिक् तथा समय की निरपेक्षिता श्रीर स्वतत्रता समाप्त हो जाती है। श्रत भौतिक घटना व्यक्त करने के लिये दिक् तथा समय की एक चतुरायाम सतित श्रीषक स्वाभाविक है। रीमान ने 'चतुरायाम सत्र की एक चतुरायाम सतित श्रीषक स्वाभाविक है। रीमान ने 'चतुरायाम दिक्' की कल्पना करके उसकी ज्यामिति का जो विकास किया था उसका श्राइस्टाइन ने श्रीषक उपयोग किया। दिक् तथा समय की इस चतुरायाम सतित में रखे गए। इस चतुरायाम सतित का (श्रयवा 'विश्व' का) यूक्तिड के तीन श्रायाम के दिक् से साम्य है। तीन श्रायाम की सतित में

में बीच में गडगडाहट की ध्विन । इन लक्ष्मां की अनुपस्थिति में हृदय के आकात हो जाने का निय्चय करना कितन हो जाता है। यदि पी० आर० अत काल वढा हुआ हो, टी तरगों का विपर्यय हो अथवा क्यू०टी० अत काल परिवर्तित हो, तो ऐसी द्या में इलेक्ट्रोकाडियोग्राम से सहायता मिल सकती है।

कोरिया—यह रुमंटिक ज्वर का दूसरा रूप है, जो विशेपकर बच्चों में पाया जाता है। पिक्सी कीतप्रवान देशों में ५० प्रति शत बच्चों को यह रोग होता है, किंतु उप्णा प्रदेशों में इतना अधिक नहीं होता। यह लक्षरा देर से प्रकट होता है तथा इसका आरभ अप्रकट रूप से हो जाता है। इसमें वेचैनी, मानसिक उद्विग्नता और अगों में अकारण, अनियमित तथा विना इच्छा के गति होती रहती है। हलके रोग में इसको पहचानने के लिये वहुत सावधानी की आवश्यकता है।

अधरचर्म गुमटे (नोड्यूल)—ये रूमैटिक ज्वर के विशिष्ट लक्षरा है, किंतु श्रज्ञात कारगों से उष्ण देशों में नहीं पाए जाते। ये गुमटे नाप में एक से दों सेटीमीटर तक होते हैं श्रौर कलाइयों, कोहनियों, घुटना तथा रीढ की हड्डी पर श्रौर सिर के पीछे उभडते हैं।

प्रयोगात्मक जॉच की अनुपस्थिति में केवल लक्ष्मगों से ही निदान करना पडता है और इसलिये वहुत सावधानी से निरीक्षगा करना आवश्यक है।

इसकी विशिष्ट चिकित्सा सैलीसिलेटो, ऐसिटिल सैलिसिलिक ऐसिड ग्रीर स्टेराइडो की ऊची मात्राग्रो से होती है। हृदय के ग्राकात होने पर पुनराक्रमणो को रोकने के लिये बहुत दिनो तक विश्राम तथा सावधानी से शुश्रूपा ग्रावश्यक है तथा इसी उद्देश्यसे पेनिसिलिन तथा सल्फोनामाइड मुख से देने की परीक्षा हो रही है।

आमवातीय संध्याति (रूमैटाँएड ग्राथाँइटिज) एक ऐसी चिरकालिक व्याधि है जो साधार एत धीरे धीरे बढती ही जाती है। ग्रनेक सिष्ठजोड़ो का विनाशकारी ग्रीर विरूपकारी शोथ इसका विशेष लक्ष ए हैं। साथ ही शरीर के ग्रन्य सस्थानो पर भी इस रोग का प्रतिकूल प्रभाव होता है। मुख्यत पेशी, त्वचाधर, ऊतक (सबक्यूटेनियस टिशू), परिएगह तित्रका (पेरिफेरल नर्व्स), लिसका सरचना (लिफैटिक स्ट्रक्चर) एव रक्त सस्थानो पर इसका प्रतिकूल प्रभाव पडता है। ग्रत मे ग्रवयवो का नीलापन ग्रथवा हथेली तथा उँगलियो की पोरो की कोशिकाग्रो (कैपिलरीज) का विस्फार ए (डाइलेटेशन) ग्रीर हाथ पावो मे ग्रत्यिक स्वेद इस रोग की उगता के सूचक है।

यह व्याधि सब प्रायु के व्यक्तियों को ग्रसित कर सकती है, पर २० से ४० वर्ष तक की ग्रवस्था के लोग इससे ग्रधिक ग्रस्त होते है।

२० वी शताव्दी के मध्य तक इस रोग का कारण नही जाना जा सका था। वशानुगत अस्वाभाविकता, अतिहृपता (ऐलर्जी), चयापचय विक्षोभ (मेटा-वोलिक डिसऑर्डर) तथा शाका गुओ में इसके कारणो को खोजा गया, किंतु सभी प्रयत्न असफल रहे। १७ हाइड्रॉक्सी, ११ डी हाइड्रो-कॉर्टिको-स्टेरान (केंडल का E यौगिक) तथा ऐड्रनो कॉर्टिकोट्रोफिक हारमोनो की खोज के बाद देखा गया कि ये इस व्याधि से मुक्ति देते हैं। अतएव इस रोग के कारण को हारमोन उत्पत्ति की अनियमितताओं में खोजने का प्रयत्न किया गया, किंतु अभी तक इस रोग के मूल कारणो का पता नहीं चल सका है।

चिकित्सक साधार एत इसे श्लेपजन (कोलाजेन) व्याधि वताते है। यह इगित करता है कि स्रामवातीय सध्याति योजी ऊतक (कनेक्टिव टिशु), स्रस्य तथा कास्य (कार्टिलेज) के श्वेत तंतुस्रों के श्वेति (स्रव्युमिनॉएड) पदार्थों में हुए उपद्रवों के कार ए उत्पन्न हो सकता है।

श्रामवातीय सध्याति के दो प्रकार होते है

पहला—जब रोग का श्राक्रमण मुख्यत हाथ पाँव की सिवयो पर होता है, इसे परिणाह (पेरिफेरल) प्रकार कहते हैं।

दूसरा—जब रोग मेरुशोथ के रूप में हो, इसे स्टुपेल की व्याधि ग्रथवा वेरट्यू की व्याधि कहते हैं।

इस रोग का तीसरा प्रकार पहले दोनो प्रकारों के समिलित आक्रमण के रूप में हो सकता है। पहला प्रकार महिलाओं तथा दूसरा पुरुषों को विजेष रूप से गिसत करता है। दोनो प्रकार के रोगो का आक्रमण प्राय एकाएक ही होता है। तीव दैहिक लक्षण, जैसे कई सिंघयों की कठोरता तथा सूजन, श्राति, भार में कमी, चलने में कच्ट एव तीव ज्वर के रूप में प्रकट होते हैं। सिंघयाँ सूजी हुई दिखाई पड़ती है एव उनके छूने मात्र से ही पीड़ा होती है। कभी कभी उनमें नीली विवर्णता भी दृष्टिगत होती है। कई अवसरों पर प्रारम में कुछ ही सिंघयों पर आक्रमण होता है, कितु अधिकतर अनेक सिंघयों पर समित रूप (सिमेट्रिकल पैटर्न) में रोग का आक्रमण होता है। उदाहरण के लिये दोनो हाथों की उँगिलयाँ, कलाइयाँ, दोनो पावों की पादशलाका-अगुलि-पर्वीय सिंघयाँ (मेटाटार्सो फैलैजियल जॉएट्स), कुहनी तथा घुटने आदि।

रोग के कम में ग्रधिकतर शीघ्र प्रगति होती है एव तीव लक्षरा उत्पन्न होते हैं, कितु इसके पश्चात् स्वास्थ्य ग्रपेक्षाकृत ग्रच्छा होकर फिर खराव हो जाता है ग्रीर भली तथा वुरी श्रवस्थाएँ एकातरित होती रहती हैं। कभी कभी रोग के लक्षरा पूर्ण रूप से लुप्त हो जाते हैं ग्रीर रोगी ग्रच्छे स्वास्थ्य की दशा में वर्षों तक रहता है। रोग का ग्राक्रमरा पुन भी हो सकता है। कुछ ग्रवसरो पर रोग इतना ग्रधिक वढ जाता है कि रोगी विरूप एव ग्रपग हो जाता है। साथ ही मासपेशियो का क्षय हो जाता है तथा ग्रपुप्टिताजनित विभिन्न चर्मविकार उत्पन्न हो जाते हैं।

रोग के हलके आक्रमणों में रक्त-कोष-गणना तथा शोणवर्तुलि (हीमो-ग्लोबिन) के आगणन से परिमित रक्तहीनता पाई जाती है। तीन्न आक्रमणों में अत्यत रक्तहीनता उत्पन्न हो जाती है। इसी प्रकार हलके आक्रमणों में लोहिताणुओं (एरिथ्रोसाइट्स) का प्लाविका (प्लाज्मा) में तलछटी-करण (सेडिमेटेशन) अपेक्षाकृत शीघ्र होता है, कितु तीन्न आक्रमणों में यह तलछटीकरण और भी शीघ्र हो जाता है।

रोग का तीव ग्राक्रमण होने पर रक्त में लसी स्वेति (सीरम ऐल्ब्युमिन) की ग्रपेक्षा लसीग्रावर्तुलि (सीरम ग्लोबुलिन) की बढती दिखाई पडती है। यह बढती कभी कभी इतनी ग्रधिक हो जाती है कि रक्त में दोनो यौगिकों का ग्रमुपात ही उलटा हो जाता है।

इस रोग में कभी कभी रोगी के हृदय की मासपेशियो तथा हृत्कपाटों में दोषग्रस्त होने के चिह्न तथा लक्षरा मिलते हैं। इस रोग के लगभग ५० प्रति शत रोगियों में हृदय पर आक्रमरा पाया जाता है।

मूल कारणो के ज्ञान के अभाव में लक्षणों के निवारण हेतु ही चिकित्सा की जाती है। पीडा को दूर करने के लिये पीडानिरोधक स्रोपिधयाँ दी जाती है। साथ ही शरीर के क्षय का निवारण करने के लिये स्रावश्यक भोजन तथा पूर्ण विश्राम कराया जाता है। सिधयों की मालिश भी की जाती है। स्वर्ण के लवणों का प्रभाव इस रोग पर अनुकूल होता है, कितु इनके स्रिधक प्रयोग से विषैले प्रभाव भी देखे गए हैं। केडल के यौगिक एफ तथा ई के साथ पोपप्रथि (पिट्यूटरी ग्लैड) के हारमोन ऐड्रीनो-कॉर्टिको-ट्रोफिक का प्रयोग भी इस रोग में लाभकारी है।

सं•ग्र॰ — बॉग्रर, डब्ल्यू॰ रूमैटॉएड ग्रार्थाइटीज, जे॰ ए॰ एम॰ ए॰, १३८, ३६७, १६४८, रूमैटिजम ऐड ग्रार्थाइटीज रिव्यू ग्रॉव ग्रमेरिकन ऐड इगलिश लिटरेचर ग्रॉव रीसेट इयर्स, (टेथ रूमैटिजम रिव्यू) भाग १, ऐनात्स इटरनेशनल मेडिसिन, ३६ ४६८, १६५३, भंग २, वही, ३६ ७५७, १६५३, वार्ड, एल॰ ई॰ तथा हेच, पी॰ एस॰ कॉर्टिसोन इन ट्रीटमेट ग्रॉव रूमैटाएड ग्रार्थाइटीज, जे॰ ए॰ एम० ए०, १५२ ११६, १६५३, सेसिल तथा लोव टेक्स्टबुक ग्रॉव मेडिसिन, १६५५ का सस्कररा। [दे॰ सि॰]

आमाश्य तथा ग्रहणी के त्रण (पेप्टिक व्रण) एक ग्रघातक परिमित व्रण होता है,जो पाचन

प्रणाली के उन भागों में पाया जाता है जहाँ ग्रम्म ग्रीर पेपसिन युक्त ग्रामा-ग्रायक रस भित्ति के सपकं में ग्राता है, जैसे ग्रासनिका का निम्न प्रात, ग्रामा-श्राय ग्रीर ग्रहणी। इन ब्रणों का उल्लेख प्राचीन ग्रथों में भी मिलता है। इनके कारण हुए रक्तस्राव का वर्णन हिप्पोकेटीज ने ४६० ई० पू० में किया है, किंतु सम्यता के ग्राघुनिक सघर्षमय वातावरण में यह रोग वहुत ग्रविक पाया जाता है। ग्रवपरीक्षा के ग्राँकडों के ग्रनुसार समार के १० प्रति ग्रत व्यक्ति ऐसे ग्रणों से ग्राकात रहते हैं। शिता मानना अपूर्ण होगा, किंतु समीकरण (६) का उपयोग करके घटना के पूर्व और घटना के पश्चात् उसकी सपूर्ण ऊर्जा अथवा सपूर्ण द्रव्यमान अविनाशिता के नियम के अनुसार समान रहेगा।

द्रव्यमान में वेग के कारण जो परिवर्तन होता है वह सामान्य वेगो के लिये अत्यत उपेक्षणीय होता है, अत नित्य व्यवहार में यह परिवर्तन अनुभव में नहीं आता है। ऊर्जा तथा द्रव्यमान की समानता भी नित्य व्यवहार के के लिये निरुपयोगी है। जहाँ विशाल वेगो का सबध आता है, केवल वहीं समीकरण (५) और (६) का उपयोग हो सकता है। जब द्रव्यमान में न्यूनता होती है तब समीकरण (६) के अनुसार इस नष्ट द्रव्यमान से इतनी प्रचंड ऊर्जा प्राप्त होती है कि अवशिष्ट द्रव्यमान को विशाल गित मिलती है (देखिए परमाण्वीय ऊर्जा)।

त्रापेक्षितावाद के परिणामों के प्रायोगिक तथा श्रन्य प्रमाण—माइ-केलसन-मॉर्ले के प्रयोग के फल का आकलन तथा स्पष्टीकरण करने के लिये आपेक्षितावाद प्रस्तुत किया गया था। किंतु इस वाद को विस्तृत करने के परचात् समीकरण (४), (५) एव (६) के श्रनुसार जो श्रतिरिक्त फल मिलते हैं उनको प्रमाणित करने के लिये विशेष प्रयोगों की श्रावश्यकता थी। उपकरणों के निर्माण में जैसे जैसे प्रगति हुई वैसे वैसे यथार्थ मापन के लिये उचित उपकरण उपलब्ध होने लगे। ऐसे उपकरणों द्वारा किए गए प्रयोगों से समीकरण (४), (५) और (६) यथार्थता से प्रमाणित हुए और आपेक्षितावाद को श्रधिक पुष्टि मिली। भौतिकी में, विशेषत नाभिकीय भौतिकी में, किंतिपय प्रयोगों के फल श्रापेक्षितावाद के दृष्टिकोण से ही सुस्पष्ट होते हैं। श्रापेक्षितावाद के श्रपवाद का एक भी उदाहरण वर्तमान काल तक भौतिकी में नहीं मिला है। केवल डी० सी० मिलर के प्रयोगों में ईथर के सापेक्ष पृथ्वी की गति का श्राभास मिलता है। ये प्रयोग माइकेलसन-मॉर्ल के प्रयोग के समान थे। परतु मिलर के प्रयोग के फल वैज्ञानिकों में सर्वमान्य नहीं हैं।

समीकरण (४) के अनुसार लवाई तथा समय दोनो वेगसबद्ध है। इन समीकरएों का प्रत्यक्ष फल नापने के लिये वेग व प्रकाश के वेग प्र से तुलनीय होना चाहिए। जैसा पहले बताया गया है, व्यवहार के सामान्य वेंगो के लिये लवाई तथा समय मे जो परिवर्तन होता है वह उपेक्षराीय है। परमाण्-भौतिकी मे आधुनिक काल मे जो प्रगति हुई और प्रचड ऊर्जा प्राप्त करने का आविष्कार हुआ, उनकी सहायता सेप्र से तुलनीय वेग प्रयोगशाला में अब मिल सकता है। इसी प्रकार पृथ्वी पर विश्वकिरणो (कॉस्मिक रेज) की जो वर्षा होती है, उसमें प्रचड वेग तथा ऊर्जा के करण होते हैं। इनमें एक विशेष प्रकार के करा, मेसान, होते हैं जो आकाश में पृथ्वी से १० किलोमीटर की ऊँचाई पर निमित होते हैं। इनका जीवन काल लगभग ३ × १० भें सेकेड होता है। सामान्य गराना के अनुसार पृथ्वी पर पहुँचने के लिये इनका वेग प्र से बहुत अधिक होगा किंतु विशिष्ट आपेक्षितावाद के अनुसार यह असभव है। यदि विशिप्ट ग्रापेक्षितावाद का यहाँ उपयोग किया जाय तो यह जीवन-काल पत्येक मेसान के साथ उसके ही वेग से चलनेवाली घडी का समय है। पृथ्वी पर के प्रेक्षक के लिये यह घडी विलबित (मद गति से) चलेगी। अत समय के सूत्र में उचित सशोधन करने पर इन मेसानो का वेग ० १९ प्र झाता है भ्रौर जीवनकाल भी ठीक भ्राता है। द्रव्यमान का वेग के ऊपर भ्रवलवन (समीकरण ५) तो अनेक प्रयोगो में प्रमार्गित हुग्रा है । इलेक्ट्रान को प्रचड विभव (पोटेशियल)से त्वरित करने पर उसकी गति प्र से तुलनीय हो सकती है श्रौर उसका प्रत्यक्ष पय निकालने के लिये उसके द्रव्यमान की गुराना भ़मीकरए। (५) के अनुसार करनी पडती है। द्वितीय विश्वयुद्ध को जिसने शीघ्र समाप्त किया और वर्तमान काल में ऊर्जा का एक नवयुग प्रस्थापित किया, वह परमारण वम ऊर्जा-समीकररण (६) का ही फल है। यदि म ग्राम द्रव्यमान नष्ट हो तो मप्र अर्ग ऊर्जा मिलती है। युरेनियम-२३५ का किवल 🛮 १ प्रति शत द्रव्यमान नष्ट होने से परमारण वम जैसा महास्त्र तैयार होता है (देखिए परमाण्वीय ऊर्जा)। इससे अधिक द्रव्यमान नष्ट हो तो श्रिधिक ऊर्जा प्राप्त होगी और श्रिधिक शिक्तिशाली महास्त्र प्राप्त होगा, उदाहररात , हाइड्रोजन वम । जिस समय अति प्रचड ताप मे हाइड्रोजन के परमारा एकत्रित होते है और हीलियम के नए परमारा बनते हैं, उस समय ग्रिधिक द्रव्यमान नष्ट होने के कारए। परमारा बम से सहस्रगुनी ग्रिधिक ऊर्जा उत्पन्न होती है। सूर्य अनेक कोटि शताब्दियों से सतत प्रचंड उष्मा (ऊर्जा

का ही एक स्वरूप) देता आ रहा है। सूर्य की इस शक्ति का रहस्य भी समीकरण (६) से स्पष्ट होता है। अतः भौतिको की वर्तमान प्रगति से हम यह निश्चित रूप से कह सकते हैं कि विशिष्ट आपेक्षितावाद के सव फल प्रत्यक्ष अथवा अप्रत्यक्ष रीति से प्रमाणित हो चुके हैं और उनकी यथार्थता में कोई सदेह नहीं रहा है।

व्यापक आविक्षतावाद (जनरल रिलेटिविटी थ्योरी)—व्यापक आपे-क्षितावाद (१) आपेक्षिता नियम और (२) गुरुत्वाकर्पणीय तथा जडता (इर्नाशया) पर आश्रित द्रव्यमानो की समानता, इन दो परिकल्पनाओ पर आधारित है। लवाई, दिक्, काल, सहित, ऊर्जा इत्यादि के विषय में भौतिकी में जो घारणाएँ थी उनमें विशिष्ट आपेक्षितावाद ने सुधार किया। इनके अतिरिक्त भौतिकी के क्षेत्र में अन्य विषय हैं जो उतने ही महत्वपूर्ण हैं, किंतु उनका समावेश विशिष्ट आपेक्षितावाद में नहीं है। वल तथा विद्युच्चुवकीय क्षेत्रों में विशिष्ट आपेक्षितावाद का जैसा उपयोग हो सकता है वैसा गुरुत्वा-कर्षणीय क्षेत्र में नहीं हो सकता। गुरुत्वाकर्पण भौतिकी का एक अत्यत महत्वपूर्ण विभाग है, अत विशिष्ट आपेक्षितावाद को व्यापक बनाने की आवश्यकता स्पष्ट है।

द्रव्यमान का सबध भौतिकी में दो प्रकार से आता है। किसी पिंड पर जब बल कार्य करता है तब पिंड का स्थान बदलता है और उसका वेग भी भी बदलता है। जब तक बल कार्य करता है तब तक पिंड को त्वरण मिलता है। यात्रिकी के नियमों के अनुसार बल (प), पिंड का द्रव्यमान (म) और और त्वरण (फ) में निम्नलिखित सबध है

$$\mathbf{q} = \mathbf{q} \times \mathbf{q}$$
 (9)

समीकरण (७) में जो द्रव्यमान म है उसको जडता या आश्रित (अथवा अवस्थितित्वीय) द्रव्यमान कहते हैं। द्रव्यमान का दूसरा सवध न्यूटन के गुरुत्वाकर्पणीय क्षेत्र में आता है। न्यूटन प्रणीत गुरुत्वाकर्पण के सिद्धात के अनुसार यदि दो द्रव्यमान, म' तथा म'', दूरी द पर हो, तो उनके वीच में निम्निलित गुरुत्वाकर्पणीय वल प' काम करेगा

$$\mathbf{q}' = \frac{\mathbf{q} \times \mathbf{q}' \times \mathbf{q}''}{\mathbf{z}^2} \mathbf{1} \qquad . \quad (5)$$

समीकरण (=) मे ग गुरुत्वाकर्पणीय स्थिराक है। यदि हम म' को पृथ्वी का द्रव्यमान समझें और म'' को समीकरण (७) मे के किसी पिंड का द्रव्यमान समझें तो समीकरण (=) द्रव्यमान म'' का भार व्यक्त करेगा। न्यूटन की यात्रिकी मे गतिविज्ञान तथा गुरुत्वाकर्पण स्वतत्र और भिन्न ह, कितु दोनो में ही द्रव्यमान का सबध आता है। द्रव्यमान के इन दो स्वतत्र तथा भिन्न विभागो मे प्रयुक्त कल्पनाओं का एकीकरण आइस्टाइन ने अपने व्यापक आपेक्षितावाद में किया। यह ज्ञात था कि जडता पर आश्रित द्रव्यमान (समीकरण ७) और गुरुत्वाकर्पणीय द्रव्यमान (समीकरण ०) समान होते हैं। आइस्टाइन ने द्रव्यमान की इस समानता का उपयोग करके गतिविज्ञान और गुरुत्वाकर्पण को एकरूप किया और सन् १६१५ ई० में व्यापक आपेक्षितावाद प्रस्तुत किया।

व्यापक आपेक्षितावाद को गिएत में सूत्रित करने की जो पहलि है वह अन्य पहितयों से भिन्न है। इसमें विशेष ज्यामिति का उपयोग किया जाता है, जो यूक्लिड के ति-आयामीय ज्यामिति से भिन्न है। मिकोस्की ने यह वताया कि यदि विशब्द आपेक्षितावाद में दिक् के तीन आयाम तथा समय का चतुर्थ आयाम, इन चारो आयामों को लेकर एक 'चतुरायाम सतित' (फोर डाइमेशनल कॉनटिनुअम) की कल्पना की जाय तो आपेक्षितावाद अधिक सरल हो जाता है। समक्षिएकता निरपेक्ष नहीं है, यह प्रमािशत किया जा चुका है। इससे न्यूटन प्रशाित दिक् तथा समय की निरपेक्षिता और स्वतत्रता समाप्त हो जाती है। अत भौतिक घटना व्यक्त करने के लिये दिक् तथा समय की एक चतुरायाम सतित अधिक स्वाभाविक है। रीमान ने 'चतुरायाम विक्' की कल्पना करके उसकी ज्यामिति का जो विकास किया था उसका आइस्टाइन ने अधिक उपयोग किया। दिक् तथा समय की इस चतुरायाम सतित में शौमिकी के सिद्धात ज्यामितीय रूप से व्यापक आपेक्षितता सिद्धात में रखे गए। इस चतुरायाम सतित का (अथवा 'विश्व' का) यृिकढ़ के तीन आयाम के दिक् से साम्य है। तीन आयाम की सतित में

पन्तायन के प्रमा (इम्रोडनल ग्रनसर) के समान नक्षमा हो सकते है। माहार के नियममा में तथा ध्नेष्मा को घोनने के निये क्षार के प्रयोग से रोगी की व्यथा कम होती है। [ियं ग० मि० तथा स० प्र• गु०]

श्रामियानस मार्सेलिनस (जन्म ल० ३२५-३० ई०) रामन इतिहासकार, सभ्रात ग्रीक वन का था। राम के शासका ग्रीर जेनरलो के साथ वह ग्रनेक एशियाई युद्धों में शामिल हुग्रा। एकाथ वार तो उसे ईरानियों से लउते गमय जान के लाने तक पड गए। ग्रपने जन्म का नगर ग्रतियोक छोड बाद में वह राम में ही वस गया ग्रीर वही उमने ग्रपना 'रेग्म गेम्ताहम ३१' नामक प्रसिद्ध इतिहास लातीनी में लिसा, जिसमे ६६-३७६ ई० तक की घटनाएँ ममाविष्ट हुई ग्रीर जो तामितस के इतिहास का उपमहार बना। उसी पर ग्रामियानस का यश प्रतिष्ठित हुग्रा। उसकी शैंली ग्रविकतर ग्रस्पष्ट ग्रीर ग्रमधुर है। लिबी ग्रीर तासितस दोनो इतिहासकारों में वह ग्रविक उदारचेता है।

प्रामीन एक प्राचीन इव्रानी गव्द जिसे न केवल यहूदी, वरन् ईसाई ग्रीर कुछ ग्रग तक मुमलमान भी ग्रपनी जपामना में प्रयुक्त करते हैं। यूनानी ग्रनुवाद के ग्रनुमार इमका ग्रथं है—'ऐसा ही हो', कितु वास्तविक रूप में इसका ग्रथं है—'ऐसा ही है' श्रयवा 'ऐसा ही होगा'। माथारण प्रयोग में इसका ग्रथं है 'हो'। उपासना की समाप्ति कर उपस्थित व्यक्ति धर्माचार्य की कामना के समर्थन में 'ग्रामीन्' गव्द का प्रयोग करते हुए उस कामना के प्रति ग्रपना समर्थन व्यक्त करते हैं। [वि॰ ना॰ पा॰]

आमुंसन रोग्रल्ड (१८७२-१६२८) नारवे का एक साहसी समन्वेपक (ग्रनजान देशों की खोज करनेवाला) था। उसका जन्म देहात मे हुग्रा था, परतु उसने शिक्षा किस्चियाना मे, जिसका नाम ग्रव ग्रोसलो है, पाई थी। सन् १८६० में उसने वी०ए० पास किया ग्रीर ग्रायुविज्ञान (मेडिसिन) पढना ग्रारभ किया, परतु मन न लगने से उसे छोड उसने जहाज पर नीकरी कर ली। सन् १६०३-६ मे वह ग्योग्रा नामक नाव या छोट जहाज में ग्रपने ६ साथियों के साथ उत्तर ध्रुव की खोज करता रहा ग्रीर उत्तर चुवकीय ध्रुव का पता लगाया। १६१०-१२ मे वह दक्षिए। ध्रुव की सोज करता रहा श्रीर वही पहला व्यक्ति था जो दक्षिए। ध्रुव तक पहुँच सका। प्रथम विश्वयुद्ध के कारएा उसे कई वर्षो तक चुपचाप वैठना पड़ा। १६१६ में उसने फिर उत्तर ध्रुव पहुँचने की चेष्टा की, परतू सफलता न मिली। तव उसन नॉर्ज नामक नियनित गुव्यारे (डिरिजिविल) मे उडकर दो बार उत्तर ध्रुव की प्रदक्षिणा की ग्रीर ७१ घटे मे २,७०० मील की यात्रा करके सफलतापूर्वक फिर भूमि पर उतरा। जव जेनरल नोविल का हवाई जहाज उत्तर ध्रुव में लौटते समय मार्ग में दुर्घटनाग्रस्त हो गया तो श्रामसन ने वडी वहादुरी से उमको सोजने का वीडा उठाया। १७ जून, १६२८ को उसने इस काम के लिये हवाई जहाज मे प्रस्थान किया, परेतु फिर उसका कोई समाचार समार को प्राप्त न हो सका।

शम् १ उत्तर-पूर्वी एशिया की एक नदी तथा एक प्रदेश का नाम। इस नदी की उत्पत्ति साइवेरिया की नदी शिल्का तथा मचूरिया की नदी श्रगुंन के ५३ उत्तर श्रक्षाश तथा १२१ पूर्व देशातर पर मिलने ने होती है। १७७० मील लवी यह नदी सपालीन द्वीप के सामने तार्तार जलउमरमध्य में गिरती है। ग्रपनी २०० सहायक नदियों के साथ ७,१०,०००वर्ग मील की वर्षा को लती हुई यह नदी विश्व की १०वी तथा गोवियत रम की चौथी नवमे बडी नदी है। चीनी डमे काली राक्षमी कहते हैं। उनके किनारे पर निराली प्राकृतिक छटावाले वन, पर्वत, धाम के मैदान तभा दलदन है। बभन इतु में हिम पिघलने के कारण श्रामूर में बाढ श्रा प्राती है शौर नप्ण नदी नौका महन योग्य होकर, मुद्रपूर्व सोवियत भूमि के यातावात वम प्रमुग नामन वन जाती है। श्रनाज, नमन एव श्रौद्योगिक बस्तुएँ मुत्नने की श्रोर तथा मछनी एव लकडी उद्गम की श्रोर जाती है। म्गरी तथा उन्नूरी श्रामूर की मुद्रम नहायक नदियाँ है।

२ श्राम्र प्रदेश भी जनमरता मन् १६४०ई० में ६,००,००० थी। इस प्रदेश में पामूर दनदल एवं वन्य गर्वजनर (स्टेप) है। वहाँ शरद् ऋतु मे शीत तथा ग्रीष्म में गर्मी एव वर्षा होती है। यहाँ के मैदान कृषि एव चरागाहों के लिये अत्यत उपयुक्त हैं। अनाज, सोयाबीन, सन पलावर तथा आलू आमूर प्रदेश के मुख्य कृषि उत्पादन हैं। सोने तथा कोयले की खुदाई, श्राखेट, मछली मारना तथा लकडी का काम, यहाँ के मुख्य उद्योग हैं। ट्रास-माइवेरियन रेलवे आमूर प्रदेश से होकर जाती हैं। व्लागोवेशचेस्क यहाँ की राजवानी है। [शि० म० सि० तथा स० प्र० गु०]

आमोय नामक द्वीप पर स्थित आमोय नगर, जिसे सुमिंग भी कहते हैं, ६ मील लवा है। जनसंख्या २,२०,००० (१६४५ ई०)। यह चीन देश का एक प्रमुख बदरगाह है तथा फुकिन प्रात का द्वितीय सर्व-प्रवान नगर है। एक पर्वतश्रेगी इसे टो भागो में विभाजित करती है। का सर्वश्रेष्ठ बदरगाह ग्रवाय ग्रपने ग्रॉचल मे वडे वडे सागरीय पोतो को ले सकता है। यहाँ पर सुदर गुप्क नीनिवेश (ड्राइ डॉक्स) भी है। श्रामीय चाय, कागज तथा तवाकू का प्रमुख निर्यातकेंद्र है। यहाँ चावल, रुई, कपटा, लौह वस्तुम्रो तथा दूसरी भीद्योगिक वस्तुम्रोका मायात होता है। यहाँ का तटीय व्यापार भी ययेष्ट महत्वपूर्ण हे तथा यहाँ के प्रमुख व्यापारी ग्रौर घनी चीन के कुवेर सम भे जाते हैं । १८वी शताब्दी के ग्रतिम चर्गा मे म्रामोय को मतर्राष्ट्रीय व्यापार मे यथेष्ट स्याति मिली म्रीर चाय के व्यापार में स्वर्ण की वर्षा होने लगी। १८४१ ई० में ब्रिटिश चीनी ग्रफीम युद्ध में यह नगर ब्रिटेन के अधिकार में आ गया तथा १८४२ ई० की सिंघ के पश्चात चीन के चार ग्रन्य वदरगाहो के साथ यह भी ग्रतर्राष्ट्रीय व्यापार के लिये खुल गया। फुकिन ग्रभियान के समय जापानियो ने भ्रामोय को व्वस्त कर दिया। १६४५ ई० तक यह उनके ग्रधिकार मे रहा। [शि० म० सि०]

श्रामीस (लगभग ७५० ई० पू०)। श्रामोस के उपदेशों का सग्रह वाइविल में सुरक्षित है ग्रौर श्रामोस का ग्रथ कहलाता है। ये वारह गौण निवयों में से हैं। ईव्वर की प्रेरणा से उन्होंने मूर्तिपूजा के कारण यहूदी के नारा की नवूबत की थी, इसलिये इनको 'सर्वनाश का नवी' कहा गया है। ये साधारण शिक्षाप्राप्त एव स्पष्टवादी ग्रामीण थे। इन्होंने श्रन्याय, धनिको द्वारा दिखों के गोपण तथा धर्म में निर्जीव कर्मकाड की निदा की है।

स०प्र० - थेईज, जे० : देर प्राफेट ग्रामोस, वॉन, १९३७। [का० वु०]

आम्रकाद्व चद्रगुप्त (द्वितीय) विक्रमादित्य (ल० ३७५-४१४ई०) का सेनापित । वह वीद्ध था ग्रीर साँची के एक ग्रिभलेख से प्रमाणित है कि उसने २५ दीनार ग्रीर एक गाँव वहाँ के ग्रार्यसघ (वीद्ध-सघ) को दान में ग्रिप्त किए थे। ग्राम्नकार्दव का नाम विशेषत गुप्तों की धामिक सहिष्णुता के प्रमाण में उद्यृत किया जाता है। चद्रगुप्त विक्रमा-दित्य परम भागवत, परम वैष्णाव थे, परतु सेनापित के पद पर इस वीद्व को नियुक्त करने में उन्हें ग्रापित नहीं हुई। श्री० ना० उ०

आयकर् भारतवर्ष मे आयकर का इतिहास बहुत प्राचीन है, यद्यपि इसके आधुनिक अर्थ मे इसका सूत्रपात पहली बार इंग्लैंड में सन् १८०३ ई० में हुया। भूमिराजस्व के रूप मे तो इसका प्रारभ इंग्लैंड में सन् १६६२ ई० में हुम्रा था, किंतु भारत मे प्रत्यक्ष तथा परीक्ष म्रायकर की विशद व्यवस्था मवसे पहले कीटिल्य के अर्थशास्त्र (ल० ई० पू० तीसरी-चौथी शताब्दी) में उपलब्ध है। सिक्के के रूप में जो कर राजकीप मे दिया जाता था, उसके रूपिक, व्याजी, परीक्षिका, परिघ ग्रादि ग्रनेक नाम श्रीर प्रकार थे। पराचीन राज्यो ग्रयवा ग्राध्रित राजाग्रो मे जो चौथ ली जाती थी, केवल उसी को 'कर' की सजा चारावय ने दी है। इसके ग्रतिरिक्त भी अनेक प्रत्यक्ष तथा परोक्ष आयकर तत्कालीन (उत्तरी) भारत मे प्रचिनत थे, यथा पिडकर (जिनकी रागि एक बार निश्चिन कर दी जानी थी, अर्थात् जो आयराणि से निरपेक्ष थे), पर्भाग (अनाज की पैदाबार का छठा भाग, जो भूमिकर के रूप में लिया जाता था), नेनाभुक्ति (जनता द्वारा सेना के पोपरेंगार्थ दिया जानेवाला कर), बलि (धार्मिक ट्रन्यों के लिये लिया जानेवाला कर), उत्मग (राजा के पुत्र की उत्पत्ति पर वसूत्र किया जानेवाला कर), श्रीपायनिक (राजा के दर्शनार्थ (ग्रनिवार्य) भेट), कीष्ठियक (राजनरोवरो, तटागो, जनामयो के ममीपन्य भूमि का लगान)

की सर्वोत्तम कोटि है। गौतम सूत्र (२।१।४७) में वेद के प्रामाण्य को तीन दोपो से युक्त होने के कारए। भ्रात होने का पूर्वपक्ष प्रस्तुत किया गया है। वेद में नितात मिथ्यापूर्ण वातें पाई जाती है, कई परस्पर विरुद्ध वातें दृष्टिगोचर होती है और कई स्थलो पर अनेक बातें व्यर्थ ही दुहराई गई है। गौतम ने इस पूर्वपक्ष का खडन वडे विस्तार के साथ अनेक सूत्रों में किया है (२।१। ५८-६१)। वेद के पूर्वोक्त स्थलों के सच्चे अर्थ पर घ्यान देने से वेद-वचनो का प्रामाण्य स्वत जन्मीलित होता है। पुत्रेप्टि यज्ञ की निष्फलता इष्टि के यथार्थ विधान की न्यूनता तथा यागकर्ता की श्रयोग्यता के ही कारए। है। 'उदिते जुहोति' तथा 'ग्रेनुदिते जुहोति' वाक्यो में भी कथमपि विरोव नहीं है। इनका यही तात्पर्य है कि यदि कोई इष्टिकर्ता सूर्योदय से पहिले हवन करता है, तो उसे इस नियम का पालन जीवन भर करते रहना चाहिए। समय का नियमन ही इन वाक्यों का तात्पर्य है। वृद्ध तथा जैन के श्रागम को नैयायिक लोग वेद के समान प्रमागा कोटि में नहीं मानते। वाचस्पति मिश्र का कथन है कि ऋपभदेव तथा बृद्धदेव कारुशिक सद्पदेण्टा भले ही हो, परत विश्व के रचियता ईश्वर के समान न तो उनका ज्ञान ही विस्तृत है श्रीर न उनकी शक्ति ही अपरिमित है। जयत भट्ट का मत इससे भिन्न है। वे इनको भी ईश्वर का अवतार मानते हैं। अतएव इनके वचन तथा उपदेश भी त्रागम कोटि में त्राते है। श्रतर इतना ही है कि वेद का उपदेश समस्त मानवो के कल्यागार्थ है, परतु बौद्ध श्रीर जैन श्रागम कम मनुष्यो के लाभार्य है। इस प्रकार श्राप्त प्रमाए। के विषय में एकवाक्यता प्रस्तृत की जा सकती है। वि० उ०ी

प्राप्ति प्राप्य श्रीर विवाह की ग्रीक देवी, भारतीय रित की समानातर। ग्रीक पौरािणक कथाश्रो के श्रनुसार उसकी उत्पत्ति समुद्र के नील फेन से हुई। पुनर्जागरणकाल के प्रसिद्ध इतालीय चित्रकार वोतीचेली का एक श्रत्यत सुदर चित्र श्राफोदीती के इस सागरजन्म को श्रिम्ब्यक्त करता है। सागर से जन्म लेने के कारण ही देवी नाविको की विशेष श्राराच्या वन गई थी। उसी का रोम की सस्कृति में वीनस नाम पडा। पहले उसका सवथ युद्ध से भी रहा था, इससे उसकी कुछ प्राचीनतम मूर्तियाँ सामरिक वेशभूपा में निर्मित है।

श्राफोदीती को मेप, श्रज श्रोर कवूतर वडे प्रिय है श्रोर उसका प्रतिनि-धान वे ही अनेक वार पौरािं एक कथा श्रो में करते हैं। देवी की मेखला विशेष चमत्कारी मानी जाती थी श्रोर उसे वह अपने प्रणािययों को अपना प्रसाद घोषित करने के लिये जब तब दे दिया करती थी। उसके प्रणािं श्रनेका-नेक देव तो थे ही, अपने प्रेमदान से उसने मानवों को भी भाग्यवान किया। उसके सबध की असख्य कथा श्रो में एक उस गडेरिए श्रदोिनस् की कथा है जिसे श्राफोदीती ने अपने प्रणाय का श्रिकारी बनाया था। श्रदोिनस् को एक दिन श्राखेट के समय वन्य शूकर ने मार डाला, फिर तो श्राफोदीती ने उसके लिये इतना विलाप किया कि देवता श्रो का हिया भी पसीज गया श्रौर उन्होंने उसके प्रिय को नवजीवन दान दिया। निश्चय यह हुश्रा कि श्रदोिनस् वसत श्रादि ऋतुश्रो में छ महीने श्राफोदीती के साथ स्वगं में रहेगा, शेप मास वह पाताल में विताएगा। यह कथा मदनदहन, सतीविलाप श्रीर कामदेव के पुनर्जीवन का श्रीक रूपातर सा प्रस्तुत करती है।

श्राफोदीती की कथा श्रीर पूजा का श्रारभ विद्वान् फिनीकी देवी श्रस्तातें से मानते हैं जो एशियाई घर्मों से सवघ रखती थी श्रीर जिसका प्रचार फिनीकी सौदागरों ने पीछे ग्रीस के तटवर्ती द्वीपों में किया। कला में इस देवी का श्रनेकघा निरूपण हुश्रा है, उसकी श्रनेक श्रद्भुत मूर्तियाँ श्राज उपलब्ध है। सबसे सुदर श्रीर विख्यात मूर्ति प्रोक्सितीलिज की बनाई कारिया में क्नीदस् के मदिर में प्राचीन काल में स्थापित हुई थी।

बाइविल के पुराने ग्रहदनामे के श्रनुसार श्रावनर साल का चचेरा भाई श्रीर प्रधान सेनापित था। साल की मृत्यु के वाद इसराइल दो दलों में विभक्त हो गया। एक दाऊद के ग्रधीन दक्षिण का दल श्रीर दूसरा ट्रासजार्डन का, जो साल के वेटे श्रीर उत्तराधिकारी इशवाल के प्रति वफादार रहा। इशवाल दुर्वलमना व्यक्ति था इसलिये समस्त सत्ता श्रावनर के हाथों में केंद्रित हो गई। व्यक्तिगत लडाई में श्रावनर जोव के हाथों मारा गया।

भारतवर्ष के राजस्थान राज्य में अरावली पर्वत का सर्वोच्च शिखर, जैनियो का प्रमुख तीर्थस्थान तथा राज्य का ग्रीप्मकालीन शैलावास है। स्थिति (२४°४०′ उ० १४०, ७२° ४४′ पू० दे०)। अरावली श्रेणियो के अत्यत दक्षिण-पिरचम छोर पर ग्रेनाइट शिलाश्रो के एकल पिंड के रूप में स्थित आबू पर्वत पिरचमी बनास नदी की लगभग सात मील सँकरी घाटी द्वारा अन्य श्रेणियो से पृथक् हो जाता है। पर्वत के ऊपर तथा पार्व में अवस्थित एतिहासिक स्मारको, धार्मिक तीर्थमिदरो एव कलाभवनो में शिल्प-चित्र-स्थापत्य कलाग्रो की स्थायी निधियाँ है। यहाँ की गुफा में एक पदचिह्न श्रकित है जिसे लोग भृगु का पदचिह्न मानते है। पर्वत के मध्य में सगमरमर के दो विशाल जैनमदिर है। [का० ना० मि०

श्रावेल, नील्स हेनिक (१८०३-१८२६ ई०) नार्वे के गिरातज्ञ थे। इनका जन्म २५ श्रास्त, १८०३ ई० को हुग्रा। इनकी शिक्षा क्रिस्टिश्रानिया विश्वविद्यालय (श्राँसलो) में हुई। १८२५ ई० में राजकीय छात्रवृत्ति पाकर ये गिराताच्ययन के लिये जर्मनी श्रीर फास गए, परतु श्रार्थिक कारणों से १८२७ ई० में इन्हें नार्वे लीटना पडा श्रीर वही पर ६ श्रप्रेल, १८२६ ई० को केवल २६ वर्षे की श्रायु में इनकी मृत्यु हो गई। इतने श्रल्प ममय में भी गिरात को श्रावेल ने श्रपूर्व देन दी है। समीकरणों के सिद्धात में इन्होंने पच्यातीय व्यापक ममीकरण के हल की श्रसमवता मिद्ध की, यह ज्ञात किया कि वीजगिरात की सहायता से कीन कीन से समीकरण हल किए जा सकते हैं श्रीर उस समीकरण को हल करने की विधि प्रदान की जिसे अब श्रावेल का समीकरण कहा जाता है। फलनों के सिद्धात में इन्होंने दीर्घवृत्तीय तथा श्रव श्रावेल के फलन कहे जानेवाले फलनों पर श्रनेक महत्वपूण श्रनुसवान किए। चल-राशि-कलन (इनटेग्रल कैलकुलस) में इनकी प्रसिद्ध देन वे श्रनुकल है जो श्रव श्रावेल के श्रनुकल कहलाते है। श्रावेल के श्रति दीर्घवृत्तीय श्रनुकल इन्हों के विधिष्ट रूप है।

स०ग्रं०—सी० ए० व्यकंनेस नील्स हेनरिक ग्रावेल-ताब्लो द सा वी ए सोन ग्राक्स्यो सियातिफिक, १८८५। [रा० कु०]

श्राभासवाद शिक दर्शन की दार्शनिक दृष्टि का श्रभिवान । काश्मीर का निक दर्शन श्रद्धैतवादी है । इसके श्रनुसार परम शिव (जो 'ग्रनुत्तर', 'सविद्'ग्रादि ग्रनेक नामो से प्रख्यात है) ग्रपनी स्वातव्यक्षित से (जो उनकी इच्छाशिक्त का ही श्रपर नाम है) ग्रपने भीतर स्थित होनेवाले पदार्यसमृह को इद रूप से वाहर प्रकट करते हैं। इस प्रकार जो कुछ वस्तु है, श्रर्थात् जो वस्तु किसी प्रकार सत्तावारएा करती है, जिसके विपय में किसी भी प्रकार का शब्द प्रयोग किया जा सकता है, चाहे वह विपयी हो, विपय हो, ज्ञान का सायन हो या स्वय ज्ञानरप ही हो, वह 'ग्राभास' कहलाती है। ईश्वर श्रीर जगत् के सबध को समझाने के लिये श्रभिनवगुप्त ने दर्पण की उपमा प्रस्तुत की है। जिस प्रकार निर्मल दर्पे में ग्राम, नगर, वृक्ष ग्रादि पदार्थ प्रतिविवित होने पर वस्तुत । ग्रभिन्न होने पर भी दर्प ए से ग्रीर श्रापस में भी भिन्न प्रतीत होते है, उसी प्रकार इस विश्व की दशा है। यह परमेश्वर में प्रतिविवित होने पर वस्तुत उससे भ्रभिन्न ही है, परतु घट पट भ्रादि रूप से वह भिन्न प्रतीत होता है। इस ग्राभास या प्रतिबिब के सिद्धात को मानने के कारण त्रिक दर्शन का दार्शनिक मत 'श्राभासवाद' के नाम से पुकारा जाता है। इस विषय में एक वैचित्र्य भी है जिसपर घ्यान देना ग्रावश्यक है। लोक में प्रतिबिंव की सत्ता बिंव पर ग्राश्रित रहती है। मुकुर के सामने मुख रहने पर ही उसका प्रतिविव उसमें पडता है, परतु श्रद्वैतवादी त्रिक दर्शन मे इस प्रतिविव का उदय विव के ग्रभाव में भी स्वत होता है ग्रौर इसे पर-मेश्वर की स्वतत्र शक्ति की महिमा माना जाता है। इस प्रकार इस दशन में श्रद्धैत भावना वास्तविक है। द्वैत की कल्पना नितात कल्पित है।

[व० उ०]

जाभीर (हिंदी श्रहीर) एक घुमनकड जाति थी जो शको की भाँति वाहर से हिंदुस्तान में श्राई। इस जाति के लोग काफी सख्या में हिंदुस्तान श्राए तथा यहाँ के पिश्चमी, मध्यवर्ती श्रौर दिक्षिणी हिस्सो में वस गए। इनकी देहयिंट सीधी-खडी होती है श्रौर ये उन्नतनास होते है। जाति से शिनतमान् है, शरीर से नितात पुण्ट श्रौर सशक्त। जातीय

विवेयक (सन् १६५० ई०) हारा श्रायकर विवेयक जम्मू श्रीर काञ्मीर को छोउ समस्त देश पर लागू हो गया। तव से इस वियेयक में परिस्थितियो तया ग्रावञ्यकता के प्रनुसार समय समय पर संशोधन एवं परिवर्तन होते रहते है। देश के शामन की ग्राधिक व्यवस्था के मचालन एव सतुलन के निमित्त श्रायकर एक स्थायी विधान है।

ग्रायकर वसूल करने की जासकीय व्यवस्था का इतिहास भी सक्षेप मे जान लेना त्रावय्यक है। जब तक त्रायकर प्रप्रत्यागित वित्तीय विपत्ति-काल में यदा कदा लगाया जाता रहा, तव तक यह जासकीय व्यवस्था का एक श्रस्यायी ग्रग रहा। ग्रतएव कोई स्थायी विभाग उसकी वसूली के प्रवध के लिये नहीं खोला गया ग्रीर प्रातीय राजस्व विभागों को ही यह कार्य सीपा जाता रहा। इस कार्य के लिये ये विभाग ग्रस्थायी कर्मचारी नियुक्त कर लेते थे, जिनके भ्रष्टाचार तथा ग्रयोग्यता के कारण ग्रायकरनिर्घारण तया सग्रह करने के काम भली भाँति सपन्न नही होते थे। सन् १८८६ ई० के पश्चात् भी केवल कलकता, ववई ग्रीर मद्रास में ही स्थायी ग्रायकर ग्रियकारी ये। ग्रिखन भारतीय ग्रायकर समिति (सन् १६२१ ई०) के मुभाव पर मन् १६२४ ई० मे भारत सरकार ने एक विधेयक द्वारा केंद्रीय राजस्य वोर्ड की स्यापना की, जिसके अतर्गत आयकर सम्रह की अखिल भारतीय स्थायी व्यवस्था की गई। सन् १६२२ ई० के आयकर विवेयक के अतर्गत प्रत्येक प्रात मे एक आयकर आयुक्त नियुक्त किया गया था, जिसके नियत्रण मे ग्रायकर उपायुक्त तथा ग्रायकर ग्रविकारी होते थे। सन् १६३६ ई० से पूर्व प्रायकर उपायुक्त तत्सवधी शासकीय व्यवस्था के अति-रिक्त करनिर्वारण की ग्रपील भी सुनता था, किंतु सन् १६३६ ई० के वाद इन दो कार्यों के लिये अलग अलग उपायुक्त नियुक्त किए गए। सन् १६४१ ई० से अपील सुननेवाले आयकर उपायुक्त के निर्णय से असतुष्ट करनिर्घारण की दूसरी अपील करने का अधिकार दिया गया और ऐसी श्रपीले सुनने के लिये दो सदस्यो का एक विशेष श्रायकर न्यायमडल (इनकम टैक्स ग्रपेलाट ट्राइन्यूनल) स्थापित किया गया, जिमे विधि (कान्न) सवधी विवादास्पद विषयो मे प्रादेशिक उच्च न्यायालयविशेष से निर्णायक परामर्श लेने का भी ग्रधिकार है।

स०प्र० - एनसाइक्लोपीडिया ब्रिटानिका, रा० शामशास्त्री द्वारा श्रनुदित अग्रेजी भाषा में कौटिल्य का अर्थशास्त्र, श्री ए० सी० सपत द्वारा सपादित इंडियन इन्कम टैक्स ऐक्ट, दूसरा भाग, भारत सरकार के जिक्षा मत्रालय द्वारा प्रकाशित ग्रर्थशास्त्रगव्दावली।

आयिडिन दक्षिण-पिवनी तुर्की का एक प्रमुख नगर है, जो स्मरना से पूर्व-दक्षिण-पूर्व दिशा में ७० मील पर स्थित है। यहाँ से होकर स्मरना-दिनेर रेलमार्ग जाता है। १३वी शताब्दी के उत्तरार्ध मे यह नगर ग्रायडिन तथा मतेश नामक सेल्जुक जाति के तुर्कों द्वारा ग्राधिकृत कर लिया गया था। सन् १३६० ई० के स्रासपास यह इसोवे द्वारा ज्ञासित था। सेल्जुक काल मे यह प्रादेशिक राजधानी तिरेह के अतर्गत द्वितीय श्रेगी का नगर था। १७वी शताब्दी में यह मनीसा के करासमैस के अधिकार में था तथा सन् १८२० ई० तक उसी स्थिति में रहा। समीपस्थ ऊँचे भाग पर प्राचीन नगर ट्रालेस के ग्रवशेष विद्यमान हैं। त्रायदिन को यूनान-तुर्की-युद्ध (१६१६-१६२२) में अत्यविक क्षति उठानी पडी थी। इसकी जनसंख्या लगभग १८,००० है। ्या० स० श०

आयतन ये वारह होते हैं—छ भीतर के और छ वाहर के। चक्षु, श्रोत्र, घ्राण, जिह्वा, काय ग्रीर मन-ये छ भीतर के ग्राय-तन है। इन्हे श्राघ्यात्मिक श्रायतन भी कहते है। रूप, शब्द, गव, रस, स्पर्श श्रीर धर्म-ये छ वाहर के श्रायतन है। इन्हे वाह्यायतन भी कहते है। प्राणी की सारी तृष्णात्रों के घर यही वारह है। इसी से उन्हे आयतन कहते हैं। श्राधुनिक विज्ञान में किसी पिंड का श्रायतन वह स्थान है जो पिंड छैकता है श्रीर इसे घन एकको में नापा जाता है, जैसे घन इची या घन नेटीमोटरो मे ।

आयरन पर्वत नयुक्त राज्य (श्रमरीका) के मिसीरी राज्य के पूर्वी भाग में स्थित नेट फाको पर्वत के दक्षिणी भाग का एक शिखर है (ऊँचाई १,०७७ फुट) । मिनिसिपी नदी यहाँ से पूर्व की ग्रोर लगभग ३८ मील की दूरी पर है।

ग्रायरन पर्वत हैमेटाइट नामक लोहे के ग्रयस्क का ग्रनुपम भटार है। यह कच्चा लोहा सपूर्ण सयुक्त राज्य में ऋपनी विशुद्धता में सर्वप्रथम है । यहाँ खोदाई का कार्य सर्वप्रथम १८४५ ई० मे श्रारभ हुग्रा। उस समय एक पातालतोट कुर्यां (ग्रार्टीजियन वेल) १५२ फुट की गहराई तक खोदा गया, जिनमें प्राप्त जिलास्तर भूपृष्ठ से नीचे की ग्रोर इस प्रकार है मिट्टी मिश्रित कच्चा लोहा १६ फुट, वालुकाश्म (सैडस्टोन) ३४ फुट, मैगनीसियम चूने का पत्यर (मैग्नीसियन लाइमस्टोन) ७५ इच, भूरा वालुकाश्म ७५ इच, कठोर नीली शिला ३७ फुट,, विशुद्ध हेमेटाइट शिला ५ फुट, पॉरिफिरिटिक शिला ७ फुट ग्रीर हैमेटाइट शिला ५० फुट से लेकर ग्रत तक। इससे यह विदित होता है कि सपूर्ण क्षेत्र चुवकीय कच्चे लोहे का ही बना है।

रा० ना० मा०

श्रायरनटन सयुक्त राज्य, श्रमरीका के श्रोहायो राज्य के लारेस जिले का मुख्य नगर है। भ्रोहायो नदी पर स्थित यह नगर ग्रौद्योगिक ग्रीर व्यापारिक केंद्र है। प्रवान उद्योग धातु की ढलाई, कोक ग्रीर ग्रैफाइट से निर्मित पदार्थ, पोर्टलैंड सीमेट, रासायनिक पदार्थ, इस्पात, विजली के सामान, मोटर गाडी के पुर्जे इत्यादि हैं । रेलमार्गो द्वारा यह समीपवर्ती क्षेत्रो से सबद्ध है। यहाँ नदी यातायात भी महत्वपूर्ण है। यह नगर वायुमार्ग पर स्थित है। कुल जनसंख्या १६,३३३ है(१६५०)। रा०ना० मा०ो

आयरनवुड सयुक्त राज्य, श्रमरीका के मिशिगन राज्य मे गौजेविक जिले का एक नगर है। यह प्रायद्वीपीय मिशिगन मे माट्रियल नदी के किनारे, समुद्रतल से १,५०५ फुट की ऊँचाई पर स्थित है तथा रेलमार्गो द्वारा समीपवर्ती क्षेत्रो से सबद्ध है। इस नगर मे कच्चा लोहा ग्रौर लकडी वहुत ग्राती है तया यह प्रमुख व्यापारिक केंद्र है। यहाँ के दुग्धशाला उद्योग तथा मास उद्योग भी महत्वपूर्ण है।

कच्चे लोहे का पता यहाँ सर्वप्रथम जे० एल० नीरी ने १८८४ ई० मे लगाया ग्रौर इसी सन्मे नगर की स्थापना भी हुई । कुल जनसख्या ११,४६६ है (१६५०)। रा० ना० मा०

आयरलेंड ग्रेट ब्रिटेन के पश्चिम में एक बड़ा द्वीप है जो ५१°२६' उ० ग्रक्षाश से ५५° २१' उ० ग्रक्षाश तक ग्रीर ५°२५' पश्चिमी देशातर से १०° ३१' पश्चिमी देशातर तक विस्तृत है।

घरातल—इस द्वीप का उत्तरी एव दक्षिणी भाग पहाडी है, मध्य मे एक चौडा निचला मैदान है। पर्वतमालाय्रो का क्रम घाटियो, निचले मैदानो तथा नीची भूमि के कारएा स्थान स्थान पर टूट गया है। श्रत द्वीप का धरातल भिन्न भिन्न भौगोलिक इकाइयो में विभाजित हे, जिनकी भूरूपता मे विभिन्नता मिलना स्वाभाविक है।

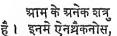
हिमकालीन युग मे कुछ ऊँचे पहाडी स्थलो को छोडकर सपूर्ण ग्रायरलेड वर्फ से ढका था, ग्रत साधारणतया ढोके मिश्रित चिकनी मिट्टी (वोल्डर क्ले) , हिम-नदी-जनित वजरी (ग्लेशियल ग्रेवेल) ग्रादि मघ्य के मैदान मे हर स्थान पर मिलती है। पहाडो के चारो ग्रोर हिमोढ (मोरेस) मिलते है। इस प्रकार समुद्रतल से १२०० फुट तक की दो तिहाई भूमि हिमनद (ग्लेशियर) द्वारा निर्मित है।

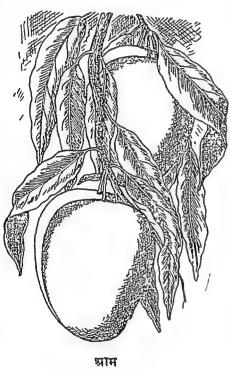
मव्यका मैदान चुनहे पत्थर (लाइमस्टोन)का बना हुग्रा है, यह इतना नीचा तथा समतल हे कि स्थान स्थान पर जलतल (वाटर टेवुल) घरातल तक पहुँच जाता है, फलस्वरूप ग्रनेक वडी वडी भीले निर्मित हो गई है। कभी कभी इन भीलो का जलभाडार इतना ग्रधिक हो जाता है कि ग्रासपास की कई एक भीले मिलकर निकटवर्ती मैदानी भाग को ढँक लेती है। साघारएा-तया आयरलैंड का है भाग जलमग्न रहता है जिसमें सटी घास के दलदल मिलते हैं। श्रीसत रूप में श्रायरलैंट के 🕏 क्षेत्रफल में पीट मिलता है। पहाडो पर तो पीट हर एक स्थल पर मिलता है। ग्रायरलैंड जैसे वृक्षविहीन एव कोयलाविहीन देश के लिये पीट ग्रत्यत ग्रावश्यक वस्तु है। हर एक घर में इसका उपयोग इंचन के रूप में होता है।

जलवायु — यहाँ की जलवाय पिंचमी यूरोपीय प्रकार की है, समुद्र के प्रभाव के कार्गा जाडे एव गर्मी के ताप में बहुत ग्रतर नहीं होता। उदाहर गा-स्वरूपवार्नेशिया का ताप जनवरी में ४४° ह फा० तथा जून में ५६° फा० के लगभग रहता है। वर्षा वर्ष भर होती है, ऊँचे पहाडो पर ५०" तक तथा मैदानों में ३०" से ४०" तक।

'ग्रमावट' वनाकर रख लेते हैं। यह वडी स्वादिष्ट होती है ग्रीर इसे लोग वडे प्रेम से खाते है। कही कही फल के रस को ग्रडे की सफेदी के साथ मिलाकर श्रतिसार और ग्राँव के रोग में देते हैं। पेट के कुछ रोगो में छिलका तथा वीज हितकर होता है। कच्चे फल को भूनकर पना वना, नमक, जीरा, हीग, पोदीना इत्यादि मिलाकर पीते हैं, जिससे तरावट ग्राती है ग्रौर लू लगने का भय कम रहता है। आम के बीज में मैलिक अम्ल अधिक होता है और यह खूनी ववासीर ग्रौर प्रदर में उपयोगी है। ग्राम की लकडी गृहनिर्माग तथा घरेल सामग्री वनाने के काम त्राती है। यह ईंघन के रूप में भी अधिक वरती जाती है। ग्राम की उपज के लिये कुछ कुछ वाल्वाली भूमि, जिसमे ग्रावश्यक खाद हो ग्रौर पानी का निकास ठीक हो, उत्तम होती है। ग्राम की उत्तम जातियों के नए पौधे प्राय भेंट-कलम द्वारा तैयार किए जाते हैं (देखे उद्यान-विज्ञान)। कलमो ग्रौर मुकुलन (विडिंग)द्वारा भी ऐसी किस्मे तैयार की जाती हैं। वीज ग्रामो की भी ग्रनेक वढिया जातियाँ है, परतु इनमें विशेष ग्रसुविधा यह है कि इस प्रकार उत्पन्न ग्रामो में वाछित पैत्रिक गुएा कभी ग्राते है, कभी नहीं (देखें श्रानुविशकता), इसलिये इच्छानुसार उत्तम जातियाँ इस रीति से नही मिल सकती। श्राम की विशेष उत्तम जातियों में वनारस का लँगडा, ववई का भ्रलफाजो तथा मलीहावाद श्रौर लखनऊ के दशहरी तथा सफेदा उल्लेखनीय है।

श्राम का इतिहास श्रत्यत प्राचीन है। डी कँडल (सन् १८४४) के भ्रनुसार ग्राम्त्र प्रजाति (मैजीफेरा जीनस)सभ-वत वर्मा, स्याम तथा मलाया में उत्पन्न हुई, परतु भारत का आम, मैजीफेरा इडिका, जो यहाँ,वर्माग्रीरपाकिस्तान मे जगह जगह स्वय (जगली अवस्था मे) होता है, बर्मा-ग्रासाम ग्रयवा भ्रासाम में ही पहले पहल उत्पन्न हुआ होगा। भारत के बाहर लोगो का घ्यान श्राम की भ्रोर सर्वप्रथम सभवत वुद्धकालीन प्रसिद्ध यात्री, हुयेनत्साग (सन् ६३२-४५), ने स्राक्षित





वनारस का लँगडा।

जो कवकजित रोग है और आर्द्रताप्रधान प्रदेशों में अधिक होता है, पाउडरी मिल्डिउ, जो एक अन्य कवक से उत्पन्न होनेवाला रोग है तथा ब्लैक टिप, जो बहुधा ईट चूने के भट्ठों के बुएँ के ससर्ग से होता है, प्रधान है। अनेक कीडे मकोडे भी इसके शत्रु है। इनमें मैगो हॉपर, मैगो वोरर, फूट फ्लाई और दीमक मुख्य हैं। जल-चूना-गधक-मिश्रग्र, सुर्ती का पानी तथा सिख्या का पानी इन रोगों में लाभकारी होता है।

श्रायुर्वेदिक मतानुसार श्राम के पचाग (पाँच श्रग) काम श्राते है। इस वृक्ष की श्रतछाल का क्वाय प्रवर, खूनी ववासीर तथा फेफडो या श्राँत से रक्त-स्राव होने पर दिया जाता है। छाल, जड तथा पत्ते कसैले, मलरोधक, वात, पित्त तथा कफ का नाश करनेवाले होते हैं। पत्ते विच्छ के काटने में तथा इनका युश्राँ गले की कुछ व्याधियो तथा हिचकी में लाभदायक है। फूलो का चूर्ण या क्वाय श्रतिसार तथा सग्रहणी में उपयोगी कहा गया है। श्राम का मौर श्रीतल, वातकारक, मलरोधक, श्रीमदीपक, रुचिवर्षक तथा कफ, पित्त, प्रमेह, प्रदर श्रीर श्रतिसार को नष्ट करनेवाला है। कच्चा फल कसैला, खट्टा, वात पित्त को उत्पन्न करनेवाला, श्राँतो को सिकोडनेवाला, गले की

च्याधियों को दूर करनेवाला तथा अतिसार, मूत्रव्याधि और योनिरोग में लाभदायक बताया गया है। पका फल मधुर, स्निग्ब, वीर्यवर्धक, वातनाशक, शीतल, प्रमेहनाशक तथा त्र एा, श्लेष्म और रुविर के रोगों को दूर करनेवाला होता है। यह श्वास, अम्लिपत्त, यकृतवृद्धि तथा क्षय में भी लाभदायक है।

श्राधुनिक श्रनुसधानों के श्रनुसार श्राम के फल में विटामिन ए श्रीर सी पाए जाते हैं। श्रनेक वैद्यों ने केवल श्राम के रस श्रीर दूध पर रोगी को रखकर क्षय, सग्रहणी, स्वास, रक्तविकार, दुर्वलता इत्यादि रोगों में सफलता प्राप्त की है। फल का छिलका गर्भाश्य के रक्तस्राव, रक्तमय काले दस्तों में तथा मुँह से बलगम के साथ रक्त जाने में उपयोगी है। गुठली की गरी का चूर्ण (मात्रा २ माशा) स्वास, श्रतिसार तथा प्रदर में लाभदायक होने के सिवाय कृमिनाशक भी है।

स०प्र०—डी० कौडोल, ए० ग्रोरिजिन ग्रॉव किल्टवेटेड प्लैट्स (केगान पाल ट्रेच एड क०,लदन,१८८४),गागुली, एस० ग्रार० ग्रादि दि मैगो (इडियन काउसिल ग्रॉव ऐग्निकल्चरल रिसर्च, नई दिल्ली, १६५७), मुकर्जी, एस० कें० दि ग्रोरिजिन ग्रॉव मैगो (इडियन जरनल ग्रॉव जेनेटिक्स ऐड प्लैट ग्रीडिंग, १६५१), मुकर्जी, एस० कें० दि मैगो, इट्स वॉटैनी, किल्टवेशन ऐड फ्यूचर इप्रूवमेट, स्पेशली ऐज ग्रॉडजव्ड इन इडिया (इकॉनोमिक वॉट०७ (२) १३२-१६२ एप्रिल-जून), राधवा, एम० एस० ए जाएट मैगो ट्रो, वैविलॉव, एन० ग्राई० दि ग्रोरिजिन, वेरिएशन, इम्म्युनिटी ऐड ग्रीडिंग ग्रॉव किल्टवेटेड प्लैट्स (कौनिका वोटैनिका, १३ (११६) १६४६-५०)।

श्रामवात् ज्वर (रूमैटिक ज्वर) का कारण श्राजकल स्टैफिलोकोकस (एक प्रकार के रोगाण) समूह का विलवित सक्रमण समझा जाता है, परतु इसमें प्रयोत्पादन नहीं होता (पीव नहीं वनती)। श्रव तक इसका बहुत कुछ प्रमाण मिल चुका है कि रक्तद्रावक स्टैफिलोकोकस जीवाण की उपस्थित से रोग प्रकट होता है। पहले स्वासमार्ग के ऊपरी भाग का सक्रमण, फिर एक से दो सप्ताह का गुप्तकाल, तत्पश्चात् रूमैटिक ज्वर का उत्पन्न होना, यह कम रोग में इतनी श्रिषक बार पाया जाता है कि उससे इन अवस्थाओं के आपस में सबधित होने की बहुत श्रिषक सभावना जान पडती है। कितु इस सबध की सभी बातो का श्रभी तक ठीक ठीक पता नहीं चल सका है। बहुत से विद्वान् परिवर्तित ऊतक प्रतिक्रिया को इसका कारण मानते हैं।

रूमैटिक ज्वर में शरीर के सौत्रिक ऊतको में विशेष परिवर्तन होते हैं, उनमें छोटी गाँठें निकल श्राती हैं,जिनको 'ऐशॉफ पिड' कहते हैं।यह रोग सारे ससार में होता है। शीत प्रदेशों में, जहाँ श्राद्रता श्रीधक होती है, रोग विशेष कर होता है शौर श्रस्वच्छ दशाश्रों में रहनेवाले व्यक्तियों में श्राटिक पाया जाता है। यह २ से १५ वर्ष के, ग्रर्थात् स्कूल जानेवाले बालकों को विशेष कर होता है।

पुस्तको मे विश्वित लक्षरण, शीत के साथ ज्वर श्राना, १०० से १०२ डिग्री तक ज्वर, एक के पश्चात् दूसरे जोड मे शोथ होना तथा सिंघयों मे पीडा श्रीर सूजन, पसीना श्रींक श्राना श्रादि बहुत कम रोगियों में पाए जाते हैं। श्रींधकतर श्रगो तथा जोडों में पीडा, मदज्वर, थकान श्रीर दुवंलता, ये ही लक्षरण पाए जाते हैं। इसी प्रकार के मद रोगक्रम में हृदय तथा मस्तिष्क श्राकात हो जाते हैं।

युवावस्था में हुए उग्र श्राक्रमणों में रोग शोघता से वढता है। ज्वर १०३ से १०४ डिग्री तक हो जाता है। सिधशोथ भी तीव होता है, किंतु हृदय ग्रौर मस्तिष्क अपेक्षाकृत वच जाते हैं। उचित चिकित्सा से ज्वर श्रौर सिधशोथ शीघ ही कम हो जाते हैं ग्रौर रोगी ग्रारोग्यलाभ करता है।

हदाति—बालक का अकस्मात् नीलवर्ण हो जाना, श्वास लेने मे कठि-नाई होना, हृद्वेग का वढ जाना, नवीन सिंघ के आकात न होने पर भी ज्वर का बढना, ये लक्षरण हृदय के आकात होने के द्योतक हैं। इस दशा में विशिष्ट चिह्न ये हैं—परिहुच्छदीय (पेरिकार्डियल) घर्षरण ध्विन, हृद्गित में कमहीनता, विशेष कर हृदयरोध (हार्ट ब्लॉक), हृदय की त्विरत-गति (गैलप रिद्म), हृदय के शिखर पर हृत्सकोची तीव मर्मर ध्विन, हृदय के महाधमनी क्षेत्र में सकोची मृदु मर्मर और विस्तारीयकाल देश में फिर से स्थापित तो किया गया, परतु आयुनिक आयरिश का कोई एक स्थिरीकृत रूप नहीं वन सका है। आयरिश की कई वोलियाँ अब भी महत्व की स्थिति लिए हुए हैं। प्रमुखत आयरिश वोली जानेवाले क्षेत्रों में १६४६ की गणना के अनुसार १,६२,६६३ आयरिश भाषाभाषी वताए गए थे, जब कि नपूर्ण आयरलैंड में यह सख्या ४,५५,७२५ थी। इस सहया में काकी वडा नमूह ऐसे लोगों का है जो अग्रेजी का प्रयोग भी समान मुविया और इच्छा से करते हैं।

प्रारिमक ग्रायिश माहित्य में गौर्यगायात्रों की प्रयानता रही है जो गद्य तथा पद्य के मिले जुले हप में लिखी गई थी। ऐसे गायाचकों में अल्स्टर का नाम विगेप महत्वपूर्ण है। इसके ग्रांतिरक्त ग्रांदिकालीन ग्रायिश किवता में गीत तत्व की भी प्रयानता थी। ऐसा काच्य प्रमुखत धार्मिक तथा प्रकृति सबधी प्रेरणाग्रों की पृष्ठभूमि में लिखा गया था। इन धार्मिक गीतों में सेंट पैट्टिक का गीत तथा उल्टान का सेंट न्निजिट के प्रति गीत विगेप रूप से उल्लेखनीय है। हवी तथा १०वी मदी के ग्रासपान ऐतिहासिक ग्राभास देनेवाले माहित्य का सर्जन हुग्रा। धार्मिक साहित्य के ग्रतगंत उपदेश, सतों के चरित्र तथा उलहाम ग्रांदि ग्रांते हैं। इन वर्ग के लेखकों में माइकेल ग्रां क्लेरे (१७वी सदी) का नाम महत्वपूर्ण है। फिर इस युग में ऐतिहासिक रचनाएँ भी लिखी गई।

प्रारंभिक ग्रायुनिक ग्रायरिंग साहित्य को क्लैमिकल युग कहकर भी ग्रामिहित किया जाता है। १३वी से १७वी गताब्दी के वीच प्रमुखत दरवारों में लिखा गया काव्य ऐसे किवयों द्वारा प्रस्तुत किया गया जिन्हें पेगेवर कहा जा सकता है। इन किवयों ने ग्रंपनी कुछ रचनाएँ गद्य में भी लिखी। १७वी सदी के ग्रंत तक यह चारणकाव्य समाप्त हो जाता है। नए काव्यसप्रवाय में स्वरायात पर ग्रायारित छंदयोजना प्रचलित हुई। इन युग के प्रमुख किव थे ईगन ग्रों राहिली (१५वी सदी का पूर्व) तथा यामिक किव ताग गैले ग्रो सुइलया। रिवाइविलस्ट ग्रादोलन के प्रमुख लेखकों में हैं—थॉमसग्रों किग्रोमयाँ (मृत्यु—१६३७), थॉमस ग्रों सुइलयाँ, पैप्लेट ग्रों कोनर तथा माहरे।

श्रायरिश पुनर्जागरण का एक मशक्त रूप श्रग्नेजी साहित्य में भी व्यक्त हुश्रा है जहाँ श्रायरलैंड के श्रग्नेजी लेखकों ने श्रपनी रचनाश्रो में श्रायरिश लोकतत्व, शव्दविश्रान तथा प्रतीकयोजना के श्रत्यत सफल प्रयोग किए हैं। इन श्रादोलन को श्रायरिशया केल्टिक पुनर्जागरण के नाम से जाना जाता है। [रा० स्व० च०]

आयलर संख्याएँ आयलर (आँयलर) नस्याओ का नाम जर्मन गिरातज्ञ लियोनार्ड आँयलर के नाम पर रखा गया है। ये नस्याएँ आयलर बहुपदो (पॉलीनोमियल्स) से उत्पन्न होती है

$$\xi^{av} = \sum_{r=1}^{\infty} \frac{a^{r}}{a!} \Re i^{(\bullet)} (a),$$

जहाँ ई नेपरीय लघुगराको का स्रावार है स्रोर

$$\mathfrak{R}^{\mathfrak{r}}_{\mathfrak{r}}(\mathfrak{q})=\mathfrak{q}^{\mathfrak{r}},$$

तो आ न (य) को घात न और वर्गा (आँर्डर) शून्य का आयलर बहुपद कहते हैं।

वर्ग स के ग्रायलर वहुपटो की परिभापा यह है

$$\frac{z^{\frac{1}{6}} \xi^{\frac{1}{6}}}{(\xi^{\frac{1}{6}} + \ell)^{\frac{1}{6}}} = \sum_{z=0}^{\infty} \frac{a^{z}}{\pi !} \pi I_{\pi}^{(\pi)}(u)!$$

 $\mathbf{z} = \frac{1}{2}$ स रखने में $\mathbf{z}^{\mathsf{F}} \mathbf{y} \mathbf{1}_{-}^{(\mathsf{F})}(\mathbf{z})$ के जो मान प्राप्त होते है, उन्हें वर्ग स की ग्रायलर मख्याएँ $\mathbf{y} \mathbf{1}_{\pi}^{(\mathsf{e})}$ कहते हैं। विषम प्रत्यय (सिफक्स) की ममन्त ग्रायलर संख्याएँ ग्न्य हो जाती है।

ब्रार्'(स) के लिये हम ब्रा_न(स) लिखते है।

हम जानते हैं कि

$$\frac{2}{\xi^{1} + \xi^{1}} = \sum_{r=0}^{r} \frac{a^{r}}{r!} \pi_{1}$$
 = त्रव्युको वा।

ग्रत.
$$= 2\pi i = 2\pi i$$

का पुनर्विन्यास करके य³⁵ के गुगाक को श्रेगी हैन व्युको हैन्य के पद य³⁴ के गुगाक के समान रखने से हमें यह प्राप्त होगा

$$(-\delta)_{\alpha} \frac{\delta_{2\alpha-2}(\delta d)_{1}}{2^{\alpha}} \frac{1}{2^{2\alpha-4}} = \delta - \frac{3_{2\alpha+4}}{\delta} + \frac{\lambda_{2\alpha+4}}{\delta} -$$

इस सवय से स्पप्ट है कि स्रायलर संख्याएँ वरावर बदती जाती है स्रीर प्रत्येक संख्या का चिह्न बदलता जाता है, स्रयत् वे कमानुसार बनात्मक स्रीर ऋगात्मक होती है।

$$(-8)^{\frac{1}{4}} = \frac{\pi}{2\pi}$$
 का मान सारिएक के रूप में

होता हे।

वर्न्ली संख्यात्रों की भाँति त्रायलर संख्याएँ भी साख्यिकी (स्टैटिस्टि-क्स) में त्रतर्वेशन (इटरपोलेशन) में प्रयुक्त होती हैं।

सं०ग्नं०—मिल्न-टॉमसन केल्क्युलस ग्रॉव फाइनाइट डिफरेंसेज। [ना० गो० ग०]

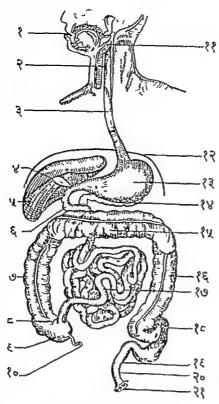
आयस्टर वे सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के न्यूयार्क राज्य मे नासाउ जिले का एक गाँव है, जो लाग द्वीप के उत्तरी समुद्रतट पर न्यूयार्क नगर की सीमा से १३ मील पूर्व स्थित है। यह लाग द्वीप रेल-मार्ग पर है और यात्रियों के लिये ग्रीप्मकालीन विहारस्थल है। यहाँ १७४० ई० मे निर्मित रेनहाम भवन स्थित है, जहाँ ऐतिहासिक स्मारकों का सग्रह है। यह प्रचलित वारणा है कि ग्रायस्टर वे राष्ट्रपति थियों डोर रूजवेल्ट का निवासस्थान था, परतु वास्तव में उनका निवासस्थान समीप-वर्ती कोवनेक गाँव में साँगों मोर हिल था। नगर की कुल जनसस्था ४२,५६४ (सन् १६५० ई०) है।

श्रायाम (डाडमें जन) यह जव्द चित्रकला श्रीर जिल्पकला से श्रायात हुआ श्रीर साहित्य समालोचना में श्रायुनिक काल में प्रयुक्त होता है। सस्कृत में इस जव्द का श्रयं तन्वन, विस्तार, सयमन, प्रलवन है। चित्र श्रीर जिल्प में मूल श्रंग्रेजी जव्द 'डाडमें जन' का श्रयं 'सिम्त' होता था; जैसे भित्तिचित्र में गहराई नहीं होती, किंतु छाया श्रादि के साथ गोलाई इत्यादि का श्रामास उत्पन्न किया जाता था। प्राचीन साहित्य में श्रीर श्रारभिक उपन्यामों में एकदम काले या सफेद दुर्गुणों या सद्गुणों की खान, 'टाइप' जैसे पात्रों की पुष्टि होती थी। यव मनोविज्ञान के नवीन जोवों ने ऐसे टाइपों की ययार्थता पर सदेह किया है। इस कारण नवीन उपन्यामों में श्रव इस प्रकार की मन की गहराई पात्रों में देखी जाती है। कोई भी साहित्यक कलाकृति कितने काल तक प्रभावजाली रहती है, कितने देज-देजातरों को प्रभावित करती है, इसके साथ ही साथ वह वार वार पढ़ी जाने पर भी वैना ही श्रानद दे मकती है या नहीं, यह तीसरा परिमाण या श्रायाम श्रव नाहित्यालोचन में परख़ा जाने लगा है। त्युकैक्स ने 'स्टडीज इन वेस्टर्न रियलिज्म' में 'दार्जनिक-वार्मिक श्रायाम' कह-

लक्षण--सामान्यत यह त्रण २० से ५० वर्ष की ग्रायु में होता है। ग्रामाशय त्रण की ग्रपेक्षा पक्वाशय में र्ह्वियण ग्रन्य वय में होता है ग्रीर

स्त्रियो की ग्रपेक्षा पुरुपो मे चार गुना अधिक पाया जाता है। यह प्राय साधारण अपक्षरण के समान होता है, जो कुछ व्यक्तियों में चिरस्थायी रूप ले लेता है। इसका क्या कारएा है, यह अभी तक ज्ञात नहीं हुम्रा है, किंतु यह माना जाता है कि ग्रामाशय मे भ्रमल की भ्रधिकता, ग्रामाशय के ऊतको की प्रतिरोधक शक्ति का हास श्रीर मानसिक उद्दिग्नता व्राणो की उत्पत्ति में विशेष भाग लेते हैं।

रोग का सामान्य लक्षारा-भोजन के पश्चात् उदर के उपरिजठर प्रात में पीडा होती है,जो वमन होने से या क्षार देने से शात या कम हो जाती है। रोगी को समय समय पर एसे आक-मगा होते रहते हैं, जिनके वीच वह पीडा से मुक्त रहता है। कुछ रोगियो में पीडा अत्यविक और निर-तर होती है और साथ में वमन भी होते है, जिससे पित्तजनित जूल का सदेह होने लगता है। मुँह से श्रिधिक लार टपकना, भ्राम्लिक डकारो का भ्राना, गैस वनने के कारण वेचैनी या पीडा, वक्षोस्थि के पीछे की ग्रोर जलन ग्रौर कोष्ठबद्धता, कुछ रोगियो 🕴



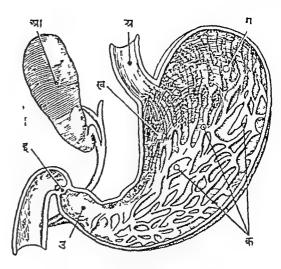
श्रामाशय, ग्रह्णी तथा पाचक नाल के श्रन्य अग

१ मुँह, २ ग्रसनी, ३ ग्रासनली, ४ पित्तवाहनी, ४ यक्तत, ६ ग्रहणी, ७ वृहदात्र, ६ श्रदात्र तथा वृहदात्र की सिंध, ६ ग्रधात्र, १० परिशेपिका, ११ कठ, १२ मध्यच्छदा (डायाफाम), १३ ग्रामागय, १४ क्लोम, १५ ग्रनुप्रस्थवृहदात्र, १६ ग्रवरोही वृहदात्र, १७ क्षुद्रात्र, १८ श्रोणिगा वृहदात्र, १६ मलाशय, २० गुदा, २१ मलद्वार।

को ये लक्षण प्रतीत होते हैं। श्रामाशय से रक्तस्नाव के निरतर या श्रधिक मात्रा में होने के कारण रक्ताल्पता हो सकती है। दूसरे उपद्रव जो उत्पन्न हो सकते हैं वे ये हैं (१) निच्छिद्रण (परफोरेशन),(२) जठरिनगंम (पाइलोरस) की रुकावट (श्रॉब्सट्रक्शन) तथा (३) श्रामाशय श्रौर श्रन्य श्रगो का जुड जाना।

निदान—रोगी की व्यथा के इतिहास से रोग का सदेह हो जाता है, किंतु उसका पूर्ण निश्चय मल में अदृश्य रक्त की उपस्थिति, अम्लता की परीक्षा तथा एक्स-रिश्म द्वारा परीक्षणों से होता है। वेरियम खिलाकर एक्स-रिश्म चित्र लिए जाते हैं तथा आमाशयदर्शक द्वारा त्रण को देखा जा सकता है।

चिकित्सा—उपद्रवमुक्त रोगियों की श्रोषियों द्वारा चिकित्सा करके साधार एतिया स्वस्थ दशा में रखना सभव है। चिकित्सा का विशेष सिद्धात रोगी की मानसिक उद्विग्नता श्रीर समस्याश्रों को दूर करना श्रीर श्रामाशय में श्रम्ल को कम करना है। श्रम्ल की उत्पत्ति को घटाना श्रीर उत्पन्न हुए श्रम्ल का निराकर ए, दोनो श्रावश्यक हैं। इनसे श्रएों के श्रच्छे होने श्रीर रोगी के पुन स्थापन में बहुत सहायता मिलती है तथा व्राण फिर से नहीं उत्पन्न होते। तवाकू, मद्य, चाय श्रीर कहवा, मसाले श्रीर मिर्चों का प्रयोग छोडना भी श्रावश्यक है। श्रीधक परिश्रम श्रीर रात को देर तक जागने



श्रामाशय

क, य श्रामाशय की श्लेटमल कला की सिलवटें, ग श्रामाशय का ऊर्घ्वाश, श्र ग्रासनली द्वार, श्रा पित्ताशय, इ ग्रह्णी का द्वार, उ, श्रामाशय का दक्षिणाश, भोजन इसी भाग मे मथा जाता है।

से भी हानि होती है। निच्छिद्रएा, श्रतिरिक्त स्नाव, क्षुद्रात्रवद्धता तथा श्रोपिधचिकित्सा से श्रसफलता होने पर शत्यकर्म श्रावश्यक होता है। [वी० भा० भा०]

आमाश्याति (गैस्ट्राइटिज) में श्रामाशय की क्लेप्मिक कला का उग्र या जीएाँ शोथ हो जाता है।

उग्र ग्रामाशयार्ति किसी क्षोभक पदार्थ, जैसे ग्रम्ल या क्षार या विष श्रयवा ग्रपच्य भोजन-पदार्थों के ग्रामाशय में पहुँचने से उत्पन्न हो जाती है। ग्रत्यधिक मात्रा में मद्य पीने से भी यह रोग उत्पन्न हो सकता है। ग्रात्रनाल के उग्र शोथ में श्रामाशय के विस्तृत होने से भी रोग उत्पन्न हो सकता है।

रोग के लक्षण अकस्मात् आरभ हो जाते हैं। रोगी के उपरिजठर प्रदेश (एपिगैस्ट्रियम) में पीडा होती है, जिसके पश्चात् वमन होते हैं, जिनमें रवत मिला रहता है। अधिकतर रोगियों में कारण दूर कर देने पर रोग शीध्र ही शात हो जाता है।

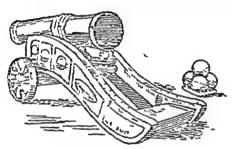
जीएं रोग के बहुत से कारए हो सकते हैं। मद्य का अितमात्रा में बहुत समय तक सेवन रोग का सबसे मुख्य कारए है। अधिक मात्रा में भोजन करना, गाढी चाय (जिसमें टैनिन अधिक होती है) अधिक पीना, मिर्च तथा अन्य मसालों का अित मात्रा में प्रयोग, अित ठढी वस्तुएँ, जैसे वरफ, आइसकीम, आदि खाना, अधिक धूमपान तथा विना चवाया हुआ भोजन, ये सब कारए रोग उत्पन्न कर सकते हैं। जीएं आमाशयाति उग्र आमाशयाति का परिएगम हो सकती है और आमाशय में अर्वुद वन जाने पर, शिराओं को रक्ताधिक्यता (कॉनजेस्चन) में, जैसे हृद्रोग में अथवा यकृत के कडा हो जाने (सिरीसिस)में, दुष्ट रवतक्षी एता अथवा ल्यूकी मिया के समान रक्तरोगों में तथा कैंसर या राजयक्ष्मा में भी यही दशा पाई जाती है। इस रोग में विशेष विकृति यह होती है कि आमाशय में श्लेष्मिक कला से श्लेष्मा का अधिक मात्रा में साव होने लगता है, जो आमाशय में एकत्र होकर समय समय पर वमन के रूप में निकला करता है। आगे चलकर श्लेष्मिक कला की अपुष्टता (ऐट्रोफी) होने लगती है।

रोगी प्राय प्रौढ अवस्था का होता है, जिसका मुख्य कव्ट अजी ए होता है। भूख न लगना, मुँह का स्वाद खराब होना, अम्लिपत्त, वार वार हवा खुलना, प्यास की अधिकता, खट्टी डकार आना या वमन जिसमें श्लेष्मा और आमाशय का तरल पदार्थ निकलता है, विशेष लक्षरा होते हैं। अधिजठर प्रात में प्रमृत वेदना (टेडरनेस) के सिवाय और कोई लक्षरा नहीं होता। खाद्य की आशिक जॉच (फैक्शनल मील टेस्ट) सेश्लेष्मा की अत्यधिक मात्रा का पता लगता है। मुक्त अम्ल (फी ऐसिड) की मात्रा कम अथवा विलकुल नहीं होती। जठरनिर्गम (पाइलोरस) के पास के भाग में रोग होने से

कर बिजा जाता है। फिर बाहद में क्सी युक्ति से ज्ञान लगा दी जाती है। तद बाहद दुरंत जनकर गैसों में परिवर्तित हो जाती है। ज्रत्यंत बन स्थान में उत्पन्न होने के बारण ये गैसें बहुत नपीडित (दबी हुई) रहती हैं। इसिन्ये छरं, गोली या गोले को वे बहुत बलपूर्वक दबाती है। गोला बन तक पंज के नाल में चलता रहता है तब तक उस पर बाब पड़ती रहती है और उसका देन बढ़ता रहता है। इस प्रकार उनमें बहुत अविक वेग उरण्य हो जाता है। नाल के बारण उसकी दिशा भी निर्वारित हो जाती है; इनलिये नाल को युना-फिराकर गोले को इक्छानुसार कथ्य पर नारा जा सकता है।

सन् १३१३ ई० से यूरोप में तोप के प्रयोग का पक्का प्रमाण मिलता है। भारत में बादर ने पानीपत की लड़ाई (सन् १५२६ ई०) में तोपो का पहले पहल प्रयोग किया।

पहले तोनें कांसे की वनती थी और उनको डाला जाता था। परंतु ऐसी तोमें पर्याप्त पुष्ट नहीं होती थी। उनमें अधिक बाल्ड डालने से वे फट जाती थी। इस दोय को दूर करने के लिये उनके उत्पर लोहे के इस्ले तप्त करके खूब कसकर कटा दिए जाते थे। ठंडा होने पर ऐसे इस्ले सिकुड़कर बड़ी दृढता से भीतरी नाल को दबाए रहने हैं, ठीक उनी प्रकार जैसे दैलगाड़ी के पिहिए के उपर कड़ी हाल पिहए को दबाए रहती है। अधिक पुष्टता के लिये इन्ले बढ़ाने के पहले नाल पर लबाई के अनुदिश भी लोहे की छड़ें एक दूसरी से सटाकर रज़ दी जाती थी। इस समय की एक प्रसिद्ध तोय मॉन्स नेग है, जो अब एडिनकरा के दुर्ग पर शोभा के लिये रखी है। इसके बाद लगभग २०० वर्षों तक तोन बनाने में कोई विशेष इस्नति नहीं हुई। इस युग में नालो



चित्र १. मॉन्स मेग

का संद्रि (वार) चिक्ना होता था। परतु लगमग सन् १५२० में बर्ननी के एक तोप बनानेवाले ने सिंछ में सिंपलाकार खाँचे बनाना अपरंन किया। इस तोप में गोलाकार गोले के बदले लदोतर 'गोले' प्रयुक्त होते थे। सिंछ में सिंपलाकार खाँचो के कारण प्रक्षिप्त पिंड बेग से नाचने लगता है। इस प्रकार

नाचता (घर्णन करना) पिंड वायु के प्रतिरोव से वहुत कर्न विचलित होता है श्रीर परिखानस्व हप लब्ध पर अविक सच्चाई से पड़ता है।

१=५५ ई॰ में लार्ड अमिस्ट्रांग ने पिटवाँ लोहे की तोप का निर्माण किया, जिसमें पहले की तोपों की तरह मूँह की ओर से वारूव आदि भरी जाने



चित्र २ पैदल सेना का ३ इंचवाला मॉर्टर चौड़े मुंह की तोपो को, जिनकी नाल अपेका-इत बहुत छोटी होती हैं, मॉर्टर कहने हैं।

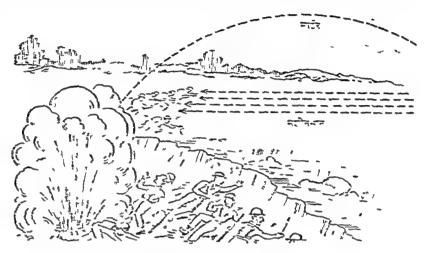
को भी मार सकते हैं (चित्र ३) । इन्हे मॉर्टर कहते हैं । मंभोली नाप की

के वदले पीछे की ओर से हक्कन हटाकर यह सब सामग्री भरी जाती थी। इसमें ४० पाउंड के प्रक्षित भरे जाते थे।

साणरण तोणे में प्रिलिप्त बड़े देन से निकलता है और तोप की
नाल को बहुत ऊँची दिना
में नहीं लाया जा सकता
है। दूसरी ओर छोटी
नाल की तोपे हल्की बनती
हैं और उनसे निकले
प्रिलिप्त में वहुत देन नहीं
होता, परतु इनमें यह गुण
होता है कि प्रिलिप्त बहुत
ऊपर उठकर नीचे निरता
है और इसलिये इससे
दीवार, पहाडी आदि के
(चित्र २) पीछे हिये वत्र

नालवाली तोप को हाउविट्छर कहते हैं। दैसे जैने तोपों के दनाने में उन्नित हुई तैसे तैसे नॉर्टरो और हाउविट्छरों के वनाने में भी उन्नित हुई।

प्राय सभी देशों में एक ही प्रकार से तोयों के निर्माण में उन्नति हुई, क्योंकि वरावर होड़ लगी रहती थी। जब कोई एक देश अधिक भारी, अधिक शक्तिशाली दा अधिक जुर्जी से गोला दागनेवाली तोप बनाता तो बात बहुत दिनों तक छिपी न रहती और प्रतिद्वंद्वी देशों की चेप्टा होती कि उससे भी अच्छी तोप बनाई जाय। १८६८ ई० में फ्रांसवालों ने एक ऐसी तोप बनाई जो उसके दाद बननेवाली तोपों की प्यप्रदर्शक हुई। उससे निकले प्रक्षिप्त का बेग अधिक था; उसका आरोपण सराहनीय था; दागने पर



चित्र ३. मॉर्टर से दागा गया दम यह दीवार के पीछे छिपे सैनिको को भी मार सकता है।

पूर्णतया स्थिर रहता था, न्यों कि आरोपरण में ऐसे डैने लगे थे जो भूमि में घँसकर तोप को किसी दिशा में हिलने न देते थे। सभी तोपें दागने पर पीछे हटती हैं। इस वक्के (रिकॉयल) के देग को घटाने के लिये द्रवों का प्रयोग किया गया था। इसके प्रक्षिप्त पतली दीवार के बनाए गए थे। इनमें से प्रत्येक की तौल लगभग १२ पांडड थी और उनमें लगभग साड़े तीन पांडंड उच्च विस्कोटी वास्त्र रहती थी। प्रक्षिप्त में विशेष रसायनों से युक्त एक टोपी भी रहती थी, जिससे लक्ष्य पर पहुँचकर प्रक्षिप्त फट जाता था और दकड़े बड़े देग से इयर उपर इटककर शत्रु को दूर तक घायल करते थे।

प्रयम विश्वयुद्ध (१६१४-१८) में जर्मनों ने विग वर्या नामक तोप वनाई, जिससे उन्होने पेरिस पर ७५ मील की दूरी से गोले वरसाना आरंभ किया। इन तोप मे कोई नया सिद्धात नहीं था। तोप केवल पर्याप्त वड़ी और पुष्ट थी। परंतु हवाई जहाजो तथा अन्य नटीन यंत्रों के आविष्कार से ऐनी तोपे अब लुप्तप्राय हो गई हैं।

ग्रारोपरा—आरभ में तोनें प्राय किसी भी दृढ चतूतरे अयवा चौकी पर आरोपित को जाती थी, परंतु घीरे घीरे इसकी आवश्यकता लोग अनुभव करने लगे कि तोपों को मुदृढ गाड़ियोपर आरोपित करना चाहिए, जिसमें वे सुगमता से एक स्थान से दूसरे पर पहुँचाई जा सक और प्राय तुरंत गोला दागने के लिये तैयार हो जायें। गाड़ी के पीछे भूमि पर चिसदनेवाली पूँछ के समान माग भी रहता था जिसमें वक्के से गाड़ी वहुत पीछे न भागे। सुगमता से खीची जा सकनेवाली तोप की गाड़ियों सन् १६५० से वनने लगी। सन् १८६७ में डाक्टर सी० डब्स्यू सीमेस ने सुभाव दिया कि घक्के को रोकने के लिये तोप के साय ऐसी पिचकारी लगानी चाहिए जिसमें पानी निकलने का मुँह मूक्स हो (अयवा आवश्यकतानुसार छोटा वड़ा किया जा सके)। पीछे यही काम कमानियों से लिया जाने लगा। गाडियाँ भी इस्पात की वनने लगी।

विशेष तोर्षे—वायुवानो को मार गिराने के लिये तोपे १६१४ तक नहीं वनी थी । पहले बहुत छोटी तोर्षे वनी, फिर १३ पाउड के प्रक्षिप्त मारने-वाली तोर्षेवनने लगी, जो ३ टन की मोटर लारियो पर आरोप्ति रहती थी । अब इनने भी भारी तोषे पहले से भी दृढ ट्रॉलियो अथवा इस्पात के दने टैको पर आरोपित रहती है (चित्र ४) । श्रादि। जो कर शेष रह जाते थे, जनको 'उपस्थान' कहते थे श्रीर जो भूल से रह जाते थे अथवा विशिष्ट परिस्थितियों में आरोपित होते थे (जैसे विगत महायुद्धों के युद्धकोप), उन्हें 'अन्यजात' कहा जाता था। सिचित भूमि पर सिचाई की प्रणाली के अनुसार कर लगाया जाता था, यथा, हाथों से उलीचकर सिचाई करने पर उपज का पाँचवां भाग (उदकभागम्), कघो पर पानी (सीचने के लिये) लाने पर उपज का चीथा भाग, पानी खीचकर (स्रोतोयत्रप्रावितमम्) लगाने से उपज का तीसरा भाग और इतना ही भाग नदी, भील, सरोवर, कूप (नदीसरसतडाककूपोद्घाटम्) से सिचाई करने पर लगता था। आयात-निर्यात-सवधी तथा अनेक प्रकार के अन्य कर भी थे, जिनका ब्योरा यहाँ अभीष्ट नहीं है। लगभग २५०० वर्ष पूर्व भारत में भूमिराजस्व तथा अन्यान्य आयकर की इतनी विधिवत् व्यवस्था अवस्य ही विलक्षण् है।

श्रीद्योगिक काति के पश्चात् फास से युद्धरत होने पर सभी प्रकार की प्रति पौड भ्राय पर चार शिलिंग का कर सन् १६६२ ई० में उग्लैंड में लगाया गया था। नाविक श्रीर सैनिक वर्गों को छोडकर श्रेप सभी प्रकार के वेतन-भोगियो पर भी यह कर लागू था। नेपोलियन से अनेक युद्ध होने पर सन् १७६६ ई० मे विलियम पिट के मितत्वकाल में दो सी पीउ तथा श्रविक श्राय पर पुन दस प्रति जत कर लगाया गया । किंतु सन् १८०२ ई०में श्रामिया की सिंघ के उपरात श्रायकर समाप्त कर दिया गया। सन् १८०३ ई० में पुन युद्ध छिडने पर श्रायकर लगाया गया । श्राय के श्रर्जन को पाँच वृहद् वर्गा-में विभाजित किया गया और वसूली भाय के उद्गम पर की जाने लगी। परि-ए। मस्वरूप भ्रायकर की राशि लगभग दूनी हो गई, यद्यपि दर घटाकर पाँच प्रति शत कर दी गई थी। इन्ही दो सिद्धातो पर श्रावृतिक श्रायकर की भी व्यवस्था की गई है। वाटरलू के युद्ध के वाद यह शायकर समाप्त कर दिया गया और सन् १८४२ ई० में सर रावर्ट पील ने इसे पुन लगा दिया। सन् १९१८ ई॰ में सगठित आयकर विघेयक वनते वनते अनेक परिवर्तन इम श्रायकर व्यवस्या में हुए। सन् १६२० ई० में प्रचलित श्रायकर व्यवस्या का श्रामूल परीक्षए। करने के लिये रायल कमीशन नियुक्त किया गया, जिसने अपनी रिपोर्ट में श्रायकर में छूट देने श्रीर कर के कमवर्वी निर्धारण के नवीन नियम निरूपित किए।

भारतवर्ष में ब्रिटिश शामन ने सर्वप्रथम प्रत्यक्ष श्रायकर गदर (सन् १६५७ ई०) से उत्पन्न शासन के श्रायिक सकट के कारण ३१ जुलाई, सन् १६६० ई० को पाँच वर्ष के लिये लगाया। यह इम्लैंड के पूर्वोक्त सन् १६४२ ई० के श्रायकर विधान के श्रनुरूप था। इस कर में ६०० रुपये से श्रिवक लगानवाली खेती की श्राय भी समिलित कर ली गई थी। इस दृष्टि से भी भारत के श्रनेक प्रदेशों में वर्तमान कृषि श्रायकर एकदम नया नहीं है। सन् १६६२ ई० में 'लायसेंस टैक्स' के रूप में फिर व्यापारों श्रीर व्यवसायों की वार्षिक श्राय पर कर लगाया गया। इसके श्रनुसार वेतनभोगियों के मासिक वेतन से ही, श्रयांत् उद्गम पर, कर की कटौती हो जाती थी। सन् १६६७ ई० में 'सर्टिफिकेट टैक्स' लगाया गया, जो 'लायसेंस टैक्म' से गुणात्मक रूप में भिन्न था। दोनों ही प्रकार के करों की देय राशियों की सीमा निर्वारित कर दी गई, किंतु इस वार कृषि श्राय इन दोनों ही प्रकार के श्रायकरों से मुक्त रही।

सन् १८६६ ई० में 'सार्टिफिकेट टैक्स' को सामान्य श्रायकर में परिवर्तित कर दिया गया, जिसमें कृषि श्रायकर फिर समिलित कर लिया गया। सन् १८७३ ई० में शासन की वित्तीय स्थिति सुधरने पर श्रायकर उठा लिया गया।

कितु सन् १८७७ ई० में दुर्भिक्ष (सन् १८७६-१८७८ ई०) के काररण प्रत्यक्ष आयकर पुन लगाया गया। यह कर व्यापारिक वर्ग पर 'लायसेंस टैक्स' और कृपक वर्ग पर लगान के रूप में लगा। इस आयकर से दुर्भिक्ष-निवारण-कोप सचित किया गया। किंतु यह सपूर्ण भारत में समान रूप से लागू नही था। वगाल, मद्रास, ववई और पजाव की विधानसभाओं ने अपने लिये अलग अलग आयकर विधेयक वनाए। सन् १८८६ ई० तक इन सभी, केंद्रीय तथा प्रातीय, आयकर विधेयकों में कुल मिलाकर तेईस संशोधन हुए।

सन् १८८६ ई० में जो आयकर विधेयक वना, वह भारत के आयकर के इतिहास में महत्वपूर्ण है, क्योंकि इसका मूल ताना वाना आय आज तक चला आता है। इसमें सबसे पहले 'कृपि-आय' को परिभाषित किया गया, जो परिभाषा बहुत कुछ अभी तक मान्य है। इसी में कृषि आयकर

में छट देने के नियम बनाए गए, जो श्रव सभी प्रकार के प्रत्यक्ष करों में ठूट देने के लिये सिद्धात जैसे वन गए हैं। जीवन वीमा की किस्त देनेवालों की श्राय के (श्रविक से श्रविक) छठे भाग को पहली वार इगी विवेयक दारा करमक्त किया गया था। यह छट ठीक इसी रूप में भ्राज भी विद्यमान है। यह ऐतिहासिक विघेयक ३२ वर्षे, अर्यात् नन् १६१८ ई० तक, लागू न्हा। इसमें श्राय श्रांकने के लिये कोई व्योरेवार नियम नहीं बनाए गए ये। यह कार्यं गवर्नर-जनरल-इन-कौसिल पर छोड दिया गया था, किंतु मन् १६१६ ई० में इसमें सशोवन करके श्रायकर की ऋगवर्ती दरें निर्यारित की गई थी । इससे व्यक्तिगत करदातायों की याय र्यांकने और करनिर्यारण में अनेक विषमताएँ उत्पन्न हो गई। श्रतएव सन् १६१८ ई० में इन करव्यवस्था को श्रामुल मशोधित किया गया। फलस्वरप करनिर्धारण के निये करदाताश्रो के विभिन्न साथनों से प्राप्त श्राय श्रीर लाभ का समजन किया गया। पहले तो विगत वर्ष की श्राय को ही करनिर्धारण का श्राचार बनाया जाता था। श्रव वर्तमान वर्ष की निर्वल श्राय पर वाजिब कर का विगत वर्ष की श्राय पर पूर्वनिर्घारित कर में समजन विया जाने लगा। यह कर ब्रिटिंग भारत में श्रींचत छ प्रकार की श्राय पर लगाया गया, यथा (१) नेतन, (२) प्रति-भृतियो पर व्याज की श्राय, (३) भवनमपत्ति ने प्राप्त श्राय, (८)व्यापारिक श्रीय, (५)व्यावसायिक श्राय श्रीर (६)श्रन्यान्य नाघनो से प्राप्त ग्राय।

मन् १६२१ ई० में ग्रिपित भारतीय श्रायकर मिति ने पूर्वोक्त विषेवक का परीक्षण वर जो मुनाब दिए, उनके श्रनुतार मन् १६२२ ई० में वर्तमान श्रायकर विषेयक बना। तब से मन् १६३६ ई० तक उम विवेयक में बीम बार संशोवन हुए गौर मन् १६३६ ई० के मशोवन विषेयक ने तो उनमें महत्व-पूर्ण परिवर्तन कर दिए।

त्तन् १६२२ ई० के विवेयक में ग्राय-म्रतिकर को भी मिला लिया गया, जब कि इसने पूर्व यह अतिरिक्त गुल्क सन् १६१७ ३० के आय-अतिकर विवेयक (जिसका संशोधन तन् १६२० ई० में हुन्ना) के स्रतर्गत अलग से लगाया जाता था। दूनरा महत्वपूर्ण परिवर्तन यह हुगा कि सन् १६२२ के विधेयक में श्रायकर की श्रमवर्धी दरों को निर्धारित करने की प्रया बद कर दी गई। दरनिर्धारण का कार्य एकात रूप से वार्षिक वित्तीय विधेयको के लिये छोउ दिया गया, जो प्रथा ग्रम तक चली श्राती है। समितित हिंदू परिवार के किसी भी सदस्य की व्यक्तिकत धनप्राप्ति को भी श्रायकर से मुक्त कर दिया गया । श्राय के अनेक नाघनों में से यदि किन्हीं में घाटा हो श्रीर किन्हीं में लाभ, तो लाभ श्रीर घाटे को मिलाकर यदि कोई लाभ वच रहे, तो अब उत्ती पर श्रायकर लगने लगा। यदि कोई करनिर्धारित व्यापारी किसी कारण न रहे, तो उसके प्रति श्रक्ति श्रायकर को श्रदा करने का दायित्व उसके उत्तरा-धिकारी पर रत दिया गया। किंतु यदि निर्वारित वर्ष में व्यापार किसी समय वद हो जाय, तो कर में श्रानुपातिक छ्ट दी जाती थी। नन् १६३५ ई० में एक स्रायकर विशेषज्ञ समिति की नियुक्ति हुई, जिसने दिसवर, सन् १६३६ ई० में भ्रपने सुभाव प्रस्तुत किए। तदनुसार नन् १६३६ ई० ना स्रायकर विवेयक बना, जिसके श्रतगंत ब्रिटिंग भारत में 'नि-सित' व्यक्तियो की सब प्रकार की विदेशी श्राय पर भी कर लगा दिया गया । इसके ग्रतिरिक्त श्रायकर री बचने का जाल करनेवालों की अनेक चतुर युक्तियों की काट भी इस विधेयक में रखी गई। माथ ही निवल हानि को अगले ६ वर्षों तक की आप में समजित करने की छुट भी व्यापारियों को दी गई। सन् १६४५ ई० में ऋजित श्राय पर विशेष छट दी गई श्रीर सन् १६४७ में पूँजीगत लाभकर भी इस विधेयक में सिमिलित कर लागू किया गया। किंतु यह कर सन् १६४६ ई० में उठा

हितीय महायुद्ध के कारण व्यापारियो द्वारा श्रनायास उपाजित विपुल लाभराशियो पर श्रतिलाभकर लगाया गया, जो १ सितवर, सन् १६३६ ई० से ३१ मार्च, सन् १६४६ ई० तक लागू रहा। यह कर ३६,००० रुपए से श्रिधक लाभ पर तगाया गया था। तत्पर्वात् १ श्रप्रैल, सन् १६४६ ई० से ३१ मई, सन् १६४६ ई० तक व्यापार-लाभकर-विधेयक (जो सन् १६४७ ई० मे बना) लगा रहा, जिसमे करिनधीरण की विधि श्रीर दर श्रतिलाभकर विधेयक की श्रपेक्षा कमश. कम जटिल श्रीर न्यून थी।

भारत के स्वतंत्र होने तथा २६ जनवरी, सन् १६५० ई० को सार्वभौम गणतंत्र घोषित होने पर श्रौर साथ ही ६०० छोटे-बडे देशी राज्यों के इस सत्ता में समाविष्ट होने के उपरात १ श्रप्रैल, सन् १६५० ई० से केंद्रीय वित्त- भविष्य में अनुभव ने लाभ उठाया जाय। लोहे से ट्राडे काट काटकर उपकी जांच बार बार होती रहती है। अन में नान को मगीन पर चटाकर प्रगदने है। फिर मण्डिंद्र में नवे संपिल काटे जाने हैं। इस किया को 'राटफांच्य' रहते हैं। बडी तोर की राडफांल्य में दो-तीन सप्ताह नग जाने हैं।

पञ्चतर—नव श्रायनिक तोषों में पीछे की श्रोर ने वास्त भरी जाती है। उमित्रये उपर कोई ऐसी युक्ति रहती है कि नान बद की जा मके। उसती दो विधियां है—या तो उनकन में खड़िन पेंच रहता है, जिसे नान में डानकर योडा ना घुमाने पर उक्तन कम जाता है श्रयवा टक्कन एक बगल में निपक्तर श्रपने स्थान पर श्रा जाता है श्रीर नान को बद कर देता है। उम उद्देश्य में कि मिथ में नास्त्र के जनने पर उत्पन्न गैमें निकन न पाएँ या तो बास्त श्रीर गोना घातु के कारतूम (कार्टिज) में बद रहता है या सिंघ के पान नरम गदी रहती है, जो गैमों की दाव में मिथ पर कसकर बैठ जाती है।

दागने की किया या तो विजली से होती है (बहुत कुछ उसी तरह जैसे मोटर गाटियों में पेट्रोन ग्रीर वाय का मिश्रण विजली से जलता है) या एक 'घोडा' (वस्तृत हथीडा) विशेष जलनशील टोपी को ठोकता है (बहुत कुछ उस प्रकार जैसे साधारण बहुकों के कारतूस दागे जाते हैं)।

पञ्चभाग में ये सब युक्तियाँ पञ्चवलय (ब्रीच-रिग) द्वारा जुड़ी रहती हैं। निर्माण की मुक्तिया के लिये इस वलय को अलग से बनाया जाता है और नाल पर बनी चूड़ी पर कस दिया जाता है। इस विचार में कि काम करते करते यहां का पेच टीला न पट जाय, पञ्चवलय को नाममात्र छोटा बनाकर श्रीर तप्त करके कमा जाता है। ठडा होने पर यह भाग इतना कस उठता है कि सुल नहीं सकता।

अग्निवारा (रॉकेट)—-ग्रग्निवारा उसी सिद्धात पर चलते है जिस पर दीपावली पर छोडे जानेवाले वारद भरे वारा। द्वितीय विश्वयुद्ध के ग्रतिम वर्ष में ग्रग्निवारा बहुत कार्यकारी सिद्ध हुए। ग्रग्निवारा-प्रक्षेपक में ३० ग्राग्निवारा तीन तीन इच व्यान के लगे रहते थे ग्रौर प्रत्येक में कॉर्डाइट नामक विस्फोटक भरा रहता था। प्रत्येक के सिर का भार २६ पाउड था। दागने पर प्रत्येक ग्रग्निवारा ३,६०० से ६,००० गज तक जा सकता था। प्रत्येक विजली के स्विच में दागा जाता था। इन स्विचों को या तो इस प्रकार व्यवस्थित किया जा सकता था कि ग्रग्निवारा ग्राथ ग्राथ सेकेड पर ग्रप्ने ग्राप छटते रहे या इच्छानुसार कई ग्रग्निवारा या कुल ग्रग्निवारा एक साथ ही छटे। उच्च विस्फोटक के इम एकाएक धमाके से शत्रु की सेना को भारी क्षति पहुँचती थी ग्रौर वह ग्रत्यत भयभीत हो जाया करती थी।

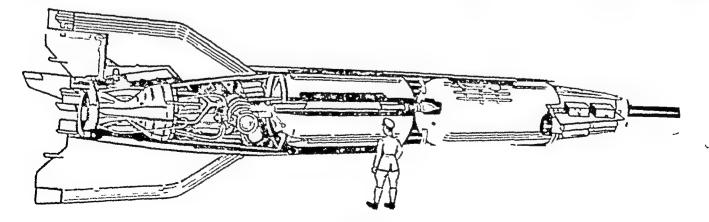
दोर्घ-परास-अग्निवाण—हितीय महायुद्ध के ग्रत में जर्मनो ने विना मानवी सचालक के ग्रांर वहुत दूर तक पहुँचनेवाले ग्रम्निवाएं बनाए, जिनका नाम बी-एक ग्रांर वी-दो पडा। देखने में वी-एक छोटे वायु-यान के नमान होता था। इनमें १३० गैलन पेट्रोल ग्राता था ग्रांर मशीन का भार लगभग १ दन रहता था। उटते समय इसका वेग लगभग ३५० मील प्रति घटा हो जाता था ग्रीर चलने में यह भयानक घ्वनि उत्पन्न करता था। साथ में वी-दो का चिर दिजाया गया ह। इममें ऐल्कोहल ग्रीर द्रव ग्राविमजन का प्रयोग होता था। प्रत्येक वाएं में लगभग ३ दन ऐल्कोहल श्रीर १ टन द्रव त्राक्निजन भरा रहता था। इनका महत्तम वेग लगभग ३,००० मील प्रति घटा था। यत्र की ब्राकृति निगार की तरह होती थी श्रीर ईयन विना भार नगभग १ टन।

राडार—वायुयान उनने वेग से चलते रहते हैं कि उनको तोप से मार गिराना कठिन ही होता या, परतु अमरीकी वैज्ञानिको ने राडार (उमे देखें) और वायुयानवातक तोपो का ऐसा सबब जोडा कि तोप अपने आप वायुयान पर सबी रहती थी। सन् १९४४के उडन-बमो पर विजय इसी से मिली, क्योंकि ये राडार-युक्त तोपे नगभग ७० प्रति बत ऐसे बमो को मार गिराती थी।



चित्र ८ भूमि में गाडे हुए वम (माइन) का पता लगाना वम के पास पहुँचने पर यत्र से व्विन निकलती है।

विविध—रात को शतु के वायुयानों को प्रकाशित करने के लिये गत महायुद्ध में ६० सेटीमीटर व्यास के श्रीर २० करोड किरगाविल-विति-, शिक्त (वीम-केंडिल-पावर) के प्रकाश-यत्रों का उपयोग किया जाता था। वायु के स्वच्छ्र रहने पर कई मील तक इनका प्रकाश पहुँचता था। भूमि में



चित्र ७ वी-दो लिनवारा।

में ऐरिगोहन पौर द्रव माणिनजन के जनने ने चलते वे चौर जर्मनी ने छोड़े जाने पर नदन नक पहुँचने थे।

उद्यम एव उत्पादन—प्रकृति ने स्रायरलैंड को पशुपालन के लिये स्रिथिक उपयुक्त बनाया है, स्रत १-बी शताब्दी के प्रारभ से ही इस देश ने कृपि की स्रपेक्षा पशुपालन को स्रिधिक महत्व दिया। १८५० ई० से १९१४ ई० नागरिक जीवन — ग्रामी ग्रा क्षेत्रों में जीवननिर्वाह के साधनों की कमी के कारण प्रविकतर जनता समुद्रतट के बड़े बड़े नगरों तथा बदरगाहों में निवास करती है। ग्रायरलैंट के ६ बड़े बड़े नगरों उपलिन (जनसम्बा

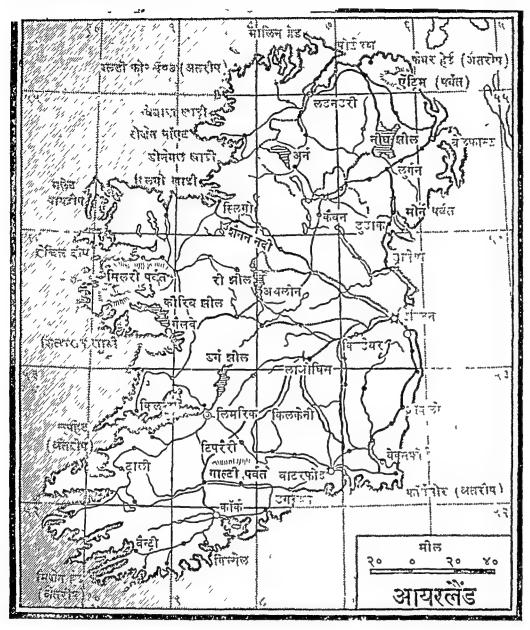
४,३७,६७६), वेलफास्ट (जनसऱ्या ४,४३,६००), वार्क (जनसऱ्या ७६,६४४), निमरिक (जनसऱ्या ४०,६६६), नन्दन उरी (जनसऱ्या ४१,४००) तथा वाटरफोर्ट में देश की पनमाश जनता निवास करती है। भीतरी भाग के नगर श्रासर में प्राय छोटे हैं श्रीर उनकी जनसऱ्या १०,००० में श्रीवक नहीं है।

व्यापार—ग्रायर नैट वा व्या-पारिक जीनन त्रिटिश हीपसमूह ने श्रीयक सम्बद्ध है। यहाँ की राष्ट्रीय गपत्ति श्रमेजी बाजार के चहान उतार के श्रमुसार बड़नी पटनी है। श्रायर तैंड ग्रेट त्रिटेन को पशु तथा उनने उत्पन्न बस्नुएँ—मानन, पनीर, समित दुग्न,—पड़े, श्रालू, सूश्रर का माम ग्रादि भेजता है। यहां के श्रायात में पेट त्रिटेन का करीन =० प्र० का० भाग रहता है। यहां में संग्रमा, पपड़ा, ग्राटा, स्माद तथा मसीनें श्रादि श्रानी है।

श्राइरिश की स्टेट एव उत्तरी **धायरलैंड**—यायरलैंड राजनीतिक एव श्राधिक दृष्टि ने प्रेट प्रिटेन ना एक ग्रविच्छित्र भागथा, परतु सदियो में चनते हुए राष्ट्रीय आदोनन के पत्तन्त्रमप १६२१ ई० में आइरिश फी न्टेट का जन्म हुआ जिसकी राज-धानी उपलिन है। इसका वर्तमान क्षेत्रफन २६,६०० वग मील तया जनमस्या २६,६०,४६३ (१६४१) है। उत्तरी यायरलंड का उत्तरी-पूर्वी भाग (क्षेत्रफल ४,२३८ वर्ग-मील, जननरमा १३,७०,६२१ सन् १६५१ में) ग्रव भी ग्रेट ब्रिटेन का राजनीतिक ग्रग है। वेलफास्ट इसकी राजधानी है। भ्रायरलंड के

राष्ट्रीय श्रादोलन के पीछे धार्मिक भावना मुख्य थी। यहाँ के श्रिषिकाण लोग (६३ ४ प्र० २०) रोमन कैंचोलिक हैं। उत्तरी श्रायरलैंड के कुछ भागों में भी कैंचोलिकों की सरया श्रिषक है। इन भागों को भी की स्टेट श्रपनी सीमा के प्रतगंत मिलाने की माँग करती है। [उ० सि०]

आयरिश श्रायरलंड की भाषा तथा साहित्य को 'श्रायरिश' नाम से पुकारा जाता है। श्रायरलंड में अग्रेजों के प्रभुत्वकाल में तो अग्रेजों की ही प्रधानता रही, पर देश की स्वाधीनता के बाद वहाँ की अपनी भाषा श्रायरिश (गैली) को फिर से महत्व दिया गया। गैली का साहित्य पाँचवी शताब्दी ई॰ तक का मिलता है। श्रायरिश भारत-यूरोपीय कुल की केल्टिक शाखा केगों इंडेली वर्ग से सबद्ध मानी जाती है। विकास की दृष्टि से श्रायरिश भाषा के इतिहास को तीन कालों में विभवत किया जाता है—(१) प्राचीन श्रायरिश ७वी सदी से ६वी सदी के मध्य तक, (२) मध्यकालीन श्रायरिश ६वी से १२वी सदी तक तथा (३) श्राधुनिक १३वी सदी के उपरात। श्राधुनिक श्रायरिश को पुन दो कालों में वाँटते हैं—१७वी सदी से पूर्व तथा १७वी सदी के बाद। राष्ट्रीय पुनर्जागरण के फलस्वरूप श्रायरिश को



तक जोतवाली भूमि का क्षेत्रफल ३०,६४,७७० एकड से १२,४७,=६४ एकड गिर गया तथा चरागाह का क्षेत्रफल ५७,४२,४६५ एकड मे १,२४- ५६,७५२ एकड वढ गया। इसी प्रकार १६४१ ई० में पशुग्रो की सस्या प्रति हजार मनुष्य पीछे २२४ थी, १६४७ ई० में यह सख्या ११५४ तक पहुँच गई। फसलो में जई एव ग्रालू मुख्य है। जई की खेती घोडो को पिलाने के निमित्त प्रत्येक किसान करता है। ग्रालू यहाँ की मुख्य खाद्य वस्तु है। जौ तथा प्लेक्स (सनई की तरह का पौधा) सीमित क्षेत्रो में ही बोए जाते हैं।

प्रामीण जीवन—ग्रायरलैंड सदैव से छोटे छोटे छपको का देश रहा है। यद्यपि खेतों की नाप को वढाने का वार वार प्रयत्न हुगा है, किंतु ग्राज भी दो तिहाई खेतों का क्षेत्रफल ३० एकड से ग्रधिक नहीं है। ग्रामीण जनता पूर्णत खेती पर निर्भर तथा ग्रपेक्षाकृत निर्धन है। ग्रनेक लोगों का विदेश जाकर जीवननिर्वाह करना ग्रावश्यक हो जाता है, १६वीं शतान्दी में लाखों व्यक्ति प्रति वर्ष देश छोडते थे। ग्रव प्रवासी व्यक्तियों की सख्या ग्रपेक्षाकृत कम हो गई है। ग्रत ग्रायरलैंड की समस्या जनसंख्या की वृद्धि नहीं, हाम है। रॉक्टय्ग में चिकित्साविज्ञान—ग्रायुविज्ञान ग्रतर्देशीय स्तर पर बहुत समय पूर्व पहुँच चुका था ग्रीर जान पडता है कि ग्रव वह ग्रतग्रंहीय ग्रवस्था पर पहुँचनेवाला है। ग्राकागयात्रा का गरीर पर जो प्रभाव पडता है उसका विगेप ग्रव्ययन हो रहा है। ग्रागे चलकर यह ग्रत्यत उपयोगी प्रमाणित हो सकता है। इस सवध के ग्रनेक प्रग्नो का ग्रभी सतोपजनक उत्तर पाना है। ब्रह्माड की (कॉस्मिक) रिक्मयो का शरीर पर प्रभाव, गुरुत्वाकर्पण्रहित ग्रवस्था का मनुष्य की प्रतिक्षेप (रिपलेक्स) कियाग्रो पर प्रभाव, ग्रभारता (वेटलेसनेस) के मडल मे बहुत समय तक निवास करने ग्रीर गारीरिक कियाग्रो में सवध ग्रादि ग्रनेक ऐसे प्रश्न है जिनपर खोज हो रही है।

आयुर्विज्ञान का इतिहास सूत्रवद्ध विचारव्यजन के हेतु ग्रायु-विकास को लक्ष्य में रखते हुए इसके इतिहास के तीन भाग किए जा सकते हैं

(१) त्रादिम त्रायुविज्ञान, (२) प्राचीन त्रायुविज्ञान,

(३) अर्वाचीन आयुर्विज्ञान।

स्रादिम स्रायुर्विज्ञान—मानव की सृष्टि हुई। स्राहार, विहार तथा स्वाभाविक एव सामाजिक परिस्थितियों के कारण मानव जाति पीडित होने लगी। उस पीडा की निवृत्ति के लिये उपायों के अन्वेपणों से ही स्रायुर्विज्ञान का प्रादुर्भाव हुन्ना।

पीडा होने के कारणो के सबध मे लोगो की निम्नलिखित धारएाएँ थी

- (१) शत्रु द्वारा मूठ (जादू, टोना) का प्रयोग या भूत पिशाचादि का शरीर में प्रवेग।
- (२) श्रकस्मात् विपाक्त पदार्थं खा जाना श्रथवा शत्रु द्वारा जान वूभकर मारक विप का प्रयोग।

(३) स्पर्श द्वारा किसी पीडित से पीडा का सक्रमरा।

(४) इद्रियविशेष का तत्सदृश स्रथवा तन्नामधारी वस्तु के प्रति स्राकर्षण या सहानुभृति ।

(५) किन्ही कियाग्रो,पदार्थो ग्रथवा मनुष्यो मे विद्यमान रोगोत्पादक शक्ति। इन्ही सामान्य विचारो को भिन्न भिन्न व्यक्तियो ने भिन्न भिन्न प्रकार से ग्रनेक देशो में दर्शाया।

उस समय चिकित्सा त्राटक (योग की एक मुद्रा), प्रयोग प्रथवा अनुभव के ग्राधार पर होती थी, जिसके श्रतगंत शीतल एव उच्ण पदार्थों का सेवन, रक्तिन सारण, स्नान, श्राचूषणा तथा स्नेहमर्दन ग्रादि ग्राते थे। पाषाण-युग से ही वेधनिकया सदृश विस्मयकारी शल्यिकयाएँ प्रचलित थी। निर्मित भेषजों में वमनकारी श्रौर विरेचनकारी योगों तथा भूत पिशाचादिके निस्सा-रण के लिये तीव्र यातनादायक द्रव्यों का उपयोग होता था। इस प्रकार ग्रादिम श्रायुविज्ञान तत्कालीन सस्कृति पर श्राधारित था, किंतु विभिन्न देशों में सस्कृतियाँ स्वयं विभिन्न थी।

भारतीय श्रापुर्विज्ञान-यह श्रत्यत प्राचीन समय में भी समुन्नत दशा म था। ग्राज भी इसका कुशल रूप से प्रयोग होता है। ग्रायुविज्ञान के उद्गम वेद हैं (समय के लिये देखें वेद)। वेदों में, विशेपत ग्रथर्ववेद में, शरीर-विज्ञान, श्रोपियविज्ञान, चिकित्साविज्ञान, कीटारण्विज्ञान, शल्यविज्ञान श्रादि की ऋचाएँ उपलब्ध है। चरक एव सुश्रुत (सुश्रुत के लैटिन ग्रनुवादक हेसलर के अनुसार समय लगभग १००० वर्ष ईसा पूर्व) मे इसके पृथक् पृथक्, शल्य एव कायचिकित्सा के रूप मे, दो भेद हो गए हैं। सुश्रुत शल्य-चिकित्सा-प्रधान एव कायचिकित्सा मे गौए तथा चरक कायचिकित्सा मे प्रधान एव शल्यचिकित्सा मे गौएा माने जाते है। पॉच भौतिक तत्वो (क्षिति, जल, पावक, गगन, समीर) के ग्राधार पर वात, पित्त, कफ इन तीनो को रोगोत्पादक कारएा माना गया । कहा गया कि शरीर में इनकी विपमता ही रोग है एव समता श्रारोग्य। श्रत विषम दोपो को सम करने के उपाय को चिकित्सा कहते थे । इसके ग्राठ ग्रग माने गए काय, शल्य, गालावय, वाल, गह, विप, रसायन एव वाजीकरएा। निदान मे दोपो के साथ ही साय कीटा गुसकम एा को भी रोगो का कार एा माना गया था। प्रसग, गात्रसस्पर्शे, सहभोज, सहशय्यासन, माल्यवाररा, गघानुलेपन स्रादि के द्वारा प्रतिश्याय (जुकाम), यदमादि रोगो के एक व्यक्ति से दूसरे में सक्रमण का

निर्देश सुश्रुत में है। उसमें प्रथम निदान पर, तत्पश्चात् चिकित्सा पर भी जोर दिया गया है।

त्रिदोपो के सचय, प्रकोप, प्रसार, स्थान, सस्रय (मेल), व्यक्ति श्रीर भेद के अनुसार रोगो की चिकित्सा का निर्देश किया गया है। अनुचित वाह्य पदार्थों के प्रयोग से शरीर में दोवों का सचय न हो, इस विचार से भोजन-निर्माण-काल में ही, ग्रथवा भोजन करने के समय ही, भोज्य पदार्थों में उनके वृद्धिनिवारक भेपजतत्वो का प्रयोग किया जाय, जैसे वैगन की भाजी बनाते समय हीग एव मेथी का प्रयोग ग्रौर ककडी के सेवनकाल के पूर्व उसमे काली मिर्च एव लवरा का योग ग्रादि, क्योकि विख्वास था कि हीग, मिर्च म्रादि के साथ वैगन ग्रौर ककडी के शरीर में प्रवेश करने पर इन भाजियों से उत्पन्न दोपो का ग्रवरोध हो जाता है। यह प्रथम चिकित्साकाल समका जाता था। सचय के अवरोध के लिये पहले से ही उपाय न करने पर दोषो का प्रकोप माना जाता था। इस अवस्था में भी चिकित्सा न हो तो उनका प्रसार होना माना गया। सिद्धात यह था कि फिर भी यदि चिकित्सा न की जाय तो दोव घर कर लेते है। इसके पश्चात् विशिष्ट दोषो से विशिष्ट स्थानो ये विभिन्न लक्षगो की उत्पत्ति होती है। तत्पश्चात् भी चिकित्सा मे ग्रव-हेलना से रोग गभीर होता है ग्रौर ग्रसाध्य कोटि का हो जाता है। अत परिवर्जन (परहेज) मुख्यत प्रारंभिक चिकित्सा मानी गई। भ्रायुर्वेद मे निदान चिकित्सा का प्रारंभिक अग है। देश की विशालता एवं जलवायु की विषमता होने से यहाँ ग्रौषधविज्ञान का भी वडा विकास हुआ। अत एक ही प्रकार के ज्वर के लिये भिन्न भिन्न स्थानों में भिन्न भिन्न ग्रोपिधयों के प्रयोग निर्गीत किए गए। इसी से निघटु में श्रोपिधयों की बहुलता एव भेषज-निर्माग्-ग्रथो मे प्रयोग की बहुलता दृष्टिगोचर होती है। रक्तपरि-भ्रमण, श्वसन, पाचन ग्रादि शारीरिक कियाग्रो का ज्ञान भारत में हजारो वर्ष पूर्व ही हो गया था। शल्यचिकित्सा मे यह देश प्रधान था। प्राय सभी अवयवो की चिकित्सा शल्य और शालाक्य (चीर फाड) द्वारा होती थी। प्लास्टिक सर्जरी, शिरावेध, सूचीवेध ग्रादि सभी सूक्ष्म कार्य होते थे। वाल को खड़ा चीर सकनेवाले शस्त्र थे। ग्रस्थियो का स्थानभ्रश, क्षति ग्रादि का भिन्न भिन्न भग्नास्थिवधो (स्प्लिट्स) द्वारा उपचार होता था। स्रत भारतीय श्रायुविज्ञान श्रपने समय में सर्वगुरासपन्न था।

ईजिप्ट का श्रायुर्विज्ञान—यह ग्रति प्राचीन काल के परपरागत ग्रम्यासो तथा इद्रजाल पर ग्रवलित था। इसके चिकित्सक मिदरों के पुरोहित या कुछ ग्रम्यस्त व्यक्ति ही होते थे। ये स्वास्थ्यविज्ञान, ग्राहारिनयम, विरेचन, विस्तिकमं ग्रादि पर घ्यान देते थे, परतु ये पर्याप्त सफल नहीं हुए। ग्रनुलेप, प्रलेप तथा ग्रतग्रीह्य भेषजों का भी प्रयोग होता था। मधु, क्षार, देवदारुतल, ग्रजीरत्वचा, तूतिया, फिटिकरी तथा प्राणियों के यक्तत, हृदय, रक्त ग्रीर सीग ग्रादि का प्रयोग होता था। इन सबसे ग्रच्छे चिकित्सकों के उत्पन्न होने में भी प्रगति हुई। इम्होटेप (समय खृष्टाव्द के ३००० वर्ष पूर्व) राजा जोसर का राजवैद्य था ग्रीर ईश्वरतुल्य पूजा जाता था। उसके नाम से मिदर भी बने है। ईजिप्ट के प्राचीन लेखों (पैपिराई) में ग्रायुर्विज्ञान के क्षेत्र में शरीरिवज्ञान ग्रीर शल्यविज्ञान का यित्किचित् उल्लेख है।

मैसोपोटेमिया का ग्रायुर्विज्ञान—इसमे यकृत शरीर का प्रधान ग्रग माना जाता था ग्रौर इसकी स्थिति से फलानुमान किया जाता था। शरीर में प्रेतादि का प्रकोप रोग का मुख्य कारण या व्याधिशास्त्र का ग्राधार सम भा जाता था तथा प्रेतादिको का नि सरण, पूजा पाठ ग्रादि उनके उपचार थे। शल्यचिकित्सा श्रेष्ठ मानी जाती थी। ग्रत शरीरिवज्ञान का ज्ञान भी ग्रावश्यक समभा जाता था। ग्रोपिधक्षेत्र में सैकडो खनिज एव जीवजात भेपजो का उपयोग भी होता था। तारपीन, देवदार, हिंगु, सरसो, लोवान, एरड, तैल, खसखस, ग्रजीर तथा कुछ विपैली वनस्पतियो का भी प्रयोग होता था।

प्राचीन श्रायुर्विज्ञान एक प्रकार से उस वैज्ञानिक श्रायुर्विज्ञान की उत्पत्ति ग्रीस में हुई जिससे श्राधुनिक पाश्चात्य श्रायुर्विज्ञान निकला। ईसा से ५०० वर्ष पूर्व से लेकर रोम राज्य के उत्थान तक यह इसी देश में सीमित था, इसके पश्चात् इसका विकास मध्य एशिया, एथेस, इटली ग्रादि ग्रीस के श्रविराज्यों में भी हुग्रा। इसमें तत्कालीन सभी प्रचितत पद्धितयाँ सिमिलित थी। प्राचीन कीट, मेसोपोटेमिया, ईजिन्ट, पशिया तथा भारत की चिकित्सापद्धितयों के सिद्धात इसमें समाविष्ट थे। ग्रत एक सिमिलित वैज्ञानिक ग्रायुर्विज्ञान का प्रादुर्भाव यहाँ से हुग्रा। ईमा से लगभग ४०० वर्ष

कर चौथे मापदड की चर्चा की है। उसी के तहारे साहित्य में उदात्त तत्व की, 'महात्मता' की प्रतिस्थापना हो सकती है।

निनेमा मृष्टि में भी विद्यायामात्मक छावाजियमा हा निर्माण तात में हुत्रा है जिनके हारा वस्तुत्रों की श्रमली गहाई दिनाई जाती है पौर एक सास तरह का चरमा पहनकर देनने से नगा है कि पह से पेनी हुई चीज श्रपने ऊपर ही ननी श्रा रही है। यह बर्गु एक दिग् रम है जा छावाचित्रण ने निर्मित किया जाता है। [प्रण्माण]

आयु जीवनागल को स्रायु करते हैं, बचिप का, सवासा का उस को भी बहुवा स्रायु ही कह दिया जाना है।

विभिन्न प्राणिया की शायुआ में नहीं विभिन्नता है। एन प्रतान की मक्ती की श्रायु कुछ घटा की ही होती है। उत्तर कहा है शायु की सीमा कोटे हिसान के तहिर की तीन के श्रमुखत में होती है, यह पि कई श्रमुखत की है। एउ महित्र की है, वितु घोडा ३० वप में मर जाता है। वृत्त की नाना निम्न होते मुखति की शायु की कोई मर्यादा नहीं है। शार्यका में उत्तर है। एउ स्थित में उत्तर है। यह स्थान में स्थान की है। यह स्थान में स्थान की से से से से से से से स्थान व्यान के से से

मृत्यु पर अर्थान् जीवा के यन पर, अनी माता यान प्रोधिकोगा ने विजय प्राप्त कर ली है। एक में दा में विभान हा उर प्रजिता है ने इस्तों आयु की तीमा को लाव निया है (देने अमीवा)। इसती आगा के स्तारा के कारण इन्हें अमर भी वहां जाता है। परनु उन्नत वर्ग है प्रार्थितों के जीवन का अत टालना अपभव है, इत्तिये दा गभी की धार वीमावत है। यह देवकर कि किसी प्रार्णी को प्रोड होने में विकास पर्योह, उमरी पूरी आयु का अनुमान त्रमाया जा नक्ता है। मनुष्त कर जीवकता १०० वर्ष गाँका गया है।

पिछते कई वर्षों में कई कारगों। ने मत्या ता मत्त्रम पात सा मित नहीं बढ़ पाया है, किंतु श्रीसत श्राय् बहुत कर गई है। यह कृदि इयनिये हुई है कि बच्चो को मृत्यु से बचाने में श्रायुक्तिज्ञान (मेन्किन गायम) ने बनी उत्ति की है। बुटाप के रोगों में, विशेषकर धर्मीया है कही हो जाने मी चिकित्सा में, विशेष सफतता नहीं मिली है। या पुर्वारता और पर्यापरण का श्रायु पर बहुत प्रभाव पटता है। गोजा ने पता चला है ति यदि प्रमा के समय की मृत्युत्रा की गराना न की जाय तो पूरपो की शपेक्षा स्विया श्रीक समय तक जीवित रहती है। यह भी तिविवाद है कि दीवजी मी माता पिता की मतान मायारएत दीवजीवी होती है। स्वस्य वानावरए। में प्राणी दीर्वजीवी होता है। जीव की जन्मजात वनशानी जीवनशित बाहर के दूषित वातावरण के प्रभाव से प्राणी की वहत कुछ रला फरती है, परतु श्रीवक दूषित वातावरसा रोगो के माध्यम से श्रायुपर प्रभाव टाराता है। इसके अतिरिक्तदेया गया है कि निता, अनुनित भारार तथा भस्नास्यकारी पर्यावरण प्रायु घटाते हैं। दूसरी भ्रोर, प्रतिदिन की मानसिक या धारी-रिक कार्यशीलता बुढापे के विकृत रूप को दूर रसती है। श्रगों के जीर्ए भीर्ण हो जाने की श्रासका की श्रपेक्षा श्रामयंता से वेकार होने की सभा-वना श्रविक रहती है। विध्य के श्रनेक लेगक श्रीर निकार दीर्घजीवी हुए हैं और अत तक वे नाग यथ और नाग चित्र की रचना करते रहे हैं।

श्रीनियमिन श्राहार, श्रीत मुरापात श्रीर श्रीत भागत श्राम की पटाता है।
सी जप से श्रीना नात ना जीनेनाले न्यतिया में त्र सिद्धान जन श्राहार करनेनाने रहेहैं। श्रीति भागत परने ते बता सामन (जातिव्हित)
या धमती, हदय या पूता (गर्थ) मा रेग हा जाता है। पुतात रजन श्रीर मुराद हो नाता है श्रयता रोगप्रान, पीतामत श्रीत दुनात का प्रात है। सामनित होव्हित मा ताता रहात है हुन्य मानी दुव्हित मानी कर होता है। मानीना होव्हित मानी गानी की दिव्हित मानी होता होती है। सामनित होव्हित मानी होता होती होता है।
यह सी प्रात्माता ताता है। सामनित होव्हित मानी होता होती होता है।
यह सी प्राप्त मानी ताता है। सामनित सामनित सामनित होता होता है।
सामनित सी सी, परंगु उत्ती की हिसा है। प्राप्त की करने।
सामनित सी सी सी समन्य ना ति सामनित होता।

मुद्र रोगों से मनुष्य तथा है पहुंच पर ने विष्णा का कि एका है। प्रामीतिया नाम राग में तो बात की प्रष्टा भी सार्गा के हाता है, पर नु सीभाग्या महारोग प्रमुख प्रमुख है। गुद्र राग कि प्रमुख है। इस से प्रमुख कि एक है। इस से प्रमुख कि एक है। इस से प्रमुख प्रमुख के राग है जिल्हा कि प्रमुख कि प्रमुख कि प्रमुख के प्रमुख के स्था में है। इस से प्रमुख के प्रमुख के राग है की सामान्य के प्रमुख कि मालिया प्रमुख के प्रमुख कि प्रमुख के से से सामान्य के प्रमुख कि मालिया प्रमुख कि मालिया प्रमुख के प्रमुख कि मालिया प्रमुख कि प्रमुख

नेपा विषय (मिष्या-निगय) प्राप्ती में महार एवं एवं माहत्य यो माहत्वे पात्र है। प्रतिर्धारण में प्राप्त यात, मिष्यार व महित्य की प्रसिक्त की त्यारित कीर एका शित्या स्वर्धिक स्वर्धा भी ते हैं। त्यारित स्वर्थ यह है जाता पर की विश्वास समावादिक है जो अस्तराहि।

म०प्र०—ए० जीव नेता दि त्यूनेसा प्रोत नाइक हैं. दिन्ती त्यू पेत्रोतिष्टेड तिता ना विश्वित, त्यूड पाई० त्यांता तथा एए० एत० त्यारं द्वाहेनित साम नात्रीता, ए० ४० तोहता सेत्र श्रांत नाइक पेत्र स्ट्री सोंद ताइक देवना, २० वी० ताइचे त्या तेम स्वत्र होता, देवर तथा मार्च विश्वित तुल्लिका । (२० ति०)

यान्त ने आयु—शान्त में समय की प्रतिक की पति कि जिल्ला है। शरीरिका के तो महुन है जिसा की प्रतिन के पति के 'बाहु' कर या प्रयोग गरा है, कि की कि पति की पान कर, उत्तर के पति सक, सरमायान के पति सम, उत्तर ४० व्यासन कीर हुआहे पाद ब्यान सरमा कि सम की प्रकात के विकेश मुक्त आहु का ना पत्र कारीरित आयु में दाता है।

गाउन न त्या विकास कार्यों है निये विकास कार्यों का तार ही योर में जिल्हित की जाते हैं, जैने मनदान है निये प्रति १० की कही रहे याँ की ताम निर्धारित है। पुष्ट पदा में निये भी ताम की एक जीना बना दी जाती है। पुष्ट संस्थाले यानी सदस्यता है निये कापू की तिसी जिल्हित नीमा पर सीमत बन देशी है।

२०भी ततार भे भिन्न में भागित चार् (भेंडल एक) ना पर्योग विसा गया है। भविष दा बदावली भी चोर तर् १८८० ६० में भी सते विसा गया है। भागि दा बदावली भी चोर तर् १८८० ६० में भी सते विसा गया था, परतु इसरा श्रेम फास के मारे किया तर से एड प्रमान का पुरुष्ट गयान का पुरुष्ट पर्यान का प्रमान का मार्गित के भी चार्तिक की मार्गित का प्रमान का परिष्ट पर्या भी भी परिष्ट पर्या के भी का सरात है। पुरुष्ट दोगो में इसरी परिष्याता है विष्ट का मार्गित है।

आयुध उन ययों को कही है जिस्ता प्रयोग युद्ध में होता है। इस प्रकार तीर तनवार से तेर बड़ी बड़ी तीना तक सभी या श्रायुध है। छोटे ययो, तीर, तलबार भादि का वर्णन अहरा-गरा शीयक सेरा में मिलेगा। इस लेग में तीप खादि पर विरोध ध्यान दिया जायगा।

बदूक, राइफल श्रीर तोवों के कार्यकरण का सिनात एक ही है। किसी तीन श्रीर दृढता से बद पाप में बागद (उसे देगें) रगी जाती है और इनके बाद छुरी, गोली या गोना रंगकर जीवी श्रोर में पाप को पस्वायी हम से बद ई० में रेने डेकार्ट ने गरीर-किया-विज्ञान पर डिहोमीन नामक प्रथम पाठच-पुस्तक रची । क्षार पर लाइडेन (निदरलैंड) के सिलवियस (सन् १६१४-७२) का कार्य भी बहुत सराहनीय रहा। इन्होने सर्वप्रथम वैज्ञानिक तरीको ने पाचक रसो कॉ विश्लेषण किया। हरमान वूरहावे (सन् १६८८-१७३८) ने १८वी सताब्दी मे शरीररसायन पर उल्लेखनीय कार्य किया। वूरहावे को उस समय ग्रायुविज्ञान में सर्वोच्च पद प्राप्त था। इन्होने प्रयोग-गालायों का निर्माए। किया तथा प्रायोगिक शिक्षा की ग्रोर घ्यान ग्रा-र्कापत किया। उचित रूप की वैज्ञानिक शालाग्रो को जन्म देने मे इनका वडा सहयोग या। इन्होने एडिनवरा के श्रायुविज्ञान विद्यालय को जन्म दिया। स्विटजरलैंड के ग्रलबेंस्ट फोन हालर (सन् १७०८-७७) ने स्वसनिकया, श्रस्थि-निर्माग्-किया, भ्रूणवृद्धि तथा पाचनिक्रया, मासपेशियो के कार्य एव नाडीततुग्रो का सूक्ष्म ग्रन्थयन किया। इन सबका वर्णन इन्होने भ्रपनी "शरीर-किया-विज्ञान के तत्व" नामक पुस्तक मे किया। पाचन किया एव भोजन के जारण की किया पर सिलवियस के पश्चात् फेच वैज्ञानिक रेग्रोम्यूर (सन् १६८३-१७५७), इटली के स्पालानजानी (सन् १७२६-६६) तथा इंग्लैडवासी प्राउट (सन् १७८५-१८५०) का कार्य सराहनीय हैं। प्राणिविद्युत् के क्षेत्र में इटालियन गैलवैनी (सन् १७३७-६८), स्कॉटलैंड निवासी ब्लैक (सन् १७२८-६६) एव अग्रेज प्रीस्टले (सन् १७३३-१८०४) ने कार्य किया। १७६१ ई० मे गैलवैनी ने दिखाया कि विद्युद्धारा से मासपेशियों में सकोच होता है। १५वी शताब्दी मे रसायनशास्त्र के विस्तार के साथ साथ शरीररसायन भी प्रगति कर सका। भ्राक्सिजन का भ्राविष्कार तथा प्राणियो से उसका सवध फास के रासायनिक लेवाज्ये (सन् १७४३-६४) ने स्थापित किया ।

विकृत शरीर एव निदानशास्त्र—१८वी शताब्दी के ग्रारभ में कुछ मरणोत्तर-शवपरीक्षाग्रो द्वारा शरीरों का ग्रध्ययन हुग्रा। व्याधि सवधी ज्ञान में ग्राशातीत उन्नति हुई। ग्रवयवों का सूक्ष्म निरीक्षण कर इनका व्याधि से सवध स्थापित किया गया। पैंडुग्रा (इटली) में ५६ वर्ष तक ग्रध्यापन करनेवाले मोरगान्य (सन् १६८२-१७७१)का कार्य इस क्षेत्र में सर्वोच्च रहा।

निदान के लिये इस युग में नाडीपरीक्षा को महत्व दिया गया एव ताप-मापक यत्र की भी रचना की गई। वायना में लियोपोल्ड ग्रौएनवूजर (सन् १७२२ से १८७०) ने ग्रभिताडन (परकशन) विधि तथा ग्रार० टी० एच० लेनेक (सन् १७८१-१८२६) ने सश्रव एकिया (ग्रॉस्कुलेशन) का ग्रावि-प्कार १८वी शताब्दी के ग्रत में किया। लेनेक ने १८१६ ई० में प्रथम उर-इश्रव एयत्र (स्टियस्कोप) की रचना कर निदानशास्त्र को सुसज्जित किया।

इसी युग से निदान में रोगियों का अवलोकन, स्पर्श, अभिताडन तथा अवयवों के श्रवण आदि कियाओं का प्रचार हुआ। इस अध्ययन के पश्चात् भेपजशास्त्र तथा शल्यचिकित्सा में वडा विकास हुआ।

बाल्य तथा स्त्रीरोगिचिकित्सा---१८वी शताब्दी मे स्वस्थ तथा व्याधि-कीय शरीर-रचना-विज्ञान के विकास ने इस शल्यचिकित्सा की उन्नति मे भी ग्रविक योग दिया । कई शल्ययत्रों का निर्माण हुग्रा । प्रसूति में चिकित्सक विलियम हटर (सन् १७१८-८३) ने प्रथम वार सदिशका (फॉरसेप्स) का उपयोग किया। इनके भाई जान हटर ने इस क्षेत्र मे ग्रन्य सराहनीय कार्य किए ग्रीर ग्रायुविज्ञान के सग्रहालयों का निर्माण कर उनका महत्व दर्शाया। सर विलियम पेटी (सन् १६२३-८७) द्वारा ग्रायुविज्ञान के श्रन्वेपराो को दिशत करने का नवीन मार्ग वताया गया श्रीर जन्म, मृत्यू तथा विविध रोगो से पीडितो की सख्याग्रो का पता लगाया गया। इसे जीवनाक (वाइटल स्टॅटिस्टिक्स) नाम दिया गया। इसी काल से जीवन ग्रीर मरण का व्योरा वनाया जाने लगा। इस तरह के ग्रध्ययन ने व्याधि-रोधक कार्यो की सफलता पर वहुत प्रकाश डाला। सर्वप्रथम इस कार्य का प्रारभ इंग्लैंड में विदियों से हुआ, तदुपरात जब इसकी महत्ता का ज्ञान हुआ, तव इसका विस्तार जनसाधारण में भी हो सका। सर जान प्रिगिल (सन् १७०७-८२) एव जेम्स लिड (सन् १७१६-६४) ने मोतीि भरा तथा उप्ए देशो मे होनेवाली व्याधियो का अध्ययन किया।

जनस्वास्थ्य में सुधार—विज्ञान एव सरकृति की उन्नति के साथ साथ यत्रयुग में कारतानो तथा श्रमिको के विकास से श्रमिको के स्वास्थ्य पर भी घ्यान दिया जाने लगा श्रौर मलेरिया (जूटी) ग्रादि कई व्याधियो से छुटकारा पाने के उपाय खोज निकाले गए।

अौषवालयो का विकास—िचिकित्सा की श्रावश्यकताश्रो के कारण वैज्ञानिक रूप से स्वच्छता पर घ्यान रखते हुए उत्तम श्रस्पतालो का निर्माण १ दवी शताब्दी के मध्य से होना श्रारभ हुग्रा। परिचारिकाश्रो की व्यवस्था से भी श्रस्पताल वहुत जनिष्ठय वन गए श्रौर विशेष उन्नति कर सके।

रोगप्रतिरोध के लिये टीके का विकास—यह कार्य १ प्रवी शताब्दी से आरभ हुआ। सर्वप्रथम १७६६ ई० मे एडवर्ड जेनर ने चेनक की वीमारी का अध्ययन कर उसके प्रतिरोध के हेतु टीके का आविष्कार किया। धार्मिक एव अन्य वाधाओं के कारण कुछ समय तक इसका प्रचार न हो सका, किंतु इसके पश्चात टीके की व्याधिरोधक शक्ति पर सबका ध्यान गया और धीरे धीरे टीका लगवाने की प्रथा बढी। फास के लुई पास्चर (सन् १८२२-६५), लार्ड लिस्टर (सन् १८२७-१६१२), रावर्ट कोख (सन् १८४३-१६१०), एमिल फान बेरिंग (सन् १८५४-१६१७) आदि वैज्ञानिको का कार्य इस क्षेत्र में सराहनीय रहा।

१६वी तथा २०वी शताब्दी में शरीरिवज्ञान के सूक्ष्म ग्रध्ययन की प्रेरणा मिली तथा ततुग्रो की रचना पर भी प्रकाश डाला गया।

जर्मनो ने १६वी शताब्दी में शरीर-क्रिया-विज्ञान के क्षेत्र में कई उल्लेखनीय कार्य किए। फास ने भी इस कार्य में सहयोग दिया। इस देश के विद्वान् क्लांड बरनार्ड (सन् १८१३-७८) के कार्य इस क्षेत्र में सराहनीय रहे। उसने शरीर को एक यत्र मानकर उसके विभिन्न अवयवों के कार्यों का, जैसे यक्तत के कार्यों तथा रक्तसचालन एव पाचनिक्रया सबधी कार्यों का, सूक्ष्म अन्वेपण किया। इसी क्षेत्र में मुलर (सन् १८०१-५८) ने एक पाठ्यपुस्तक की रचना की, जिससे इस शास्त्र की उन्नति में बहुत सहायता मिली।

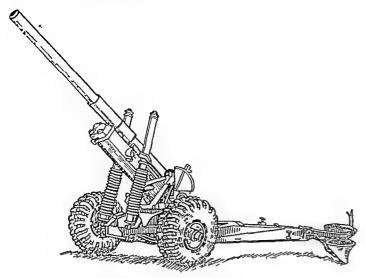
फान लीविंग (सन् १८०३-७३) ने शरीररसायन मे भ्राविष्कार किए। उनकी खोजो में यूरिया को पहचानने तथा मापन की विधि, पदार्थ की परि-भापा, जारएाकिया तथा उससे उत्पन्न ताप, नेत्रजनचक म्रादि प्रमुख है।

१८४० ई० में शरीर की कोशिकाग्रो (सेल्स) का पता चला।जीव-द्रव्य (प्रोटोप्लाज्म)पर भी वहुत खोज हुई। रूडोल्फ फिर्शो (सन् १८२१-१६०२) ने रक्त के स्वेत कर्णो के कार्यों पर प्रकाश डाला। इसने कैंसर ग्रादि व्याधियों के सवध में भी बहुत ग्रन्वेषण किए।

कीटाणु तथा व्याधि—-१६वी शताब्दी के प्रारम में यह आभास हुआ कि कुछ व्यावियाँ कीटाणुओं के आक्रमणों से सबध रखती है। फास के लुई पास्चर (सन् १८२२-६५) ने इसकी पुष्टि के हेतु कई उल्लेखनीय प्रयोग किए। रावर्ट कोख (सन् १८४३-१६१०) ने कीटाणु शास्त्र को अस्तित्व देकर इस क्षेत्र में वडा कार्य किया। यक्ष्मा, हैजा आदि के कीटाणुओं का अन्वेपण किया तथा अनेक प्रकार के कीटाणुओं को पालन की विधियों तथा उनके गुणों का अध्ययन किया। भारत की इडियन मेडिकल सर्विस के सर रोनाल्ड रॉस (सन् १८५७-१६३२) ने मलेरिया पर सराहनीय कार्य किया। इस रोग के कीटाणुओं के जीवनचक्र का ज्ञान प्राप्त किया तथा उसके विस्तारक ऐनो-फेलीज मच्छड का अध्ययन किया। सन् १८६३ में अत्यत सूक्ष्म विपाणुओं (वाइरस) का ज्ञान हुआ। तदुपरात इस क्षेत्र में भी आशातीत उन्नति हुई। विपाणुओं से उत्पन्न अनेक व्याधियों, उनके लक्षणों और उनकी रोकथाम के उपायों का पता लगाया गया तथा इन रोगों का सामना करनेवाली शारीरिक शक्ति की रीति भी खोजी गई। फान वेरिंग (सन् १८५४-१६१७) का कार्य इस क्षेत्र में सराहनीय रहा।

गत पचीस वर्षों में जीवारणुद्वेषी द्रव्यों (ऐटीवायोटिक्स), जैसे सल्फा-निलैमाइड, सल्फाथायाजोल इत्यादि तथा पेनिसिलिन, स्ट्रेप्टोमाइसिन ग्रादि से फुफ्फ़ुसार्ति (न्यूमोनिया), रक्तपूतिता (सेप्टिसीमिया), क्षय (थाइसिस) ग्रादि भयकर रोगों पर भी नियत्रण जक्य हो गया है।

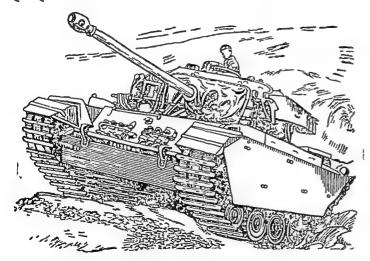
उपसहार—आयुर्विज्ञान के इतिहास के अवलोकन से यह ज्ञात होता है कि इसका प्रादुर्भाव अति प्राचीन है। निरतर मनुष्य व्याघियो तथा उनसे मुक्त होने के उपायो पर विचार तथा अन्वेषरा करता आया है। विज्ञान एव उसकी विभिन्न शाखाओं के विकास के साथ साथ आयुर्विज्ञान भी अपनी दिशा में द्रुत गति से आगे की ओर वटता चल रहा है। टैक-भेदी तोपो को बहुत शक्तिशाली होना पडता है। टैक इस्पात की मोटी चादरो की बनी गाडियाँ होते हैं (चित्र ५)। इनके भीतर बैठा योद्धा



चित्र ४ वायुयानघातक तोप ५५ इच व्यास का यत्र।

टैक पर लदी तोप से शत्रु को मारता रहता है श्रीर स्वय बहुत कुछ सुरक्षित रहता है। सन् १६४१ की टैक-भेदी तोपें १७ पाउड के गोले दागती थी। कवित यान (श्रामंड कार) के भीतर का सिपाही केवल साधारण बदूक श्रीर राइफल से सुरक्षित रहता है (चित्र ६)।

हवाई जहाजो पर २५ पाउड के गोले दागनेवाली तोपे, ३ ७ इच व्यास के हाउविट्जर भौर ४ २ इच व्यास के मॉर्टर द्वितीय विश्वयुद्ध में प्रयुक्त हो रहे थे।

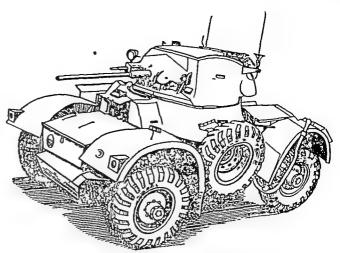


चित्र ५ टैक

इसके भीतर बैठे सैनिक शत्रु पर तोप चला सकते है, परतु स्वय उसके साधारण ग्रस्त्र-शस्त्र से बचे रहते है।

विना धक्के की तोरें, कमानी के बदले, इस प्रकार की भी बनाई गई कि कुछ गैस पीछे से निकल जाय, परतु ये तोपे लोकप्रिय नहीं हो सकी, क्योंकि वे पर्याप्त शक्तिशाली नहीं पाई गई।

यात्रिक वाहन—सन् १६०६ में इंग्लैंड के युद्धकार्यालय (वार प्राफिस) ने ७,५०० रुपए का पारितोपिक ऐसे ट्रैक्टर (गाडी) के लिये घोपित किया जो द टन के वोभ को लेकर २०० मील विना ईंबन या उपस्नेहक (ल्यु-व्रिकेटिंग भ्रायल) लिए चल सके। तभी से तोपवाहक यात्रिक गाडियों का जन्म हुमा। भ्रव ऐसी गाडियाँ उपलब्ध हैं जो विना सडक के ही खेत भ्रादि में सुगमता से चल सकती हैं। इनके पहियों पर शृखलाओं का पटटा (टैक)



चित्र ६ कवचित यान (स्रामंर्ड कार)

इसके भीतर वैठा सैनिक बदूक ग्रीर राइफल की गोली से सुरक्षित रहता है।

चढा रहता है (चित्र ४)। इसके कारए ये गाडियाँ ऊवड-खावड भूमि पर चल सकती है। इन गाडियो का वेग तीस-पैतीस मील प्रति घटा होता है, परतु श्रृखला-पट्टा लगभग डेढ हजार मील के वाद खराव हो जाता हे। द्वितीय विश्वयुद्ध में चार ग्रथवा छ पहियो के तोप-ट्रैक्टर वने, जिनमें साधा-रए। मोटरकारो की तरह, परतु विशेष भारी, हवा भरे रवर के पहिए रहते थे। इनमें लगभग १०० ग्रश्वसामर्थ्य के इजन रहते थे ग्रीर इन पर नौ-दस टन भार तक की तोपे लद सकती थी।

नाविक तोप—टॉरपीडो (उसे देखे) के ग्राविष्कार के पहले तोपे ही जहाजों के मुख्य श्रायुध होती थी। श्रव तोप, टारपीडों श्रौर हवाई जहाज ये तीन मुख्य श्रायुध है। १ नवीं शताब्दी में २,००० टन के वो स लाद सकनेवाले जहाजों में १०० तोपे लगी रहती थी। इनमें से ग्राधी भारी गोले (२४ से ४२ पाउड तक के) छोडती थीं श्रौर शेप हलके गोले (६ से १२ पाउड तक के), परतु श्राधुनिक समय में तोपों की सख्या तथा गोलों का भार कम कर दिया गया है श्रीर गोलों का वेग वढा दिया गया है। उदाहर एत सन् १६१५ में वने रिवेज नामक ड्रेडनॉट जाति के जहाज में न तोपे १५ इच भीतरी व्यास की पीछे लगी थी। ऐसी ही ४ तोपे श्रागे श्रीर न वगल में थी। इनके श्रीतरिक्त १२ छोटी तोपे ६ इच (भीतरी व्यास की) थी।

तोपो का निर्माण-तोपो, हाउविट्जरो श्रीर मॉर्टरो की श्राकल्पनाश्रो (डिजाइनो) मे अतर रहता है। मुख्य अतर सिछद्र के व्यास और इस व्यास तथा लवाई के अनुपात में रहता है। यत्र मे जितनी ही अधिक वारूद भरनी हो यत्र की दीवारो को उतना ही ऋधिक पृष्ट बनाना पडता है। इसी लिये तोप उसी नाप के सिछद्रवाले हाउविट्जर से भारी होती है। भ्रव तो उच्च ग्रातित (हाइटेसाइल) इस्पातो के उपलब्ध रहने के कारण पुष्ट तोपो का बनाना पहले जैसा कठिन नही है, परतु अब बारूद की शक्ति भी वढ गई है। अब भी तोपो की नाले ठढी नालो पर तप्त और कसे खोल चढाकर वनाई जाती है,या उन पर इस्पात का तप्त तार कसकर लपेटा जाता है और इस तार के ऊपर एक बाहरी नाल तप्त करके चढा दी जाती है। भीतरी नाल ग्रति तप्त इस्पात मे गुल्ली (ग्रवश्य ही बहुत वडी गुल्ली) ठोककर वनाई जाती है ग्रौर नाल को ठोक पीटकर उचित ग्राकृति का किया जाता है। इसके वदले वेग से घूर्णन करते हुए साँचे मे भी कुछ नाले ढाली जाती है। इनमें द्रव इस्पात छटककर बड़े वेग से साँचे की दीवारो पर पडता है। यह विधि केवल छोटी तोपों के लिये प्रयुक्त होती है। नाल के वनन के वाद उसे बड़े सावधानीपूर्वक तप्त और ठढ़ा किया जाता है, जिसमे उस पर पानी चढ जाय (ग्रर्थात् वह कडी हो जाय), ग्रीर फिर उसका पानी थोडा उतार दिया जाता है (कडापन कुछ कम कर दिया जाता है), जिसमे ठोकर खान से उसके टूटने का डर न रहे। तप्त और ठढा करने के काम में बहुधा दो सप्ताह तक समय लग सकता है, क्यों कि ग्राधुनिक नाल ६० फुट तक लवी ग्रीर ६० टन तक भारी होती है। सब काम का पूरा ब्योरा लिखा जाता है, जिसमे पडेगा। इसका उद्देश्य यह है कि आयुर्विज्ञान की भारतीय और पाश्चात्य दोनो प्रणालियो का फलप्रद एकीकरण हो।

भारत में आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा के क्षेत्र में अभी बहुत कुछ करना शेष है और यदि हम प्राचीन आयुर्विज्ञान का नवीन वैज्ञानिक ढग से अध्ययन करने की चेष्टा शीघ्र करे तो हम आयुर्विज्ञान के ज्ञान में सभवत महत्वपूर्ण वृद्धि कर सकते हैं।

यूनाइटेड किंगडम (इंग्लैंड, स्कॉटलैंड आदि)—ग्रेट ब्रिटेन की जैनरल मेडिकल काउसिल (च्यापक आयुर्वेज्ञानिक परिपद्) १८५८ ई० के आयुर्वेज्ञानिक विनियम (ऐक्ट) के अनुसार स्थापित की गई थी। उस समय चिकित्सको के मन मे यह भ्राति थी कि म्रायुवेज्ञानिक शिक्षा का ध्येय 'ग्रहानिकर, सामान्य चिकित्सक' उत्पन्न करना था। २०वी जताव्दी मे ग्रेट ब्रिटेन मे भ्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षा का घ्येय घीरे घीरे बदलकर ऐसा "मौलिक (बेसिक) चिकित्सक" उत्पन्न करना हो गया, जिसमे यह योग्यता हो कि वह इच्छानुसार भ्रायुविज्ञान की किसी भी शाखा मे विशेपज्ञ बन सके। यूनाइटेंड किंगडम में मौलिक उपाधि एम० वी० वी० एस० की है, जिसका अर्थ है मेडिसिन (भेषजविज्ञान)का स्नातक ग्रीर सर्जरी (शल्यचिकित्सा) का स्नातक। इसके वदले एल० म्रार० सी०पी० ग्रौर एम० ग्रार० सी० एस० की भी वैकल्पिक उपाधियाँ है। इन ग्रक्षरो का ग्रर्थ है चिकित्सको ग्रथवा शल्यशास्त्रियो के रॉयल कॉलेज (राजविद्यालय) का उपाधिप्राप्त (लाइसेशियेट) ग्रथवा सदस्य (मेवर)। युनाइटेड किंगडम में स्नातकोत्तर उपाधियाँ एम० डी० (चिकित्सापडित) ग्रथवा एम० एस० (शल्य-चिकित्सा-पडित) ग्रौर एफ० स्रार० सी० एस० (शल्यचिकित्सको के रॉयल कॉलेज का सदस्य) ग्रथवा एम० ग्रार० सी० पी० (चिकित्सको के रॉयल कॉलेज का सदस्य) है।

श्रमरीका के संयुक्त राज्य—श्रमरीकन मेडिकल ऐसोसियेशन (श्रम-रीकी श्रायुर्वेज्ञानिक सघ) सन् १८४७ में स्थापित हुश्रा था। इसका उद्देश्य श्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षा के स्तर का उत्थान था। श्राज वहाँ ७८ पूर्ण सज्जित श्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालय है जिनमें २८,७४८ छात्र पढते हैं श्रीर ६,८४५ चिकित्सक प्रति वर्ष उत्तीर्ण होते हैं। चिकित्सको श्रीर जनता का श्रमुपात सयुक्त राज्य (श्रमरीका) में लगभग १ १००० है। विश्व में श्रमरीका के श्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालयों की वडी ख्याति है। चिकित्सको की शिक्षा में विज्ञान को समुचित महत्व दिया जाता है। विद्यार्थी श्रपने मन का विषय स्वतत्रता से चुन सकता है। विद्यालय में भरती होने के पहले उसे विज्ञान का स्नातक होना श्रावश्यक है। शिक्षा के श्रत पर सबको एम० डी० (चिकित्सापडित) की उपाधि मिलती है। स्नातकोत्तर उपाधियाँ एफ० ए० सी० एस० श्रीर एफ० ए० सी० पी० है। ये उपाधियाँ विशेषज्ञों के विद्यालयों द्वारा दी जाती है।

रूस---रूस (यूनियन ग्रॉव सोशल ऐड सोवियट रिपब्लिक्स)मे ग्रायुर्वै -ज्ञानिक शिक्षा का विकास वस्तुत सी० पी० एस० यू० (वी) के १७ वे ग्रधिवेशन के समुख स्टैलिन के प्रसिद्ध व्याख्यान के वाद हुआ। १९४५ ई० में रूस की श्रायुर्वेज्ञानिक परिषद् (ऐकैंडेमी) स्थापित हुई। इसके पहले सन् १६३४ से विज्ञानपडित श्रौर विज्ञानजिज्ञासु की उपाधियाँ थी। वर्तमान समय मे वहाँ ५० से कुछ ऊपर ही ग्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालय है, जहाँ हजारो विद्यार्थी और विद्यार्थिनियाँ पढती है। श्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालय मे भरती होने के लिये मैट्रिकुलेशन का प्रमारापत्र स्रावश्यक है। सब विद्या-थियो को छात्रवृत्ति मिलती है। दूर से ग्राए विद्यार्थियो के लिये छात्रावास मे रहने का भी प्रवध रहता है । सन्१६४५ तक ग्रायुर्वेज्ञानिक पाठचक्रम पाँच वर्षों में समाप्त होता था, परतु उसके वाद से छ वर्ष तक पढाई होने लगी। कियात्मक अनुभव पर विशेष घ्यान दिया जाता है। प्रत्येक विद्यार्थी को प्रति वर्ष एक निश्चित कार्यक्रम दिया जाता है, जिसे ग्रस्पताली ग्रीर रुग्गा-लयो में अनुभवी विशेषज्ञो की देखरेख में उसे पूरा करना पडता है। वर्तमान समय में रूस में लगभग दो लाख डाक्टर ग्रौर कई लाख सहायक है जिन्हे 'फेल्डशर' कहा जाता है ।

चीन-यहाँ घ्येय यह है कि कम समय मे अधिक डाक्टर तैयार हो। आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा की अविध यहाँ पाँच वर्ष है। आयुर्वेज्ञानिक विद्यालयो

की सख्या ३५ है और इनमे लगभग ५,५०० विद्यार्थी प्रति वर्ष भरती होते हैं। वर्तमान समय में आयुविज्ञान की पाश्चात्य प्रणाली के ७०,००० डाक्टर है और देश की प्राचीन प्रणाली के लगभग ३,००,००० चिकित्सक है। प्राचीन प्रणाली के इन चिकित्सकों को छूतवाले रोगों से वचने की आधुनिक रीतियों की शिक्षा दे दी गई है। रूस की ही भाँति चीन के आयुविज्ञानिक विद्यालय विश्वविद्यालयों से पूर्णतया विभिन्न है। आयुविज्ञानिक शिक्षा अत्यत प्राविधिक शिक्षा हो चली है। चीन का विद्यार्थी आयुविज्ञानिक विद्यालय में १७ वर्ष की आयु में भरती होता है और इसके पहले उसे भौतिकी, रसायन, समाजशास्त्र, चीनी साहित्य और राजनीतिविज्ञान में सरकारी परीक्षा उत्तीर्ण करनी पडती है। पीकिंग के विद्यालयों में छात्राओं की सख्या कुल की ४४ प्रति शत वताई जाती है। कहा जाता है कि द० प्रति शत परीक्षा मौखिक होती है और केवल २० प्रति शत लिखत।

ग्रत में इसपर वल देना ग्रावश्यक है कि सारे विश्व में ग्रायुवैं ज्ञानिक शिक्षा में वरावर ग्रनेक परिवर्तन होते रहते हैं ग्रीर ग्रव यह नितात ग्रावश्यक हो गया है कि भारत भी विज्ञान के इस शक्तिशाली क्षेत्र में समुचित कार्य करे।

आयुर्वेद और आयुर्विज्ञान दोनो ही चिकित्साज्ञास्त्र है, परतु व्यवहार मे प्राचीन भारतीय ढग को आयुर्वेद कहते है और ऐलोपैथिक (जनता की भाषा मे 'डाक्टरी') प्रणाली को स्रायुविज्ञान का नाम दिया जाता है। भ्रायुर्वेद का अर्थ प्राचीन श्राचार्यो की व्याख्या भ्रौर इसमे म्राए हुए 'म्रायु मौर वेद' इन दो शब्दो के म्रर्थो के म्रनुसार बहुत व्यापक है। भ्रायुर्वेद के म्राचार्यों ने 'शरीर, इद्रिय, मन तथा म्रात्मा के सयोग' को ग्रायु कहा है। ग्रर्थात् जब तक इन चारो का सयोग रहता है उस काल को श्रायु कहते है। इन चारो की सपत्ति (साद्गुण्य) या विपत्ति (वैगुण्य) के अनुसार आयु के अनेक भेद होते हैं, किंतु सक्षेप में प्रभावभेद से इसे चार प्रकार का माना गया है (१) सुखाय किसी प्रकार के शारीरिक या मानसिक विकार से रहित होते हुए, ज्ञान, विज्ञान, वल, पौरुष, धन, धान्य, यश, परिजन म्रादि साघनो से समृद्ध व्यक्ति को 'सुखायु' कहते है। (२) इसके विपरीत समस्त साधनो से युक्त होते हुए भी, शारीरिक या मानसिक रोग से पीडित ग्रयवा नीरोग होते हुए भी साधनहीन या स्वास्थ्य ग्रौर साघन दोनो से हीन व्यक्ति को 'दु खायुं' कहते है। (३) हितायु स्वास्थ्य श्रौर साधनो से सपन्न होते हुए या उनमे कुछ कमी होने पर भी जो व्यक्ति विवेक, सदाचार, सुशीलता, उदारता, सत्य, श्रहिसा, शाति, परोपकार ग्रादि गुणों से युक्त होते हैं और समाज तथा लोक के कल्याण में निरत रहते है उन्हे हितायु कहते हैं । (४) इसके विपरीत जो व्यक्ति श्रविवेक, दुराचार, कूरता, स्वार्थ, दभ, अत्याचार आदि दुर्गुगो से युक्त और समाज तथा लोक के लिये अभिशाप होते हैं उन्हें अहितायु कहते हैं। इस प्रकार हित, अहित, सुल और दुल, स्रायु के ये चार भेद है। इसी प्रकार कालप्रमाए। के अनुसार भी दीर्घायु, मध्यायु श्रीर श्रल्पायु, सक्षेप में ये तीन भेद होते है। वैसे इन तीनो में भी अनेक भेदो की कल्पना की जा सकती है।

'वेद' शब्द के भी सत्ता, लाभ, गित, विचार, प्राप्ति श्रौर ज्ञान के साधन, ये अर्थ होते हैं, श्रौर श्रायु के वेद को आयुर्वेद (नॉलेज ऑव सायन्स आव लाइफ) कहते हैं। अर्थात् जिस शास्त्र मे आयु के स्वरूप, श्रायु के विविध भेद, आयु के लिये हितकारक और अहितकारक श्राहार, श्राचार, चेष्टा आदि विषयो का, आयु के प्रमाण श्रौर अप्रमाण तथा उनके ज्ञान के साधनो का एव आयु के उपादानभूत शरीर, इद्रिय, मन और आत्मा, इनमें सभी या किसी एक के विकास के साथ हित, सुख और दीर्घ आयु की प्राप्ति के साधनो का तथा इनके बाधक विषयों के निराकरण के उपायों का विवेचन हो उसे आयुर्वेद कहते हैं। किंतु आजकल आयुर्वेद 'प्राचीन भारतीय चिकित्सापद्धित' इस सकुचित अर्थ मे प्रयुक्त होता है।

प्रयोजन या उद्देश्य-- श्रायुर्वेद के दो उद्देश्य होते है

(१) स्वस्थ व्यक्तियों के स्वास्थ्य की रक्षा करना इसके लिये ग्रपने शरीर ग्रीर प्रकृति के अनुकूल देश काल ग्रादि का विचार कर नियमित ग्राहार विहार, चेष्टा, व्यायाम, शौच, स्नान, शयन, जागरण ग्रादि गृहस्य जीवन के लिये उपयोगी शास्त्रोक्त दिनचर्या, रात्रिचर्या एव ऋतुचर्या का पालन करना, सकटमय कार्यों से बचना, प्रत्येक कार्य विवेकपूर्वक करना,

ऐसे विस्फोटक वम, जिन्हे निस्फोट (माइन) कहते हैं, वहुधा छिपा दिए जाते हैं। इन पर भार पड़ते हीं विस्फोट होता है और दूर तक के लोग घायल हो जाते हैं। इन विस्फोटो का पता एक ऐसे यत्र से लगाया जाता है जो माइन के निकट खाते हीं ध्विन करने लगता है (चित्र ८)। समुद्रो में भी निस्फोट लगाए जाते हैं जो जहाजो को विशेष क्षति पहुँचाते हैं (देखे निस्फोट)।

आयुर्विज्ञान विज्ञान की वह शाखा है जिसका सवध मानव शरीर को नीरोग रखने, रोग हो जाने पर रोग से मुक्त करने म्रयवा उसका शमन करने तथा भ्रायु वढाने से है। भ्रायुविज्ञान का जन्म भारत में कई हजार वर्ष ईसा पूर्व में हुआ, परतु पाश्चात्य विद्वानो का मत है कि वैज्ञानिक ग्रायुविज्ञान का जन्म ईसा पूर्व चौथी शताब्दी में यूनान में हुग्रा ग्रीर लगभग ६०० वर्ष बाद उसकी मृत्यु रोम में हुई। इसके लगभग १५०० वर्ष पश्चात् विज्ञान के विकास के साथ उसका पुनर्जन्म हुग्रा। यनानी भ्रायुर्वेद का जन्मदाता हिप्पोक्रेटीज था जिसने उसको भ्राधिदैविक रहस्यवाद के अधकूप से निकालकर अपने उपयुक्त स्थान पर स्थापित किया। उसने बताया कि रोग की रोकथाम तथा उससे मुक्ति दिलाने में देवी-देवतास्रो का हाथ नही रहता। उसने तात्रिक विश्वासो और वैसी चिकित्सा का ग्रत कर दिया। उसके पश्चात् गत शताब्दियो में समय समय पर अनेक अन्वेप ए-कर्तास्रो ने नवीन खोजे करके इस विज्ञान की उन्नति की जिससे स्रायुविज्ञान की उन्नति होती रही (देखे श्रायुर्वेद का इतिहास शीर्षक लेख) । हमारे देश में स्रायुर्वेद, यूनानी तथा होमियोपैथी चिकित्सा पद्धतियाँ भी प्रचलित हैं। किंतु वे शताब्दियों से वैसी ही चली ग्रा रही है। उनमें कोई ग्रनुसंघान नहीं हम्रा, न किन्ही नवीन भ्रोपिधयों की खोज हुई। भ्राज भी वे वही है जहाँ शताब्दियो पूर्व थी।

प्रारभ मे भ्रायुविज्ञान का भ्रध्ययन जीवविज्ञान की एक शाखा की भाँति किया गया श्रौर शरीर-रचना-विज्ञान (श्रनैटोमी) तथा शरीर-किया-विज्ञान (फिजिय्रॉलोजी) को इसका ग्राधार वनाया गया । शरीर मे होने-वाली कियाओं के ज्ञान से पता लगा कि उनका रूप बहुत कुछ रासायनिक है श्रौर ये घटनाएँ रासायनिक कियाश्रो के फल है। ज्यो ज्यो खोजे हुई त्यो त्यो शरीर की घटनाम्रो का रासायनिक रूप सामने ग्राता गया। इस प्रकार रसायनविज्ञान का इतना महत्व वढा कि वह ग्रायुविज्ञान की एक पृथक् शाखा वन गया, जिसका नाम जीवरसायन (वायोकेमिस्ट्री) रखा गया। इसके द्वारा न केवल शारीरिक घटनाम्रो का रूप स्पष्ट हुम्रा, वरन् रोगो-की उत्पत्ति तथा उनके प्रतिरोध की विधियाँ भी निकल आई । साथ ही भौतिक विज्ञान ने भी शारीरिक घटनाग्रो को भली भाँति समफने मे बहुत सहायता दी। यह ज्ञात हुम्रा कि भ्रनेक घटनाएँ भौतिक नियमो के भ्रनुसार ही होती है। ग्रव जीव-रसायन की भाँति जीवभौतिकी (वायोफिजिक्स) भी आयुर्विज्ञान का एक ग्रग बन गई है श्रीर उससे भी रोगो की उत्पत्ति को समभने मे तथा उनका प्रतिरोध करने में बहुत सहायता मिली है। विज्ञान की अन्य शाखाओं से भी रोगरोधन तथा चिकित्सा में बहुत सहायता मिली है श्रीर इन सबके सहयोग से मनुष्य जाति के कल्याएा में वहुत प्रगति हुई है, जिसके फलस्वरूप जीवनकाल बढ गया है।

शरीर, शारीरिक घटनाम्रो भ्रौर रोग सबधी श्रातरिक कियाम्रो का सूक्ष्म ज्ञान प्राप्त करने में भ्रानेक प्रकार की प्रायोगिक विधियो श्रौर यत्रो से, जो समय समय पर वनते रहे हैं, वहुत सहायता मिली है। किंतु इस गहन भ्रध्ययन का फल यह हुम्रा कि श्रायुविज्ञान भ्रानेक शाखाभ्रो में विभक्त हो गया श्रौर प्रत्येक शाखा में इतनी खोज हुई हे, नवीन उपकरण वने हैं तथा प्रायोगिक विधियाँ ज्ञात की गई है कि कोई भी विद्वान् या विद्यार्थी उन सब से पूर्णतया परिचित नहीं हो सकता। दिन-प्रति-दिन चिकित्सक को प्रयोगशालाम्रो तथा यत्रो पर निर्भर रहना पड रहा है भीर यह निर्भरता उत्तरोत्तर वढ रही है।

आर्युविज्ञान की शिक्षा—प्रत्येक शिक्षा का ध्येय मनुष्य का मानसिक विकास होता है, जिससे उसमें तर्क करके समभने और तदनुसार अपने भावों को प्रकट करने तथा कार्यान्वित करने की शक्ति उत्पन्न हो जाय। आर्युविज्ञान की शिक्षा का भी यही उद्देश्य है। इसके लिये सब आर्युविज्ञान के विद्यालयों में विद्यार्थी को उपस्नातक के रूप में पाँच वर्ष विताने पडते

है। इन मेडिकल कॉलेजो (ग्रायुविज्ञानविद्यालयों) मे विद्यायियों को ग्रावार-विज्ञानों का ग्रध्ययन करके उच्च माध्यमिक शिक्षा प्राप्त करने पर भरती किया जाता है। तत्पश्चात् प्रथम दो वर्ष विद्यार्थी शरीररचना तथा शरीर-किया नामक ग्राधारविज्ञानों का ग्रध्ययन करता है जिससे उसको शरीर की स्वाभाविक दशा का ज्ञान हो जाता है। इसके पश्चात् तीन वर्ष रोगों के कारण इन स्वाभाविक दशाग्रों की विकृतियों का ज्ञान पाने तथा उनकी चिकित्सा की रीति सीखने में व्यतीत होते हैं। रोगों को रोकने के उपाय तथा भेपज-वैधिक का भी, जो इस विज्ञान की नीति सबधी शाखा है, वह इसी काल में ग्रध्ययन करता है। इन पाँच वपों के ग्रध्ययन के पश्चात् वह स्नातक वनता है। इसके पश्चात् वह एक वर्ष तक ग्रपनी रुचि के ग्रनुसार किसी विभाग में काम करता है ग्रीर उस विपय का कियात्मक ज्ञान प्राप्त करता है। तत्पश्चात् वह स्नातकोत्तर शिक्षण में डिप्लोमा या डिग्री छेने के लिये किसी विभाग में भरती हो सकता है।

सव श्रायुविज्ञान विद्यालय (मेडिकल कॉलेज) किमी न किसी विश्वविद्यालय से सर्वावित होते हैं जो उनकी परीक्षाग्रो तथा शिक्ष एक म का सचालन करता है श्रीर जिसका उद्देश विज्ञान के विद्यार्थियों में तर्क की शिक्त उत्पन्न करना श्रीर विज्ञान के नए रहस्यों का उद्घाटन करना होता है। श्रायुविज्ञान विद्यालयों (मेडिकल कॉलेजों) के प्रत्येक शिक्षक तथा विद्यार्थी का भी उद्देश यही होना चाहिए तथा उसे रोगनिवारक नई वस्तुश्रों की खोज करके इस श्रातिनाशक कला की उन्नति करने की चेप्टा करनी चाहिए। इतना ही नहीं, शिक्षकों का जीवनलक्ष्य यह भी होना चाहिए कि वह ऐसे ग्रन्वेपक उत्पन्न करें।

चिकित्साप्रणाली—चिकित्सापद्धित का केंद्रस्तभ वह सामान्य चिकित्सक (जेनरल प्रैक्टिशनर) है जो जनता या परिवारों के घनिष्ठ सपर्क में रहता है तथा ग्रावश्यकता पड़ने पर उनकी सहायता करता है। वह ग्रपने रोगियों का मित्र तथा परामर्शदाता होता है ग्रीर समय पर उन्हें दार्शनिक सात्वना देने का प्रयत्न करता है। वह रोगसवधी साधारण समस्याग्रों से परिचित होता है तथा दूरवर्ती स्थानो, गाँवो इत्यादि, में जाकर रोगियों की सेवा करता है। यहाँ उसको सहायता के वे सव उपकरण नहीं प्राप्त होते जो उसने शिक्षणकाल में देखे थे ग्रीर जिनका प्रयोग उसने सीखा था। वड़े नगरों में ये बहुत कुछ उपलब्ध हो जाते हैं। ग्रावश्यकता पड़ने पर उसको विशेपज्ञ से सहायता लेनी पड़ती है या रोगी को ग्रस्पताल में भेजना होता है। ग्राजकल इस विज्ञान की किसी एक शाखा का विशेप ग्रध्ययन करके कुछ चिकित्सक विशेपज्ञ हो जाते हैं। इस प्रकार हृद्रोग, मानसिक रोग, ग्रास्थिरोग, वालरोग ग्रादि में विशेपज्ञों द्वारा विशिष्ट चिकित्सा उपलब्ध है।

श्राजकल चिकित्सा का व्यय बहुत बढ गया है। रोग के निदान के लिये श्रावश्यक परीक्षाएँ, मूल्यवान् श्रोपिधयाँ, चिकित्सा की विधियाँ श्रीर उपकरण इसके मुख्य कारण है। श्राधुनिक श्रायुविज्ञान के कारण जनता का जीवनकाल भी बढ गया है, परतु श्रोपिधयो पर बहुत व्यय होता है। खेद है कि वर्तमान श्रायिक दशाग्रो के कारण उचित उपचार साथारण मनुष्य की सामर्थ्य के बाहर हो गया है।

श्रायुविज्ञान और समाज--चिकित्साविज्ञान की शक्ति अब बहुत बढ गई है श्रोर निरतर बढती जा रही है। श्राजकल गर्भनिरोध किया जा सकता है। गर्भ का अत भी हो सकता है। पीडा का शमन, वहुत काल तक मूर्छावस्था में रखना, अनेक सकामक रोगो की सफल चिकित्सा, सहज प्रवृ-त्तियो का दमन और वृद्धि, भ्रोपधियो द्वारा भावो का परिवर्तन, शल्यकिया द्वारा व्यक्तित्व पर प्रभाव ग्रादि सब सभव हो गए है । मनुष्य का जीवनकाल श्रिधिक हो गया है। दिन प्रति दिन नवीन ग्रोपिधयाँ निकल रही है, रोगो का कारण ज्ञात हो रहा है, उनकी चिकित्सा ज्ञात की जा रही है। समाज-वाद के इस युग मे इस बढती हुई शक्ति का इस प्रकार प्रयोग करना उचित है कि इससे राज्य, चिकित्सक तथा रोगी तीनो को लाभ हो। सरकार के स्वास्थ्य सवधी तीन मुख्य कार्य है। पहले तो जनता में रोगो को फैलने न देना, दूसरे, जनता की स्वास्थ्यवृद्धि, जिसके लिये उपयुक्त भोजन, शुद्ध जल, रहने के लिये उपयुक्त स्थान तथा नगर की स्वच्छता स्रावश्यक है, तीसरे, रोगग्रस्त होने पर चिकित्सा सबधी उपयुक्त और उत्तम सहायता का उपलब्ध करना। इन तीनो उद्देश्यो की पूर्ति में चिकित्सक का वहुत वडा स्थान ग्रीर उत्तरदायित्व है।

अपने कार्यों में मन की प्रेरणा से ही प्रवृत्ति होती है। मन से सपर्क न होने पर ये निष्क्रिय रहती हैं।

मन—प्रत्येक प्राग्गी के शरीर में अत्यत सूक्ष्म और केवल एक मन होता है। यह ग्रत्यत द्रुत गतिवाला ग्रीर प्रत्येक इद्रिय का नियत्रक होता है। किंतु यह स्वय भी ग्रात्मा के सपके के विना अचेतन होने से निष्क्रिय रहता है। प्रत्येक व्यक्ति के मन में सत्व, रज और तम, ये तीनो प्राकृतिक गुरा होते हुए भी इनमें से किसी एक की सामान्यत प्रवलता रहती है ग्रौर उसी के ग्रनुसार व्यक्ति सात्विक, राजस या तामस होता है, किंतु समय समय पर न्नाहार, ग्राचार एव परिस्यितियों के प्रभाव से दूसरे गुराों का भी प्रावल्य हो जाता है। इसका ज्ञान प्रवृत्तियों के लक्ष्मणों द्वारा होता है, यथा राग-द्वेप-जून्य ययार्थद्रष्टा मन सात्विक, रागयुक्त, सचेप्ट और चचल मन राजस ग्रीर ग्रालस्य, दीर्घसूत्रता एव निष्क्रियता ग्रादि युक्त मन तामस होता है। इसीलिये सात्विक मन को शुद्ध,सत्व या प्राकृतिक माना गया है ग्रौर रज तथा तम उसके टोप कहे गए है। ग्रात्मा से चेतनता प्राप्त कर प्राकृतिक या सदोप मन ग्रपने गुर्गो के ग्रनुसार इद्रियो को ग्रपने ग्रपने विषयो में प्रवृत्त करता है ग्रौर उसी के ग्रनुरूप गारीरिक कार्य होते हैं। ग्रात्मा मन के द्वारा ही इदियो ग्रीर शरीरावयवो को प्रवृत्त करता है, क्योंकि मनही उसका करएा (इस्टुमेट) है। इसीलिये मन का सपर्क जिस इद्रिय के साथ होता है उसी के द्वारा ज्ञान होता है, दूसरे के द्वारा नहीं। क्योंकि मन एक ग्रीर सूक्ष्म होता है, ग्रत एक साथ उसका अनेक इद्रियों के साथ सपर्क सभव नहीं है। फिर भी उसकी गित इतनी तीव है कि वह एक के वाद दूसरी इद्रिय के सपर्क मे शोघ्रता से परिवर्तित होता है, जिससे हमें यही जात होता है कि सभी के साथ उसका सपर्क है ग्रीर सब कार्य एक साथ हो रहे है, किंतु वास्तव में ऐसा

ग्रीर नित्य है तया साक्षी स्वरूप है, क्योकि स्वय निर्विकार तथा निष्किप है। इसके सपर्क से सिकय किंतु अचेतन मन, इदियो और गरीर में चेतना का सचार होता है और वे सचेष्ट होते हैं। श्रात्मा में रूप, रग, श्राकृति श्रादि कोई चिह्न नहीं है, किंतु उसके विना गरीर अचेतन होने के कारए। निश्चेष्ट पड़ा रहता है ग्रौर मृत कहलाता है तथा उसके सपकें से ही उसमें चेतना ग्राती है। तब उसे जीवित कहा जाता है ग्रौर उसमे ग्रनेक स्वाभाविक तथा ग्रस्वाभाविक कियाएँ होने लगती हैं , जैसे श्वासोच्छ्वास, छोटे से वडा होना और कटे हुए घाव का भरना आदि, पलको का खुलना और वद होना, जीवन के लक्ष्या, मन की गति, एक इद्रिय से हुए ज्ञान का दूसरी इद्रिय पर प्रभाव होना (जैने ग्राँख से किसी सुदर, मवुर फल को देखकर मुँह मे पानी ग्राना), विभिन्न इद्रियो ग्रौर ग्रवयवो को विभिन्न कार्यो मे प्रवृत्त करना, विषयो का ग्रहण ग्रौर घारण करना, स्वप्न में एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुँचना, एक ग्रांख से देखी वस्तु का दूसरी ग्रांख से भी ग्रनुभव करना। इच्छा, द्वेष, सुख, दु ख, प्रयत्न, घॅये, वुद्धि, स्मरण गक्ति, ग्रहकार ग्रादि शरीर मे ग्रात्मा के होने पर ही होते हैं, ग्रात्मारहित मृत गरीर में नहीं होते। अत ये आत्मा के लक्ष्मण कहे जाते है, अर्यात् आत्मा का पूर्वीक्त लक्ष्मणो से अनुमान मात्र किया जा सकता है। मानसिक कल्पना के अतिरिक्त किसी दूसरी इद्रिय से जमका प्रत्यक्ष करना सभव नहीं है।

यह आत्मा नित्य, निर्विकार और व्यापक होते हुए भी पूर्वकृत गुभ या अशुभ कर्म के परिएगामस्वरूप जैसी योनि मे या गरीर मे, जिस प्रकार के मन और इद्रियो तथा विषयों के सपर्क मे आती है वैसे ही कार्य होते हैं। उत्तरोत्तर अशुभ कार्यों के करने से उत्तरोत्तर अशोगित होती है तथा गुभ कर्मों के द्वारा उत्तरोत्तर उन्नति होने से, मन के राग-द्वेप-हीन होने पर, मोक्ष की प्राप्ति होती है।

इस विवरण से स्पष्ट हो जाता है कि आत्मा तो निर्विकार है, किंतु मन, इद्रिय और शरीर में विकृति हो सकती है और इन तीनो के परस्पर सापेक्ष्य होने के कारण एक का विकार दूसरे को प्रभावित कर सकता है। अत इन्हें प्रकृतिस्य रखना या विकृत होने पर प्रकृति में लाना या स्वस्थ करना परमावञ्यक है। इससे दीर्घ मुख और हितायु की प्राप्ति होती है, जिससे कमश आत्मा को भी उसके एकमात्र, किंतु भीपण, जन्म मृत्यु और भवववन-रूप रोग से मुक्ति पाने में सहायना मिलती है, जो आयुर्वेद में नैष्ठिकी चिकित्सा कही गई है। रोग और स्वास्थ्य—चरक ने सक्षेप मे रोग ग्रीर ग्रारोग्य का लक्षरा यह लिखा है कि वात, पित्त ग्रीर कफ इन तीनो दोषो का सम मात्रा (उचित प्रमारा) में होना ही ग्रारोग्य ग्रीर इनमें विपमता होना ही रोग है। सुश्रुत ने स्वस्य व्यक्ति का लक्षरा विस्तार से दिया है "जिसके सभी दोप सम मात्रा में हो, ग्राग्न सम हो, धातु, मल ग्रीर उनकी कियाएँ भी सम (उचित रूप में) हो तथा जिसकी ग्रात्मा, इद्रिय ग्रीर मन प्रसन्न (शुद्ध) हो उसे स्वस्थ समभना चाहिए"। इसके विपरीत लक्षरा हो तो ग्रस्वस्थ समभना चाहिए। रोग को विकृति या विकार भी कहते हैं। ग्रत गरीर, इद्रिय ग्रीर मन के प्राकृतिक (स्वाभाविक) रूप या किया में विकृति होना रोग है।

रोगो ने हेतु या कारण (इटियॉलोजी)—ससार की सभी वस्तुएँ साक्षात् या परपरा से गरीर, इद्रियो ग्रौर मन पर किसी न किसी प्रकार का निश्चित प्रभाव डालती है ग्रीर ग्रनुचित या प्रतिकूल प्रभाव से इनमें विकार उत्पन्न कर रोगो का कारए होती है। इन सवका विस्तृत विवेचन कठिन है, ग्रत सक्षेप में इन्हें तीन वर्गों में वॉट दिया गया है (१) प्रजापराव ग्रविवेक (वीभ्रश), ग्रवेरता (वृतिभ्रग) तथा पूर्व ग्रनुभव ग्रौर वास्त-विकता की उपेक्षा (स्मृतिभ्रश) के कारए लाभ हानि का विचार किए विना ही किसी विषय का सेवन या जानते हुए भी अनुचित वस्तु का सेवन करना। इसी को दूसरे ग्रौर स्पष्ट गट्दो में कर्म (शारीरिक, वाचिक ग्रीर मानिमक चेष्टाग्रो) का हीन, मिथ्या ग्रीर ग्रति योग भी कहते हैं।(२) ग्रसात्म्येद्रियार्यसयोग चक्षु ग्रादि इद्रियो का ग्रपने ग्रपने रूप ग्रादि विपयो के साथ ग्रसात्म्य (प्रतिकूल, हीन, मिथ्या ग्रौर ग्रति) सयोग इदियो, गरीर ग्रीर मन के विकार का कारण होता है, यथा ग्रॉख से विलकुल न देखना (ग्रयोग), ग्रति तेजस्वी वस्तुग्रो को देखना ग्रौर वहुत ग्रधिक देखना (ग्रति-योग) तया ग्रति सूक्ष्म, सकीर्ग, ग्रति दूर में स्थित तथा भयानक, वीभत्स एव विकृतरूप वस्तुत्रो को देखना (मिथ्यायोग)। ये चक्तिरिद्रिय और उसके म्राश्रय नेत्रो के साथ मन ग्रौर गरीर में भी विकार उत्पन्न करते हे **। इसी** को दूसरे शब्दों में ग्रर्य का दुर्योग भी कहते हैं। ग्रीष्म, वर्पा, शीत ग्रादि ऋतुग्रो तया वाल्य, युवा और वृद्धावस्थाम्रो का भी गरीर म्रादि पर प्रभाव पडता ही है, कितु इनके हीन, मिथ्या ग्रौर ग्रतियोग का प्रभाव विशेष रूप से हानि-कर होता है।

पूर्वोक्त कारणों के प्रकारातर से अन्य अनेक भेद भी होते हैं, यथा (१) विप्रकृष्ट कारण (रिमोट कॉज), जो गरीर में दोपों का सचय करता रहता है और अनुकूल समय पर रोग को उत्पन्न करता है, (२) सिनकृष्ट कारण (इम्मीडिएट कॉज), जो रोग का तात्कालिक कारण होता है, (३) व्यभिचारी कारण (ग्रवॉटिव कॉज) जो परिस्थितिवश रोग को उत्पन्न भी करता है और नहीं भी करता तथा (४) प्राधानिक कारण (स्थेसिफिक कॉज), जो तत्काल किसी धातु या अवयविवशेष पर प्रभाव डालकर निश्चित लक्षणोवाले विकार को उत्पन्न करता है, जैसे विभिन्न स्थावर और जातव विष ।

प्रकारातर से इनके अन्य दो भेद होते है—(१) उत्पादक (प्री-डिस्पोर्जिंग), जो गरीर में रोगविशेष की उत्पत्ति के अनुकूल परिवर्तन कर देता है, (२) व्यजक (एक्साइटिंग), जो पहले से रोगानुकूल गरीर में तत्काल विकारों को व्यक्त करता है।

गरीर पर इन सभी कारगों के तीन प्रकार के प्रभाव होते है

(१) दोषप्रकोप—अनेक कारणो से गरीर के उपादानभूत आकाग आदि पाँच तत्वों में से किसी एक या अनेक में परिवर्तन होकर उनके स्वा-माविक अनुपात में अतर आ जाना अनिवार्य है। इसी को ध्यान में रखकर आयुर्वेदाचार्यों ने इन विकारों को वात, पित्त और कफ इन वर्गों में विभक्त किया है। पचमहाभूत एव त्रिदांप का अलग से विवेचन ही उचित है, किंतु संक्षेप में यह समभना चाहिए कि ससार के जितने भी मूर्त (मैटीरियल) पदार्थ है वे सव आकाग, वायु, तेज, जल और पृथ्वी इन पाँच तत्वों से वने है। ये पृथ्वी आदि वे ही नहीं है जो हमें नित्यप्रति स्थूल जगत् में देखने को मिलते हैं। ये पिछले सव तो पूर्वोक्त पाँचो तत्वों के सयोग से उत्पन्न पाचभौतिक है। वस्तुओं में जिन तत्वों की बहुलता होती है वे उन्हीं नामों से विणित की जाती है। इसी प्रकार हमारे गरीर की धातुओं में या उनके सघटकों में जिस तत्व की बहुलता रहती है वे उसी श्रेणी के गिने जाते है।

पूर्व ग्रीस देश के हिपोक्रेटीज ने इसके विकास मे योग दिया। हिपोक्रेटीज ने वैद्यों के लिये जिस अपय का निर्देश किया या वह प्रभावशाली थी, यथा— "मैं ग्रायुविज्ञान के गुरुजनों का ग्रयने पूज्य गृहजनों के समान ग्रादर करूँगा। उनकी ग्रावन्यकताग्रों पर उपस्थित रहूँगा। उनकी सतित में भ्रातृभाव रखूँगा ग्रीर यदि वे चाहेंगे तो उन्हें यह विज्ञान सिखाऊँगा तथा इस विज्ञान के विकास के लिये सतत प्रयत्नशील रहूँगा। रोगियों की भलाई के लिये ग्रोविष्रयोग करूँगा, किसी के घात ग्रैयवा गर्भपात के लिये नहीं। रुग्णों की गुप्त वातों तथा व्यवहारों को गुप्त रखूँगा इत्यादि।"

हिगो केटीज का शिरोत्रण नामक ग्रथ उल्लेखनीय है। उसमे शिरोभेद का उल्लेख तथा शिरोस्थिभग का उपचार तथा अन्य अवयवो का शल्योप-चार भी पाया जाता है। उस काल में अन्य अस्थिभग तथा अस्थिभश के

भी सफल उपचार होते ये।

उम काल में किसी विशेष रोग के विशेषज्ञ नहीं होते थे। सभी सब प्रकार के रोगियों को देखते थे। जहाँ शल्यचिकित्सा सभव नहीं होती थी वहाँ वे शरीर को पुष्ट रखने का उपाय करते थे, क्योंकि उनका विश्वास था कि शरीर में स्वय व्रणारोयक शक्ति है। इसके ग्रतिरिक्त रोगी की बाह्य चिकित्सा, सेवा शुश्रूपा ग्रादि का भी उल्लेख पाया जाता है। हिपोक्रेटीज की "सूत्र" नामक पुस्तक भी वडी सफल हुई। इस पुस्तक में दर्शाए कुछ विचार निम्नलिखित है

(१) वृद्धावस्था में उपवास का सहन सरल होता है।

(२) श्रकारएा थकावट रोग की द्योतक होती है ।

(३) उत्तम भोजन के पश्चात् भी शरीर का शुष्क रहना व्याबि निर्दे-शित करता है।

(४) वृद्धावस्था में ज्याधियाँ कम होती है, परतु यदि कोई ज्याधि दीर्घ-काल तक रह जाती है तो असाच्य ही हो जाती है।

(५) घाव के साथ भ्राक्षेपक (शरीर मे ऍठ)होना भ्रच्छा लक्ष एा नही है ।

(६) क्षय लगभग १८ से ३५ वर्ष की आयु के वीच होता है। इस तरह के इनके कई उल्लेख आज भी अकाट्य है। हिपाकेटीज ने निदान-विज्ञान एव रोगो के भावी परिखाम विषयक ज्ञान का भी विकास किया।

श्रीतस्टौटिल (३५४-३२२ ई० पू०) ने प्राणिशास्त्र को महत्व देते हुए श्रायुर्विज्ञान के विषय में अपने वक्तव्य में कहा कि उप्ण एव शीत, आई एव शुष्क ये चार प्रारंभिक गुण है। इनके भिन्न भिन्न मात्राओं में सयोग से चार पदार्थों का निर्माण हुग्रा जिन्हें तत्व कहते हैं। ये तत्व पृथ्वी, वायु, श्रिग्न एव जल हैं। इस विचार का हिपोक्रेटीज के आयुर्विज्ञान से समन्वय कर इन्होने यह निष्कर्ष निकाला कि शरीर मुख्य चार द्रवो (ह्यूमर्स) से निर्मित है, जिन्हें रक्त, कफ, कृष्ण पित्त (व्लैक वाइल) एव पीत पित्त (यलो वाइल) कहते हैं और इन्हीं द्रवों में आरोग्यावस्था के अनुपात से भिन्नता रोगोत्पादक होती है। इस तरह द्रव-व्याधि-शास्त्र (ह्यूमरल पैथॉ-लॉजी) का उदय हुग्रा। भारत के प्राचीन त्रिदोपसिद्धात से यह इतना मिलता जुलता है कि प्रश्न उठता है कि क्या यह ज्ञान ग्रीस में भारत से पहुँचा। कई पाश्चात्य तथा भारतीय विद्वानों का मत है कि अवस्य ही यह ज्ञान वहाँ भारत से गया होगा (कारणो तथा पूरे व्योरे के लिये देखें महेंद्रनाथ शास्त्री कृत 'श्रायुर्वेद का सिक्षप्त इतिहास')।

श्रीस्टीटिल की मृत्यु के पश्चात् उसी के देश के हिरोफिलस तथा एरासिसट्राटस (समय लगभग ३०० वर्ष ईसा पूर्व) ने अपने नए सघ का निर्माण किया जिसे ऐलेक्जैंड्रियन सप्रदाय कहते हैं। हिरोफिलस ने नाडी, घमनी एव शिराओं के गुणों का वर्णन कर शरीरशास्त्र को जन्म दिया। इसीलिये वह शरीरशास्त्र का जनक माना गया। एरासिसट्राटस ने श्वसन-किया का श्रव्ययन कर प्रथम वार वायु एव शरीर में सबध स्थापित करने का प्रस्ताव किया। उसका मत था कि वायु में एक श्रदृष्ट शक्ति है, जो शक्ति एव कपन स्थापित करती है। इसने यह भी कहा कि श्रवयवो का निर्माण नाडी, घमनी तथा शिरा से है, जो विभाजित होते होते श्रत्यत सूक्ष्म हो जाती हैं। मस्तिष्क का भी श्रव्ययन कर इसने इसके विभिन्न भागों को दर्शाया। रक्त की श्रविकता को कई व्यावियों, जैसे मिरगी, न्यूमोनिया, रक्तवमन इत्यादि, का कारण वताया एव इनके शमन के हेतु नियमित व्यायाम, पथ्य, वाष्पस्नानादि विहित किए।

रोम राज्य के अतर्गत श्रायुविज्ञान—ग्रीस के विज्ञान तथा सस्कृति के

विकास के समय श्रायुर्विज्ञान के विकास का भी श्रारभ हुश्रा, किंतु दीर्घ काल तक यह सुपुप्त रहा। ग्रीक ऐस्क्लेपियाडीज ने ४० वर्ष ईसा से पूर्व हिपोक्तेटीज के प्रकृति पर भरोसा करनेवाल उपचार का खडन कर शीघ्र प्रभावकारी उपचार का श्रनुमोदन किया। शनै शनै इसका विकास होता गया तथा डियोस्कोरिडीज ने एक श्रायुर्वेज्ञानिक निघटु की रचना की।

सन् २०ईसवी में सेल्सस् ने पुन आयुर्विज्ञान को सुसगठित किया। उसने स्वच्छता (सैनिटेशन) तथा जनस्वास्थ्य का भी विकास किया। श्रीपधालय-पद्धित का आरभ रोम से हुआ, किंतु दीर्घकाल तक यह प्रयोग सेना तक ही सीमित रहा, पीछे जनसाधारण को भी यह सुविधा उपलब्ध हुई।

् गैलन (१३०-२०० ई०) ने अपने वन्तव्य मे दर्शाया कि मुख्यत तीन

शक्तियो का जीवन से घनिष्ठ सवध है

(१) प्राकृतिक शिवत (नैचुरल स्पिरिट), जो यकृत में निर्मित होकर शिरात्रों द्वारा शरीर में विस्तारित होती है।

(२) दैवी शक्ति (वाइटल स्पिरिट), जो हृदय में बनकर धमनियो

द्वारा प्रसारित होती है।

(३) पाशव शक्ति (ऐनिमल स्पिरिट), जो मस्तिष्क में वनकर नाडियो द्वारा प्रसारित होती है। गलन ने कहा कि पाशव शक्ति का सबध स्पर्श तथा कार्यसचालन से है। प्राकृतिक शक्ति हृदय मे श्रौर दैनी शक्ति मस्तिष्क मे पाशव शक्ति में परिग्रात हो जाती है।

भेपजशास्त्र की उन्नति में भी गैलन ने वडा योग दिया, किंतु इसकी मृत्यु के पश्चात् इसके प्रयासो को प्रोत्साहन न मिल सका।

आधुनिक आयुर्विज्ञान--१६वी शताब्दी में क्षेत्रविस्तार तथा उच्च कोटि की उपलब्ध सुविधाओं द्वारा स्रायविज्ञान में नवीन स्फूर्ति प्रस्फुटित हुई। सकामक व्याधियो की ग्रविकता से इनकी श्रोर भी घ्यान श्राकित हुग्रा । ऐड्रियस विसेलियस (१५१४-१५६४ई०) ने पैडुग्रा में शरीरशास्त्र का पुन आरभ से अध्ययन किया। तदुपरात पैडुआ नगर शिक्षा का उत्तम केंद्र वन गया। शरीरशास्त्र के विकास से शल्यचिकित्सा को भी प्रोत्साहन मिला। इस क्षेत्र मे फास के शल्यचिकित्सक ग्राब्राज पारे (१५१७-६० ई०) के कार्य उल्लेखनीय हैं। परत् इस काल में शरीर-किया-विज्ञान में विकास न होने से भेपजिचकित्सा उन्नति न कर सकी। रोग-निदान-शास्त्र मे १६वी एव १७वी जताव्दी मे सराहनीय कार्य हुए, परतु इसमे हिपो-केटीज तथा गैलन की कृतियो से बराबर सहायता ली जाती थी। पृथ्वी कें श्रज्ञात भागो की खोज के वाद श्रोपिध क्षेत्र में भी विकास हुआ, क्योंकि कई नई ग्रोषिधयाँ प्राप्त हुई, जैसे कुडकी (इपिकाकुग्रान्हा), कुनैन ग्रौर तवाकू । वनस्पति शास्त्र का भी विस्तार हुग्रा । सकामक रोगो के विपय में अविक जानकारी हुई। सन् १५४६ ई० में वेरोना के फाकास्टोरों ने रोगाक्रम एो पर प्रकाश डाला। इन प्रयत्नो के फलस्वरूप कीटा सुजगत् के विषय का भी ग्राभास हुग्रा। उपदश, मोतीि भरा, कुकरखाँसी, ग्राम-वात, गठिया तथा खसरा भ्रादि रोगो पर प्रकाश डाला जा सका। १५वी शताब्दी मे उपदश महामारी के रूप में फैला श्रीर इस रोग के सबध म अनुसवान हुआ, किंतु अनेक भिन्न मत होने से कोई निश्चित अनुमान नहीं लगाया जा सका।

शरीर-किया-विज्ञान का विकासकाल—१६वी तथा १७वी शता-विद्यों में शरीर-किया-विज्ञान, भौतिकी तथा चिकित्साविज्ञान का विकास समातर रीति से हुया। इसी समय पैंडुया (इटली) के सेक्टोरियस (सन् १५६१-१६३६) ने शरीर की ताप-सतुलन-किया को सम काते हुए तापमापी यत्र की रचना की और उपापचय (मेटावॉलिज्म) की नीव डाली। पैंडुया के शिक्षक जेरोम फान्निशियस (सन् १५३७-१६१६) ने भ्रूणविज्ञान एव रक्तसचरण पर कार्य किया। तदुपरात उसके शिष्य हार्वी (सन् १५७८-१६५७) ने इन परिणामो का अध्ययन कर आयुर्विज्ञानजगत् की वडी समृद्धि की। उसी ने रुविरपरिवहन का पता लगाया, जो आधुनिक आयुर्विज्ञान का आधार है। इसी काल में शरीरशास्त्र तथा शरीर-किया-विज्ञान का आधुनिक रूप प्राप्त हुआ। सूक्ष्मदर्शक यत्र (माइकॉस्कोप) के आविष्कार ने भी कई कठिनाइयों को हल करने में सहायता दी तथा कई भ्रम दूर किए। १७वी शताब्दी से इस यत्र के कारण कई वातो का पता चला।

श्वरीर रसायन—रावर्ट वाएल (सन् १६२७-६१) ने प्राचीन आवार-हीन घारणाओं को नष्ट कर आयुर्विज्ञान को आधुनिक रूपरेखा दी। १६६२ शारीरिक और मानसिक विषयो का अनुमान करना चाहिए। पूर्वोक्त उपगयानुपशय भी अनुमान का ही विषय है।

युक्त—इसका अर्थ है योजना। अनेक कारणो के सामुदायिक प्रभाव से किसी विजिप्ट कार्य की उत्पत्ति को देखकर, तदनुकूल विचारों से जो कल्पना की जाती है उसे युक्ति कहते हैं। जैसे खेत, जल, जुताई, वीज और ऋतु के सयोग से ही पौघा उगता है। घुएँ का आग के साथ सदैव सवघ रहता है, अर्थात् जहाँ घुआँ होगा वहाँ आग भी होगी। इसी को व्याप्तिज्ञान भी कहते हैं और इसी के आधार पर तर्क कर अनुमान किया जाता है। इस प्रकार निदान, पूर्वरूप, रूप, सप्राप्ति और उपभय इन सभी के सामुदायिक विचार से रोग का निर्ण्य युक्तियुक्त होता है। योजना का दूसरी दृष्टि से भी रोगी की परीक्षा में प्रयोग कर सकते हैं। जैसे किसी इद्रिय से यदि कोई विपय सरलता से ग्राह्म न हो तो अन्य यत्रादि उपकरणों की सहायता से उस विपय का ग्रहण करना भी युक्ति में ही अतर्भ्त है।

परीक्ष्य विषय-पूर्वोक्त लिंगो के ज्ञान के लिये तथा रोगनिर्णय के साय साघ्यता या ग्रसाघ्यता के भी ज्ञान के लिये ग्राप्तोपदेश के श्रनुसार प्रत्यक्ष भ्रादि परीक्षाभ्रो द्वारा रोगी के सार, सत्व (डिसपोजिशन), सहनन (उपचय), प्रमारा (शरीर ग्रीर ग्रग प्रत्यग की लवाई, चौडाई, भार ग्रादि), सात्म्य (अम्यास आदि, हैविट्स), आहारशक्ति, व्यायामशक्ति तथा आयु के ग्रतिरिक्त वर्ण, स्वर, गव, रस और स्पर्श ये विषय, श्रोत्र, चसु, घ्राएा, रसन ग्रौर स्पर्शेद्रिय, सत्व, भिक्त (रुचि), शौच, शील, ग्राचार, स्मृति, ग्राकृति, बल, ग्लानि, तद्रा, श्रारभ (चेष्टा), गुरुता, लघुता, शीतलता, उष्णता, मृदुता, काठिन्य ग्रादि गुरा, म्राहार के गुरा, पाचन ग्रौर मात्रा, उपाय (साधन), रोग और उसके पूर्वरूप आदि का प्रमाण, उपद्रव (काप्लिकेशस), छाया (लस्टर), प्रतिच्छाया, स्वप्न (ड्रीम्स), रोगी को देखने को वुलाने के लिये ग्राए दूत तथा रास्ते ग्रौर रोगी के घर में प्रवेश के समय के शकुन ग्रौर ग्रपशकुन, ग्रहयोग म्रादि सभी विषयो का प्रकृति (स्वाभाविकता) तथा विकृति (ग्रस्वा-भाविकता) की दृष्टि से विचार करते हुए परीक्षा करनी चाहिए। विशेषत नाडी, मल, मूत्र, जि ह्वा, गव्द (ध्वनि), स्पर्ग, नेत्र ग्रौर ग्राकृति की सावघानी से परीक्षा करनी चाहिए। आयुर्वेद मे नाडी की परीक्षा अति महत्व का विषय है। केवल नाडीपरीक्षा से दोयो एव दूष्यो के साथ रोगो के स्वरूप म्रादि का ज्ञान अनुभवी वैद्य प्राप्त कर लेता है।

औषय—जिन साघनों के द्वारा रोगों के कारणभूत दोषों एव शारीरिक विकृतियों का गमन किया जाता है उन्हें ग्रौपघ कहते हैं। ये प्रवानत दो प्रकार की होती हैं ग्रद्रव्यभूत ग्रौर द्रव्यभूत।

श्रद्भयभूत श्रीपच वह है जिसमे किसी द्रव्य का उपयोग नहीं होता, जैसे उपवास, विश्राम, सोना, जागना, टहलना, व्यायाम श्रादि। वाह्य या श्राम्यतर प्रयोगो द्वारा शरीर में जिन वाह्य द्रव्यो (ड्रग्स) का प्रयोग होता है वे द्रव्यभूत श्रीपच है। ये द्रव्य सक्षेप में तीन प्रकार के होते हैं (१) जागम (ऐतिमल ड्रग्स), जो विभिन्न प्राणियों के शरीर से प्राप्त होते हैं, जैसे मधु, दूघ, दही, घी, मक्खन, मट्ठा, पित्त, वसा, मज्जा, रक्त, मास, पुरीष, मूत्र, शुन्न, चर्म, श्रस्य, श्र्या, खुर, नख, लोम श्रादि, (२) श्रीद्भिद (हवल ड्रग्स), जो पेड पौथे श्रादि से प्राप्त होते हैं, जैसे विविच श्रन्न, फल, फूल, पत्ते, जडे, छाले, गोद, डठल, स्वरस, दूच, भस्म, क्षार, तैल, कटक, कोयले श्रीर कद श्रादि, (३) पार्थिव (खनिज, मिनरल ड्रग्स), जैसे सोना, चाँदी, सीसा, राँगा, ताँवा, लोहा, चूना, खडिया, श्रन्नक, सिखया, हरताल, मैनसिल, श्रजन (ऐटिमनी), गेरू, नमक श्रादि।

शरीर की मॉित ये सभी द्रव्य भी पाचभौतिक होते हैं, इनके भी वे ही सघटक होते हैं जो शरीर के हैं। अत ससार में कोई भी द्रव्य ऐसा नहीं है जिसका किसी न किसी रूप में किसी न किसी रोग के किसी न किसी अवस्थाविशेष में औषघरूप में प्रयोग न किया जा सके। किंतु इनके प्रयोग के पूर्व इनके स्वाभाविक गुण धर्म, सस्कारजन्य गुण धर्म, प्रयोगविधि तथा प्रयोगमार्ग का ज्ञान आवश्यक है। इनमें कुछ द्रव्य दोषो का जमन करते हैं, कुछ दोष और धातु को दूषित करते हैं और कुछ स्वस्थवृत्त में, अर्थात् धातुसाम्य को स्थिर रखन में उपयोगी होते हैं। इनकी उपयोगिता के समुचित ज्ञान के लिये द्रव्यों के पाचभौतिक सघटको में तारतम्य के अनुसार स्वरूप (कपोजिशन), गुरुता, लघुता, रूक्षता, स्निग्धता

आदि गुरा, रस (टेस्ट ऐड लोकल ऐक्जन), वपाक (मेटावोलिक चेजेज), वीर्य (फिजिग्रोलॉजिकल ऐक्जन), प्रभाव (स्पेसिफिक ऐक्जन) तथा मात्रा (डोज) का ज्ञान ग्रावस्यक होता है।

भेषज्यकल्पना: सभी द्रव्य सदैव ग्रपने प्राकृतिक रूपो में गरीर में उपयोगी नहीं होते। रोग ग्रीर रोगी की ग्रावश्यकता के विचार से गरीर की धातुग्रों के लिये उपयोगी एवं सात्म्यकरण के अनुकूल बनाने के लिये, इन द्रव्यों के स्वाभाविक स्वरूप ग्रीर गुणों में परिवर्तन के लिये, विभिन्न भौतिक एवं रासायिक संस्कारों द्वारा जो उपाय किए जाते हैं उन्हें 'कल्पना' (फार्मेंसी या फार्मास्युटिकल प्रोसेस) कहते हैं। जैसे—स्वरस (जूस), कल्क या चूर्ण (पेस्ट या पाउडर), जीत क्वाथ (इनक्यूजन), क्वाथ (डिकॉक्शन), ग्रासव तथा ग्रिप्ट (टिक्चर्स), तैन, घृत, ग्रवलेह ग्रादि तथा खनिज द्रव्यों के शोधन, जारण, मारण, ग्रमृतीकरण, सत्वपातन ग्रादि।

चिकित्सा (ट्रीटमेट) चिकित्सक, परिचारक, श्रौषघ श्रौर रोगी, ये चारो मिलकर शारीरिक धातुश्रो की समता के उद्देश्य से जो कुछ भी उपाय या कार्य करते हैं उसे चिकित्सा कहते हैं। यह दो प्रकार की होती है (१) निरोधक (प्रिवेटिव) तथा (२) प्रतिपेधक (क्योरेटिव), जैसे शरीर के प्रकृतिस्थ दोपो श्रौर धातुश्रो में वैपम्य (विकार) न हो तथा साम्य की परपरा निरतर बनी रहे, इस उद्देश्य से की गई चिकित्सा निरोधक है तथा जिन किंगश्रो या उपचारों से विषम हुई शारीरिक धातुश्रो में समता उत्पन्न की जाती है उन्हें प्रतिपेधक चिकित्सा कहते हैं।

पुन चिकित्सा तीन प्रकार की होती है (१) सत्वावजय (साइ-कोलॉजिकल) इसमे मन को ग्रहित विषयों से रोकना तथा हुएँ एए, आश्वासन ग्रादि उपाय है। (२) दैवव्यपाश्रय (डिवाइन) इसमे ग्रह ग्रादि दोपों के शमनार्थ तथा पूर्वकृत ग्रशुभ कमें के प्रायश्चित्तस्वरूप देवाराधन, जप, हवन, पूजा, पाठ, वर्त तथा मिए, मत्र, यत्र, रत्न ग्रौर ग्रोपिध ग्रादि का धारण, ये उपाय होते हैं। (३) युक्तिव्यपाश्रय (मेडिसिनल ग्रर्थात् सिस्टिमिक ट्रीटमेट) रोग ग्रौर रोगी के वल, स्वरूप, ग्रवस्था, स्वास्थ्य, सत्व, प्रकृति ग्रादि के ग्रनुसार उपयुक्त ग्रीषध की उचित मात्रा, अनुकृत कल्पना (वनाने की रीति) ग्रादि का विचार कर प्रयुक्त करना। इसके भी मुख्यत तीन प्रकार है. ग्रत परिमार्जन, विह परिमार्जन ग्रौर शस्त्रकर्म।

अंतःपरिमार्जन (श्रोषियो का श्राम्यतर प्रयोग) इसके भी दो मुख्य प्रकार है (१) ग्रपतर्पण या शोधन या लघन, (२) सतर्पण या शमन या वृहण (खिलाना)। शारीरिक दोषो को वाहर निकालने के उपायो को शोधन कहते है, उसके वमन, विरेचन (पर्गेटिव), वस्ति (निरूहण), श्रनुवासन और उत्तरवस्ति (एनिमैटा तथा कैथेटर्स का प्रयोग), शिरोविरेचन (स्नभ्स् श्रादि) तथा रक्तमोक्षण (वेनिसेक्शन या ब्लंड लेटिंग), ये पाँच उपाय है।

श्रमन—लाक्षणिक चिकित्सा (सिप्टोमैटिक ट्रोटमेट): विभिन्न लक्षणों के अनुसार दोषों और विकारों के श्रमनार्थ विशेष गुरणवाली श्रोषिष्ठ का प्रयोग, जैसे ज्वरनाशक, छिंदिन (वमन रोकनेवाला), ग्रितसारहर (स्तभक), उद्दीपक, पाचक, हृद्ध, कुष्ठन, बत्य, विपन्न, कासहर, श्वासहर, दाहप्रशामक, शीतप्रशामक, मूत्रल, मूत्रविशोधक, शुक्रजनक, शुक्रविशोधक, स्तन्यजनक, स्वेदल, रक्तस्थापक, वेदनाहर, सञास्थापक, वय स्थापक, जीवनीय, वृहणीय, लेखनीय, मेदनीय, रूक्षणीय, स्नेहनीय श्रादि द्रव्यों का श्रावश्यकतानुसार उचित कल्पना और मात्रा में प्रयोग करना।

इन श्रोबिधयो का प्रयोग करते समय निम्नलिखित वातो का ध्यान रखना चाहिए "यह श्रोबिध इस स्वभाव की होने के कारण तथा श्रमुक तत्वो की प्रधानता के कारण, श्रमुक गुणवाली होने से, श्रमुक प्रकार के देश में उत्पन्न श्रीर श्रमुक ऋतु में सग्रह कर, श्रमुक प्रकार सुरक्षित रहकर, श्रमुक कल्पना से, श्रमुक मात्रा से, इस रोग की, इस इस श्रवस्था में तथा श्रमुक प्रकार के रोगी को इतनी मात्रा में देने पर श्रमुक दोव को निकालेगी या शात करेगी। इसके श्रभाव में इसी के समान गुणवाली श्रमुक श्रोपिध का प्रयोग किया जा सकता है। इसमें यह यह उपद्रव हो सकते हैं श्रीर उसके श्रमनार्थ ये उपाय करने चाहिए।"

वहि.परिमार्जन (एक्स्टर्नल मेडिकेशन)—जैसे ग्रभ्यग, स्नान, लेप, धूपन, स्वेदन ग्रादि ।

स०प्र०—यथवंवेदसहिता, स्वाघ्यायमङल, श्रीघ (१६४३), चरकसिता, गुलाव कुँवर वा ग्रायुर्वेदिक सोसायटी, जामनगर (१६४६), सुश्रुतसिता, मोतीलाल वनारसीदास, वनारस, गिरोद्रनाथ मुखोपाघ्याय हिस्ट्री ग्राँव इडियन मेडिसिन, कलकत्ता विश्वविद्यालय (१६२३), ई॰वी॰ कुमभार ए हिस्ट्री ग्राँव मेडिसिन (१६४७), महेंद्रनाथ शास्त्री ग्रायुर्वेद का सिक्षप्त इतिहास (हिंदी ज्ञानमदिर लिमिटेड, ववई, १६४८), सो॰ मिगूर शॉर्ट हिस्ट्री ग्राँव मेडिसिन (१६४४)। [दे॰ मि॰]

आयुर्विज्ञान में भौतिकी प्रयोगों से पता चलता है कि भौतिकी (फिजिक्स) के नियमों का पालन मानव शरीर में भी होता है। उदाहरणत, मनुष्यों को विशेष उप्मामापी में रखकर जब यह नापा गया कि शरीर में कितनी गरमी उत्पन्न होती है श्रीर हिसाब लगाया गया कि श्राहार का जितना श्रश पचता है उतने को जलाने से कितनी गरमी उत्पन्न हो सकती थी श्रीर जन इसपर भी ध्यान रखा गया कि पसीना सूखने में कितनी ठटक उत्पन्न हुई होगी, तब रपष्ट पता चला कि शरीर की सारी ऊर्जा (गरमी श्रीर काम करने की शनित) श्रामाशय श्रीर श्रान में श्राहार के पाचन तथा उपचयन (श्रॉक्मिटाइजेंगन) से उत्पन्न होती है, शरीर में ऊर्जा का कोई गुप्त भागर नहीं है।

विविध पदार्थों के घोलों का गुण उनमें वर्तमान हाउड़ोजन श्रायनों की साद्रता पर निर्भर रहता है। श्रम्लता श्रीर धारता भी उन्हीं श्रायनों पर निर्भर है। यदि रुधिर में इन श्रायनों की साद्रता बहुत घट बउ जाय तो शारीरिक कियाशों में बहुत श्रतर पउ जायगा। परतु प्रयोगों में पता चलता है कि रुधिर में वर्तमान कारबोनेटों श्रीर फास्फेटों के कारण श्रम्ल श्रथवा क्षार श्रधिक श्रा जाने पर भी रुधिर में हाइड़ोजन श्रायों की माद्रता नहीं बदलती श्रीर उमलिये शरीर की श्रियाएँ श्रित विभिन्न दशाशों में भी ठीक होती रहती है।

मनुष्य का शरीर विविध प्रकार की नन्हीं नन्हीं कोशिकायों (गेलों) से बना है। प्रयोगों से पता चलता है कि इन कोशिकायों के प्रावरण को नमक, ग्लूकोज ग्रादि नहीं पार कर सकते। यदि ऐसा न होता तो उनके बाहर के द्रव में नमक, ग्लूकोज ग्रादि की कमी वेशी होने पर काशिकाएँ भी फूलती पिचकती रहती।

साधारण घोलों की प्रपेक्षा किनल (कलॉयउन) घोनों का प्रभाव शरीर पर बहुत बीरे बीरे पडता है। इस बात के श्राधार पर किनल घोल के रूप में ऐसी श्रोपधियाँ बनी हैं जो एक बार शरीर में प्रवृष्ट होने पर बहुत समय तक प्रपना जाम करती रहती हैं।

मासपेशियो और स्नायुओं को रारीर में वाहर नमफ के घोलों में रगकर उनपर अनेक प्रयोग किए गए हैं। उनपर विजली की न्यून मायाओं का प्रभाव नापा गया है। उनके जीवित रहने की परिस्थितिया का पता भी लगाया गया है। यह सिद्ध हो चुका है कि मारापेशिया और म्नायुओं के जीवित रहने के लिये उपचयन (आविमजन से मयोग) आवश्यक है। यह भी सिद्ध हुआ है कि स्नायुओं में उत्तेजना का सचलन विद्युतीय घटना है।

भीतिकी में विविध प्रकार की विद्युत्तरगों का प्रध्ययन होता है। उत्तरोत्तर घटती तरग के अनुमार ये हैं रेडियो तरगों, अवरकत (इन्फारेट) रिक्तयाँ, प्रकाश, पराकासनी (अल्ट्रावायलेट) रिक्तयाँ, एका-किरए। श्रीर रेडियम से निकलनेवाली रिक्तयाँ। इनमें से अनेक प्रकार की तरगों का उपयोग आयुर्विज्ञान में किया गया है। कुछ से केवल सेंकने का काम लिया जाता है, कुछ से त्वचा के रोग अच्छे होते हैं, कुछ उचित मात्रा में दी जाने पर शरीर के भीतर घुसकर अवाद्यनीय जीवाण्यों का नाश करती हैं, यद्यपि अधिक मात्रा में दी जाने पर वे शरीर की कोशिकाओं को भी नष्ट कर सकती हैं।

भौतिकी के उपयोग के श्रन्य उदाहरण शरीर-क्रिया-विज्ञान, स्वास्थ्य-विज्ञान श्रीर एक्स-रे चिकित्सा शीर्पक लेखों में मिलेंगे। [मु० स्व० व०]

आयुर्विज्ञान-शिक्षा ऐबैहम पलेक्सनर का कथन है कि प्राचीन काल से श्रायुविज्ञान में श्रधविक्वास, प्रयोग तथा उस प्रकार के निरीक्षण का जिससे श्रत में विज्ञान का निर्माण होता है, विचित्र मिश्रण रहा है। ये तीनो सिद्धात श्राज भी कार्य कर रहे है, यद्यपि उनका श्रनुपात श्रव बदल गया है। उत्तर-वैदिक काल (६०० ई० पू० में मन् २००ई० तक) के भारत के निसित इतिहास में पता चनता है कि आयुर्विज्ञान की विका तर्जाञना तथा नालद के महाविद्यालयों में दी जाती थीं। पीछे ये महाविद्यालयों में दी जाती थीं। पीछे ये महाविद्यालयों में दी जाती थीं। पीछे ये महाविद्यालय नष्ट हो गए और राजनीतिक अवस्था में परिवतन होने के साथ यूनानी नथा पश्चिमी (यूरोपीय) आयुर्वेज्ञानिक रीतियों का उस देश में प्रवेश हुआ।

त्रिटिश भारत में सर्वत्रथम श्रापुर्वेज्ञानिक विद्यान्य सन् १८२२ में स्थापित हुया। उसके परनात् सन् १८२५ में दो श्रापुर्वेज्ञानिक विद्यालय, एक कलकत्ता में तथा दूसरा मद्रास में, रत्रापित हुए। उस्तैय के रायन फालेज श्राव मजन्म ने सन् १८४५ में उन्हें पहने पहल मान्यता दी। इस समय से लेकर सन् १८३३ तक श्रापुर्विज्ञान की विद्या पा विज्ञान जोरक मेरिकन काउसिन श्राव युनाइटेड किस्टम मी देनरेन में होता हा।

नन् १६३३ में भारतीय नगद ने "प्रतियन मेतितन पाउमिन ऐक्ट" स्वीकार किया। इनके प्रतुपार भारत के नब प्राप्त के निये प्राप्तिनान में उचा योग्यता के एकामान, सामाम माना दिया करने के बिकिट उद्देश्य ने मेतिकन काउनित प्राय प्रतिया ना नगटन हुन्ना।

मन् १६३५ के मुभावा के अपूनार जीविद्यान (प्राट्यानाजी) के माय इटरमीटिएट परीक्षा में उत्तीम होने के अनतर आयुर्वेगानिक विद्यानय में पान वप तक सध्यमन का समय नियत रिया गया। उसने शिन मीन वर्षों ने इस्मानयों में जाकर रोगिया नी परीक्षा आदि में ट्रांति गरने का निर्देश वा। मन् १६५२ के अस्तावा ने जीविद्यान के नाव उटरमीटिएट परीक्षा उत्तीम राने के परनात् विचानम में अध्ययन को बटावर माटे पान वप वर दिया है। इसमें ने उठ वप को रामान्यों के कायम ने परिनय ने माय नाम आधा भून वैज्ञानिक वियोग विद्यान के निय है तथा तीन पर स्थानया में शिवालक पाय में नियो । अनिम परीक्षा के परनात् १२ माम में निये परीको वर शिक्षा की विद्यान व्यवस्था की वर्ड है। उस अपित में विद्यान में विद्यानित ने मायनाआप मेटियन माजियन मेटियन काउमिल ने मायनाआप मेटियन मामितारी या उपाटर की अधीनना में कार्य करना पडता है। इस एक वर्ष के पान में तीन माम लोकन्यास्थ्य (पटिनक हेल्थ) ने नाया में, अधितार देशान में, बिनाना पटता है।

रग्णालय विषयक अध्ययनराल में, श्रमीं तीनरे, चौने तथा पाँचवें वर्षों में, प्रत्येक विद्यार्थी को कम ने कम पाँच रोगियों के बुल ब्योरों का लेगा तैयार करने अथवा अल्यचिकिता के उपरान पट्टी बाधने के कार्य का मपूर्ण उत्तरदायित्य उठाना पडता है।

जैमा उचित है, काउमिल ने विक्षणकाल में उपरेशातमक व्यास्यानों की तुलना में नियातमक (व्यावहारिक) विक्षा पर श्रीषक बल दिया है। मन् १९५६ के इंडियन मेडिकल राउमिल श्रीषित्तम ने वाउमिल को स्नातकोत्तर श्रायवेंज्ञानिक विक्षा के प्रवध में श्रीषक वैधानिक शिंकत प्रवान की है तथा स्नातकोत्तर श्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षामिति (पोस्ट श्रैजुएट मेडिकल एडुकेशन कमिटी) की स्थापना का निर्वेज्ञ भी किया है।

वर्तमान काल में भारत में लगभग ५४ मायुर्वेज्ञानिक (मेडिकल) कालेज हैं, जो ५,००० से म्रिक्स विद्यार्थियों को प्रति वर्ष वैचलर म्रॉव मिडिसन तथा वैचलर म्रॉव सजरी (एम० वी० वी० एस०) की उपाधि के लिये शिक्षा देते हैं। म्रनेक भायुर्वेज्ञानिक कॉलेजों में डॉक्टर म्रॉव मेडिसन (एम० डी०), मास्टर भ्रॉव सर्जरी (एम० एस०) तथा म्रन्य उपाधियों के लिये स्नातकोत्तर शिक्षा की सुविधाएँ भी हैं।

इन सस्याओं के श्रतिरिक्त इमका भी प्रयत्न किया गया है कि आयु-विज्ञान की प्राचीन भारतीय प्रणाली की उजित की जाय। प्राचीन भारतीय पजित की प्रथम पाठशाला सन् १६२४ में मद्रास में स्थापित की गई। वर्तमान समय में इस देश में ७५ से कुछ श्रिषक विद्यालय है जो विविध प्राचीन श्रायुर्वेज्ञानिक पातियों की शिक्षा देते हैं। परतु विद्यार्थियों को इन विद्यालयों की शिक्षाप्रणाली के प्रति बहुत शरातों है। इस गृष्टि को दूर करने के लिये काशी हिंदू विश्वविद्यालय ने एम० बी० बी० एस० का एक नवीन पाठध-कम निर्धारित किया है जो जीविद्यान लेकर इटरमी उपेट परीक्षा उत्ती एं करने के बाद छ वर्षों तक चलेगा। इस प्रणाली में श्रायुर्वेद (प्राचीन भार-तीय पद्धति) का भी कुछ श्रावश्यक परिचय दिया जायगा। इस नवीन पाठधिकम का प्रभाव देश की श्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षा पर बहुत वडी माना में प्ताचार एतया मैगनीज डाई त्राक्साइड तथा गवक के ग्रम्ल का ही ग्रविक प्रयोग होता है। गवक ग्रथवा शोरे के साद्र ग्रम्ल या विविध ग्राक्सीकारक वस्तुएँ भी, इसी प्रकार काम में लाई जा सकती है। प्राप्त ग्रायोडीन का वैगनी वाप्प ठढी सतह पर चमकदार काले रवो में जम जाता है।

समुद्री पौघो से पर्याप्त ग्रायोडीन निम्नलिखित विधि द्वारा प्राप्त होता है पवन से ये तृण किनारे पर आ जाते है, जिन्हे इकट्ठा कर और सुंखाकर जला लिया जाता है। राख से, जिसे केल्प कहते हैं, ग्रायोडीन तथा पोटैसियम प्राप्त होते हैं । राख को गरम पानी में घोलकर अघुलन-शील वस्तुएँ छान ली जाती है। फिर घोल को गरम कर गाढा वना लेने पर घुले हुए वहुत से लवए। रवा बनाने के लिये रख दिए जाते है। मातृद्रव रवो से ग्रॅलग कर फिर गाढा किया जाता है, जिससे ग्रन्य घुले हुए लवरा रवों के रूप में ग्रलग किए जा सकते हैं। इस किया को कई बार करने से गाढे घोल मे आयोडीन का अनुपात बहुत वह जाता है। घोल से पाली-सल्फाइड तथा थायोसल्फेट गथक के ग्रम्ल की क्रिया द्वारा हटा लिए जाते हैं। देर तक रख देने पर अयुलनशील वस्तुएँ नीचे वैठ जाती है तथा गाढे घोल से क्लोरीन की किया द्वारा आयोडीन प्राप्त होता है। मैगनीज डाईग्राक्साइड तथा गथक का ग्रम्ल, फेरिक क्लोराइड, नाइट्रिक ग्रम्ल इत्यादि ग्राक्सीकारक की किया से भी गाढे द्रव से ग्रायोडीन मिलता है ग्रथवा तृतिया के प्रयोग से कापर आयोडाइड वनाकर उससे फिर आयोडीन प्राप्त किया जाता है।

चिली देश के शोरे में सोडियम नाइट्रेट अलग करने पर मातृद्रव में कुछ सोडियम के नाइट्रेट, क्लोराइड, सल्फेट तथा आयोडेट और मैग्नीशियम सल्फेट वचा रहता है। द्रव में सोडियम वाइसल्फेट की किया से आयोडीन मिलता है जिसे पानी से साफ कर सुद्धा लिया जाता है।

श्रायोडीन को शुद्ध करने के लिये रवो को गरम कर, वाप्प को ठढी सतह पर जमा लिया जाता है। इस प्रकार के ऊर्घ्वपातन (सव्लिमेगन) की किया मे सूखे श्रायोडीन के साथ पोटैशियम श्रायोडाइड के चूर्ण के उपयोग से वहुत शुद्ध श्रायोडीन प्राप्त होता है। इस मिश्रण से प्राप्त शुद्ध श्रायोडीन श्रागे कैल्सियम क्लोराइड की सहायता से सुखाया जा सकता है।

श्रायोडीन के रवो में धातु सी चमक होती है। यद्यपि साधारण तापकम पर इसका वाप्पदाव कम है, तो भी अपनी विशेप गव तथा रग से यह सरलता से पहचाना जा सकता है। श्रायोडीन का घनत्व ४ ६४ ग्राम प्रति घन सेटीमीटर (२०° से० पर) है। श्रायोडीन का द्रवणाक ११३ ७° से० तथा क्वयनाक १६४ ३५° से० है। ७००° से० से ऊपर गरम करने पर वाष्प का घनत्व घटता है श्रीर १७००° से० पर श्राधा रह जाता है।

श्रायोडीन का विघटन अंर्ू २आ तापक्रम पर निर्भर है, कम तापक्रम पर आ, तथा श्रयिक पर आ रहता है। वाष्पदाव ताप के साथ बढ़ता है

वाष्पदाव १ १० ४० १०० ४०० ७६० मिलीमीटर ताप ३८७ ७३२ ६७ ५ ११६ ५ १५६८ १८३ डिग्री से०

श्रायोडीन पानी में कम घुलनगील है तथा घोल का रग हल्का पीला या भूरा होता है। १०० घन सेटिमीटर ठढे पानी मे ००२६ ग्राम ग्रायोडीन घुलता है। सतृष्त घोल में आयोडीन की मात्रा, पानी में कुछ लवरा श्रयवा श्रम्ल के रहने पर, बहुत निर्भर है । सोडियम श्रीर पोटैशियम के सल्फेट या नाइट्रेट के उपस्थित रहने से यह घटती है, परतु इन्ही के क्लोराइड, ब्रोमाइड या आयोडाइड की उपस्थिति से वढ जाती है। अत ग्रोपिययो के निमित्त ग्रायोडीन का घोल वनाने के लिये पोटैशियम आयोडाइड का उपयोग होता है। फास्फो-रिक, ऐसीटिक तथा टैनिक अम्लो मे आयोडीन घुलनशील है। गघक के अम्ल मे आयोडीन के घोल का रग पानी की मात्रा पर निर्भर है। कुछ लव एों में (जैसे ऋारसेनिक क्लोराइड) तथा दूसरी वस्तुऋों में (जैसे द्रव सल्फर डाई ग्राक्साइड या ट्राई ग्राक्साइड, कार्वन डाईग्राक्साइड ग्रीर श्रमोनिया मे) भी श्रायोडीन घुल जाता है। कार्वन डाईसत्फाइड, कार्वन टेट्राक्लोराइड, वेजीन, टॉलूईन, मिट्टी के तेल इत्यादि कार्वनिक द्रवो मे आयोडीन की वडी मात्रा घुल जाती है। इन घोलो का रग घोलक की प्रकृति पर निर्भर है। साधारणतया इनका रग नीला, वैगनी अयवा भरा होता है। कुछ ठोस पदार्थ (जैसे कार्वन) ग्रायोडीन सोख लेते है।

श्रायोडीन के रासायनिक गुगा फ्लोरीन, क्लोरीन तथा ब्रोमीन के गुगा से मिलते हैं। हैलोजन के इस समूह में प्रायोडीन सबसे भारी है तथा अन्य हैलोजन से भी इसके यौगिक वनते हैं, जैसे आक्लो, आक्लो, तथा आबो। हाइड्रोजन के साथ गरम करने पर तथा श्राव्सिजन के साथ मूक (साइलेट) विद्युद्धिसर्जन होने पर श्रायोडीन किया करता है। कुछ घातुश्रो से भी श्रायोडीन सयुक्त होता है, यथा सोने के साथ गरम करने पर, पारे से साघारण ताप पर सरलता से श्रीर पोटैसियम से धडाके के साथ किया होती है, जिसमे घातु का श्रायोडाइड बनता है। श्रायोडीन का ऐलकोहल में घोल श्रमोनिया से किया करता है, जिसमे प्रतिस्थापन-उत्पाद-पदार्थ (सिक्टट्यूशन प्रॉडक्ट) श्रीर नाइट्रोजन श्रायोडाइड बनते हैं। नाइट्रिक अम्ल के साथ उवालने पर नाइट्रोजन परॉक्साइड प्राप्त होता है। ऐटिमनी तथा फास्फोरस से भी श्रायोडीन किया करता है।

कुछ लवरा भी ग्रायोडीन से त्रिया करते हैं। सिल्वर नाइट्रेट से सिल्वर ग्रायोडाइड मिलता है। पोटैसियम ग्रायोडाइड के घोल में ग्रायोडीन से पोटैसियम पॉलीग्रायोडाइड वनता है। सोडियम थायो-सलफेट की त्रिया से ग्रायोडीन, ग्रायोडाइड वनाता है, जिससे ग्रायोडीन के घोल का रग समाप्त हो जाता है। यह त्रिया घोल में स्वतंत्र ग्रायोडीन की मात्रा ज्ञात करने के लिये उपयोगी है। स्टार्च के साथ ग्रायोडीन नीले रग की वस्तु देता है। ग्रत ग्रायोडीन ग्रल्प मात्रा में रहने पर भी स्टार्च सकेतक द्वारा पहचाना जा सकता है।

ग्रायोडीन विविध रूपो में दवाग्रो में, विशेष कर वाह्य उपयोग के लिये प्रतिदोषरोधी (ऐटीसेप्टिक) के रूप में प्रयुक्त होता है, जैसे टिक्चर ग्रायोडीन, लिकर ग्रायोडाइ, ग्रायोडाइण्ड रुई, शराव या पानी, ग्रायडो-फार्म, एथिल ग्रायोडाइड, ग्रायोडोल ग्रादि। फोटोग्राफी में तथा विविध प्रकार के रग बनाने में भी इसका उपयोग होता है।

सं०ग्रं० — जे० डब्ल्यू० मेलर ए कॉम्प्रिहेसिव ट्रीटिज श्रॉन इनॉ-गॅनिक ऐड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री (१६२२), जे० श्रार० पारिटंगटन ए टेक्स्ट वुक ग्रॉव इनॉर्गेनिक केमिस्ट्री, चार्ल्स डी० हॉजमैन हैड वुक ग्रॉव केमिस्ट्री ऐड फिजिक्स। [वि० वा० प्र०]

आरंभवाद कार्य सववी न्यायशास्त्र का सिद्धात । कारणो से कार्य की उत्पत्ति होती है। उत्पत्ति के पहले कार्य नही होता । यदि कार्य उत्पत्ति के पहले रहता तो उत्पादन की आवश्यकता ही न होती । इसी सार्वजनीन अनुभव के ग्राधार पर न्यायगास्त्र मे उत्पन्न कार्य को उत्पत्ति के पहले ग्रसत् माना जाता है । बहुत से कारएा (कारएा-सामग्री) एकत्र होकर किसी पहले से असत् कार्य का निर्माण आरभ करते है । इसी ग्रसत् कार्य के निर्माण के सिद्धात को ग्रारभवाद कहा जाता हे । इस सिद्धात के विपरीत सत् कार्यवादी दर्शन में चूँकि कार्य उत्पत्ति के पहले सत् माना गया है, वहाँ कार्य का नए सिरे से ग्रारभ नहीं माना जाता। केवल दिए हुए कार्य को स्पष्ट कर देना ही कार्य की उत्पत्ति होती है। यही कार ए है कि साख्य, वेदात ग्रादि दर्शनो में ग्रारभवाद का विरोध किया गया है श्रौर परिगामवाद या विवर्तवाद की स्थापना की गई है। भूतार्थवादी न्यायदर्शन को उत्पत्ति के पूर्व कार्य की स्थिति मानना हास्यास्पद लगता है। यदि तेल पहले से विद्यमान है तो तिल को पेरने का कोई प्रयोजन नही। यदि तिल को पेरा जाता है तो सिद्ध है कि तेल पहले नही था। यदि मान भी लिया जाय कि तिल में तेल छिपा था, पेरने से प्रकट हो गया तो भी ग्रारभ-वाद की ही पुष्टि होती है। उपभोग योग्य तेल पहले नही था ग्रीर पेरने के वाद ही उस तेल की उत्पत्ति हुई। अत न्याय के अनुसार कार्य सर्वदा अपने कारगो से नवीन होता है।

श्रारजू, श्रान्य हुसेन श्रारजू का खानदान हिरात से हिंदु-स्तान श्राया ग्रीर ग्रजमेर में रहा। श्रजमेर से ये लोग लखनऊ गए ग्रीर वहाँ १८७५ में ग्रारजू का जन्म हुग्रा। यही जिक्षा प्राप्त की ग्रीर १२ साल की ग्रवस्था से काव्यरचना करने लगे। ये प्राय गजले लिखते थे लेकिन नज्मे, स्वाइयाँ, मसनवियाँ इत्यादि भी लिखी। ग्रारजू साहव सिर्फ शेर ही नहीं कहते थे विल्क वे सफल नाट्यकार भी थे। ग्रापने 'मतवाली जोगन', 'दिलजली वैरागन', 'शरारए हुस्न' नाटक लिखे। ग्राप पहले उर्दू शायर है जिन्होंने फिरम के वास्ते

मन श्रीर इद्रिय को नियत्रित रखना, देश काल श्रादि परिस्थितियो के श्रनुसार श्रपने शरीर श्रादि की शिवत श्रीर श्रशिक्त का विचार कर कोई कार्य करना, मल मूत्र श्रादि के उपस्थित वेगो को न रोकना, ईर्ष्या, द्वेप, लोभ, श्रहकार श्रादि में वचना, समय समय पर शरीर में सचित दोपो को निकालने के लिये वमन विरेचन श्रादि के प्रयोगों से शरीर की शुद्धि करना, सदाचार का पालन करना श्रीर दूपित वायु, जल, देश श्रीर काल के प्रभाव से उत्पन्न महामारियों (जनपदोद्घ्वसनीय व्याधियों, एपिडेमिक डिजीजेज) में विज्ञ चिकित्सकों के उपदेशों का समुचित रूप से पालन करना, स्वच्छ श्रीर विशोबित जल, वायु, श्राहार ग्रादि का सेवन करना श्रीर दूसरों को भी इसके लिये प्रेरित करना, ये स्वास्थ्यरक्षा के साधन है।

(२) रोगी व्यक्तियों के विकारों को दूर कर उन्हें स्वस्थ वनाना इसके लिये प्रत्येक रोग के हेतु (कारण्), लिग—रोग परिचायक विषय, जैसे पूर्वरूप, रूप (साइस ऐड सिप्टम्स), सप्राप्ति (पैथोजेनिसिस) तथा उपशयानुपशय (थिराप्युटिक टेस्ट्स)—ग्रीर ग्रीषध का ज्ञान परमावश्यक है। ये तीनो श्रायुर्वेद के 'त्रिस्कध' (तीन प्रधान शाखाएँ) कहलाते हैं। इसका विस्तृत विवेचन श्रायुर्वेद ग्रथों में किया गया है। यहाँ केवल सिक्षप्त परिचय मात्र दिया जायगा। किंतु इसके पूर्व श्रायु के प्रत्येक सघटक का सिक्षप्त परिचय श्रावश्यक है, क्योंकि सघटकों के ज्ञान के विना उनमें होनेवाले विकारों को जानना सभव न होगा।

शरीर-समस्त चेष्टाग्रो, इद्रियो, मन ग्रीर ग्रात्मा के ग्राधारभूत पाचभौतिक पिंड को शरीर कहते हैं। मानव शरीर के स्थल रूप में छ अग है, दो हाथ, दो पैर, शिर ग्रीर ग्रीवा एक तथा ग्रतराधि (मध्यशरीर)एक। इन ग्रगो के ग्रवयवो को प्रत्यग कहते हैं, जैसे-पूर्घा (हेड), ललाट, भ्रू, नासिका, ग्रक्षिकूट (ग्रॉविट), ग्रक्षिगोलक (ग्राइवॉल), वर्त्म (पलक), पक्ष्म (बरुनी), कर्गा (कान), कर्गपुत्रक (ट्रैगस), शप्कुली भ्रौर पाली (पिन्ना ऐड लोव ग्रॉव इयर्स), शख(माथे के पार्श्व, टेपुल्स),गड (गाल), भ्रोष्ठ (होठ), सृक्कर्गी (मुख के कोने), चिवुक (ठुड्डी), दतवेष्ट (मसूडे), जिह्वा (जीभ), तालु, उपजिह्विका (टासिल्स), गलशुडिका (यवुला), गोजिह्मिका (एपीग्लॉटिस), ग्रीवा (गरदन), ग्रवट्का (लैरिंग्ज), कंधरा (कथा), कक्षा (ऐक्सिला), जत्रु (हँसुली, कालर), वक्ष (थोरैक्स), स्तन, पार्श्व (बगल), उदर (बेली), नाभि, कुक्षि (कोख), वस्तिशिर (ग्रॉयन), पुष्ठ (पीठ), कटि (कमर), श्रोगाि (पेल्विस), नितव, गुदा, शिश्न या भगे, वृपण (टेस्टीज), भुज, कूर्पर (केहुनी),बाहुपिडिका या ग्ररत्न (फोरग्रार्म), मिंगिवध (कर्लाई), हस्ते (हथेली), ऋगुलियाँ श्रीर ग्रगुष्ठ, ऊरु (जाँघ), जान् (घुटना), जघा (टाँग, लेग), गुल्फ (टखना), प्रपद (फुट), पादागुलि, म्रगुष्ठ भौर पादतल (तलवा)। इनके श्रतिरिक्त हृदय, फुप्फुस (लग्स), यकृत (लिवर), प्लीहा (प्स्लीन), श्रामाशय (स्टमक), पित्ताशय (गाल ब्लैडर), वृक्क (गुर्दा, किडनी), वस्ति (यूरिनरी ब्लैडर), क्षुद्रात (स्मॉल इटेस्टिन), स्यूलात्र (लार्ज इटेस्टिन), वपावहन (मेसेटेरी), पुरीपाधार, उत्तर ग्रौर ग्रधरगुद (रेक्टम), ये कोष्ठाग है ग्रौर सिर मे सभी इद्रियो ग्रीर प्राणो के केद्रो का ग्राश्रय मस्तिष्क (व्रेन) है।

श्रायुर्वेद के अनुसार सारे शरीर मे ३०० श्रस्थियाँ है, जिन्हें श्राजकल केवल गएानाक्रमभेद के कारए दो सी छ (२०६) मानते हैं तथा सिवयाँ (ज्वाङ्द्स) २००, स्नायु (लिगामेट्स) ६००, शिराएँ (व्लड वेसेल्स, लिफैटिक्स ऐड नर्ज्जं) ७००, धमनियाँ (क्रेनियल नर्ज्जं) २४ श्रौर उनकी शाखाएँ २००, पेशियाँ (मसल्स) ५०० (स्त्रियो मे २० श्रविक) तथा सूक्ष्म स्त्रोत ३०,६५६ है।

श्रायुर्वेद के अनुसार शरीर में रस (वाइल ऐड प्लाज्मा), रक्त, मास, मेद (फैट), श्रस्थि, मज्जा (वोन मैरो) श्रीर शुक्र (सीमेन), ये सात धानुएँ है। नित्यप्रति स्वभावत विविध कार्यो में उपयोग होने से इनका क्षय भी होता रहता है, किंतु भोजन श्रीर पान के रूप में हम जो विविध पदार्थ लेते रहते हैं उनसे न केवल इस क्षति की पूर्ति होती है, वरन् धानुश्रो की पुष्टि भी होती रहती है। श्राहाररूप में लिया हुश्रा पदार्थ पाचकाग्नि, भूताग्नि श्रीर विभिन्न धात्वग्नियो द्वारा परिपक्व होकर श्रनेक परिवर्तनो के वाद पूर्वोक्त धानुश्रो के रूप में परिणत होकर इन धानुश्रो का पोषण करता है। इस पाचनित्रया में श्राहार का जो सार भाग होता है उससे रस धानु का पोषण होता है श्रीर जो किट्ट भाग वचता है उससे मल (विष्ठा) श्रीर मूत्र वनता

है। यह रस हृदय से होता हुआ शिराओं द्वारा सारे शरीर में पहुँचकर प्रत्येक धातु और अग को पोपए प्रदान करता है। धात्विग्नयों से पाचन होने पर रस आदि धातु के सार भाग से रक्त आदि धातुओं एव शरीर का भी पोपए होता है तथा किट्ट भाग से मलो की उत्पत्ति होती है, जैसे रस से कफ, रक्त से पित, मास से नाक, कान और नेत्र आदि के द्वारा वाहर आनेवाले मल, मेद से स्वेद (पसीना), अस्थि से केश तथा लोम (सिर के और दाढी, मूँछ आदि के बाल) और मज्जा से आँख का कीचड मलरूप में बनते हैं। गुक में कोई मल नहीं होता, उसके सार भाग से ओंज (बल) की उत्पत्ति होती है।

इन्ही रसादि बातुग्रो से ग्रनेक उपघातुग्रो की भी उत्पत्ति होती है, यथा रस से दूघ, रक्त से कडराएँ (टेडस) ग्रीर शिराएँ, मास से वसा (फैट), त्वचा ग्रीर उसके छ या सात स्तर (परत), मेद से स्नायु (लिगामेंट्स), ग्रस्थि से दॉत, मज्जा से केश ग्रीर शुक से ग्रोज नामक उपघातुग्रो की उत्पत्ति होती है।

ये घातुएँ श्रीर उपघातुएँ विभिन्न श्रवयवो मे विभिन्न रूपो में स्थित होकर शरीर की विभिन्न कियाशो में उपयोगी होती है। जब तक ये उचित परिमाण श्रीर स्वरूप में रहती है श्रीर इनकी किया स्वाभाविक रहती है तब तक शरीर स्वस्थ रहता है श्रीर जब ये न्यून या श्रिषक मात्रा में तथा विकृत स्वरूप में हो जाती है तो शरीर में रोग की उत्पत्ति होती है।

प्राचीन दार्शनिक सिद्धात के अनुसार ससार के मभी स्थूल पदार्थ पृथ्वी, जल, तेज, वायु और आकाश इन पाँच महाभूतों के सयुनत होने से वनते हैं। इनके अनुपात में भद होने से ही उनके भिन्न भिन्न रूप होते हैं। इसी प्रकार शरीर की प्रत्येक धातु, उपधातु और मल पाचभौतिक है। परिणामत शरीर के समस्त अवयव और अतत सारा शरीर पाचभौतिक है। ये सभी अचेतन हैं। जब इनमें आत्मा का सयोग होता है तब उसकी चेतनता से इनमें भी चेतना आती है।

उचित परिस्थित में शुद्ध रज और शुद्ध वीर्य का सयोग होने ग्रीर उसमें श्रात्मा का सचार होने से माता के गर्भाशय में शरीर का ग्रारभ होता है। इसे ही गर्भ कहते हैं। माता के ग्राहारजितत रक्त से ग्रपरा (प्लैसेटा) और गर्भनाडी के द्वारा, जो नाभि से लगी रहती है, गर्भ पोषणा प्राप्त करता है। यह गर्भोदक में निमग्न रहकर उपस्नेहन द्वारा भी पोषणा प्राप्त करता है तथा प्रथम मास में कलल (जेली) और द्वितीय में घन होता है। तीसरे मास में ग्राप्त का विकास ग्रारभ होता है। चौथे मास में उसमें ग्राधक स्थिरता ग्रा जाती है तथा गर्भ के लक्षण माता में स्पष्ट रूप से दिखाई पड़ने लगते है। इस प्रकार यह माता की कुक्षि में उत्तरोत्तर विकसित होता हुग्रा जब सपूर्ण ग्रग, प्रत्यग ग्रीर ग्रवयवों से युक्त हो जाता है, तब प्राय नवें मास में कुक्षि से वाहर ग्राकर नवीन प्राणी के रूप में जन्म ग्रहण करता है।

इद्रिय—शरीर मे प्रत्येक ग्रग या उसके किसीभी ग्रवयव का निर्माण उद्देश्यविशेष से ही होता है, अर्थात् प्रत्येक अवयव के द्वारा विशिष्ट कार्यो की सिद्धि होती है, जैसे हाथ से पकडना, पैर से चलना, मुख से खाना, दाँत से चवाना ग्रादि । कुछ ग्रवयव ऐसे है जिनसे कई कार्य होते है ग्रौर कुछ है जिनसे एक विशेष कार्य ही होता है। जिनसे कार्यविशेष ही होता है उनमें उस कार्य के लिये शक्तिसपन्न एक विशिष्ट सूक्ष्म रचना होती है। इसी को इद्रिय कहते है। शब्द, स्पर्श, रूप, रस ग्रीर गध इन वाह्य विषयो का ज्ञान प्राप्त करने के लिये क्रमानुसार कान, त्वचा, नेत्र, जिह्वा ग्रौर नासिका यं ग्रवयव इद्रियाश्रय अवयव (विशेष इद्रियों के अग) कहलाते है और इनमें स्थित विशिष्ट शक्तिसपन्न सूक्ष्म वस्तु को इद्रिय कहते हैं। ये ऋमश पाँच हैं— श्रोत्र, त्वक्, चक्षु, रसना ग्रौर घ्राए। इन सूक्ष्म ग्रवयवो मे पचमहाभूतो में से उस महाभूत की विशेपता रहती है जिसके शब्द (ध्वनि) ग्रादि विशिष्ट गुए। है, जैसे शब्द के लिये श्रोत्र इद्रिय में ग्राकाश, स्पर्श के लिये त्वक् इद्रिय मे वायु, रूप के लिये चक्षु इद्रिय मे तेज, रस के लिये रसनेद्रिय में जल ग्रीर गध के लिये घ्रारोद्रिय में पृथ्वी तत्व। इन पाँची इद्रियो को ज्ञानेद्रिय कहते है। इनके अतिरिक्त विशिष्ट कार्यसपादन के लिये पाँच कमेंद्रियाँ भी होती है, जैसे गमन के लिये पैर, ग्रहरा के लिये हाथ, बोलने के लिये जिह्वा (गोजिह्वा), मलत्याग के लिये गुदा ग्रीर मूत्रत्याग तथा सतानी-त्पादन के लिये शिश्न (स्त्रियो में भग) । ग्रायुर्वेद दार्शनिको की भाँति इद्रियो को ग्राहकारिक नही, ग्रपित भौतिक मानता है। इन इद्रियों की

निदयाँ है। इस क्षेत्र की ग्रीसत वर्षा १२०" से १३०" तक है। यहाँ की घाटियों में मलेरिया का विशेष प्रकोप हो जाता है। ग्राराकान के जगलों में वाँस एवं वेत की प्रचुरता है तथा ग्रक्याव इनके व्यापार का केंद्र है। इस प्रात में केवल १० प्रति शत भाग में कृषिकार्य होता है। चावल, रुई एवं तबाकू मुख्य उपज है। यहाँ के उद्योगों में सूती तथा रेशमी कपडे वुनना ग्रीर टोकरी तथा मिट्टी के वर्तन वनाना प्रधान है। इस क्षेत्र की ग्रादिवासी जातियाँ (कामीस्, म्रास, चिन, चागथा) लड़ाकू है। ये चावल, मछली, जमीकद, लौकी तथा वाँस के ग्रकुर का भोजन करते हैं। ग्रामिष भोजन भी ये कभी कभी करते हैं।

श्राराकान योमा भारत तथा वर्मा की सीमा निर्धारित करने-वाली एक पर्वतश्रेणी जो आसाम की 'लुशाई' पहाडियो के दक्षिण तथा पूर्वी पाकिस्तान के चटगाँव नामक पहाडी क्षेत्र के पूर्व में स्थित है। इसका विक्टोरिया नामक सर्वोच्च शिखर १०,०१५ फुट ऊँचा है। [न० कि० प्र० सि०]

आर्रेलिया के विक्टोरिया राज्य का एक नगर है। स्थिति (३७° १५' द० अ०, १४३° ०' पू० दे०)। यह पश्चिमी 'विक्टोरियन हाइलैंड्स' के पश्चिमी भाग में १०३० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। जनसङ्या १६४७ ई० में ५,६५७ थी। यह सोने की खानो के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ वर्षा २४ इच के लगभग होती है। इस क्षेत्र की मुख्य उपज गेहूँ तथा अगूर है। भेडो की चराई भी की जाती है।

[न० कि० प्र० सि०]

पूर्वी तुर्की के ग्रामीनिया पठार के एक पर्वत का भी नाम है। यह पर्वत ज्वालामुखी चट्टान (ऐडीसाइट) हारा वना है तथा इसके दो शिखर है—चडा 'ग्रारारत' (१६,६१६ फुट ऊँचा) तथा छोटा 'ग्रारारत' (१२,६४० फुट ऊँचा)। यहाँ १४,००० फुट के ऊपर ग्रनेक छोटी हिमनिदयाँ मिलती है। परपरागत किंवदती के ग्रनुसार यह "नूह की नौका" का विश्रामस्थान था। सन् १८२६ ई० मे पहली वार इस पर्वत पर ग्रारोहण कर विजय प्राप्त की गई थी। [न० कि० प्र० सि॰]

श्रास्तिया की एक नदी है जो अरजेठम के दक्षिण, फरात (यूफ्रेटीज) के उद्गम स्थान के समीप विज्यूलदाग पर्वत से निकलकर पूर्व की और लगभग ६३५ मील प्रवाहित हो स्वतत्र रूप से कैस्पियन सागर में गिरती है। सन् १८६७ ई० के पहले यह कुरा नदी की सहायक थी। तीज्ञगामी होने के कारण यह नदी नाव चलाने योग्य नहीं है, किंतु सुखे क्षेत्रों के बीच बहने के कारण इससे सिचाई होती है।

[न० कि० प्र० सि०]

आरिश्रोस्तो, लूदोविको (१४७४-१५३३) पुनर्जागरण-काल के प्रसिद्ध इतालीय वीरकाव्य ग्रोरलादो फूरिग्रोसो के रचयिता लूदोविको ग्रारिग्रोस्तो का जन्म १४७४ मे रेज्जो एमीलिया में एक सभात परिवार मे हुग्रा। विद्यार्थी जीवन में साहित्य में उनकी वडी रुचि थी, किंतु पिता की मृत्यु के पश्चात् उन्हें ग्रपने छोटे भाई बहनो की देखरेख तथा सपत्ति सँभालने का भार लेना पडा ग्रीर ग्रायिक ग्रावश्यकता के कारए। नौकरी करनी पड़ी। वह कार्डिनल डप्पोलीतो द ऐस्ते के यहाँ १५०३ में पहुँचे और पद्रह वर्ष तक उनके साथ कार्य किया। इसी कार्यालय मे ग्रारिग्रोस्तो पोप जुलियो द्वितीय ग्रौर लंग्रोनं दसवे के यहाँ काडिनल के राजदूत होकर गए। हगरी में कार्डिनल इप्पोलीतो के साथ जाना उन्होने स्वीकार नही किया ग्रौर सन् १५१७ मे उनकी नौकरी छूट गई। उसके वाद ड्यूक ग्राल्फोसो के यहाँ नौकरी की जिन्होने ग्रारिग्रोस्तो को १५२२ में गार्फान्याना (तोस्काना) में ग्रपना राजदूत वनाकर भेजा। ग्रारिग्रोस्तो को यह कार्य भी पसद नही था, वह स्वतत्र रहकर अघ्ययन करना चाहते थे। उन्होने योग्यतापूर्वक कार्य किया, कितु उनके कार्य की उचित सराहना नही की गई ग्रीर १५२५ मे वह र्फरीना लौट ग्राए। यहाँ उन्होने एक छोटा घर ग्रीर खेत खरीदा ग्रीर शातिपूर्वेक ग्रपना जीवन यही विताया, ग्रपनी कृतियो की रचना की ग्रीर यही १५३३ में स्वर्गवासी हुए।

ग्रारिग्रोस्तो ने प्रारभ मे कुछ किनताएँ लातीनी मे तथा कुछ लातीनी ग्रपभ्रग में लिखी। इसके ग्रतिरिक्त सात व्यगकविताएँ तथा पाँच कमे-डियाँ (सुखात नाट्यकृतियाँ) लिखी। पहले पहल इतालीय साहित्य मे इस प्रकार की नाट्यकृतियाँ लिखने का श्रेय श्रारिश्रोस्तो को ही है। श्रारिश्रोस्तो की सर्वश्रेप्ठ कृति है 'श्रोरलादो फूरिश्रोसो'। पुनर्जागरराकाल की विशेपतात्रों से युक्त इतालीय साहित्य की यह सर्वोत्तम काव्यकृतियों मे से एक है। इस क्रॅंति को लिखने की प्रेरणा श्रारिश्रोस्तो को वोइश्रार्दी की ग्रसमाप्त कृति ग्रोरलादो इन्नामोरातो से मिली। जहाँ वोइग्रादी की कथा रह गई थी, वहीं से ग्रारिग्रोस्तों ने ग्रपनी कृति प्रारम की है। कथा का निर्वाह, पात्रो का चित्रगा, रस का परिपाक, सभी दृष्टियों से यह वहुत सफल रचना है। ग्राजेलिका के लिये ग्रोरलादों का प्रेम, पेरिस के निकट ईसाइयो तथा सारासेनो में युद्ध ग्रौर रुज्जेरो तथा बादामाते का प्रेम इस कृति की प्रधान कथाएँ है। पहली घटना का अच्छा विस्तार किया गया है और उत्कर्ष पर कथा वहाँ पहुँचती है जहाँ स्रोरलादों प्रेम मे पागल हो जाता है। इन तीन प्रधान घटनात्रों से सवधित कृति में और भी छोटी मोटी घटनाएँ कवि ने ग्रथित की है। कृति की वस्तु पुरानी कथात्रो, प्राचीन काव्यकृतियो तथा लोककथात्रो से ली गई है। कृति के प्रधान भाव प्रेम, सौदर्य ग्रीर गृगारपरक उत्साह है। कवि के जीवनकाल मे ही यह कृति लोकप्रिय हो गई थी। फासीसी मे इसका अनुवाद गद्य में १५४३ तथा पद्य मे १५५५ में हो गया था, अग्रेजी मे १५६१ में और स्पेनिश में १५४६ मे हुआ। कृति पर अनेक टीकाएँ लिखी गई और वह चित्रो से सज्जित की गई। १६वी सदी मे पूरे यूरोप में श्रोरलादी फूरिश्रांसी प्रसिद्ध हो गया था। दाते की कमेडी के पश्चात स्रोरलादो की कृति कदा-चित् सबसे अधिक लोकप्रिय रही है।

सं०गं० — जू कार्ब्च्ची ला जोवेतू दी लु० आ० ए० ला० पोइ-सिया लातीना आपेरे ग्रथावली, भाग १५, लीरिका सपादक जू० फातीनी, वारी, १६२४, लेरीमे सपा० जू फातीनी, तूिल, १६३४, सतीरे सपा० जू तवारा, सीवोरनो, १६०३, कमेदिए सपा० एम० कातालानो, वोलोन, १६३३ तथा १६४०, ओरलादो फूरिओसो, सपा० देवेनेदेती, वारी, १६२६, कोमे लावोरावा ल० आ०जी० कोतीनी, फ्लो-रेस, १६३६, आ० पर इतालीय में अनेक ग्रथ हैं जू० पेत्रोनियो, नेपल्स, १६३४, ना० सापेन्यो, मिलान, १६४०, विन्नी, फ्लोरेस, १६४२, फाचेस्को देसाकीस, स्तोरियाद, लेतेरातूरा, अध्याय १३ इत्यादि।

आरियन (एरियन, पक्लावियस ग्रारियानस), विथीनिया मे निकोमेदिया का ग्रीक निवासी। जन्म ल० ६६ ई० मे, मृत्यु ल० १८० ई० मे । इतिहासकार और दार्शनिक जो हाद्रियन, आतो-नियस पियस और मार्कस ग्रोरिलियस नामक रोमन सम्राटो का समकालीन था । सम्राट् हाद्रियन उसका वडा ग्रादर करता था ग्रौर उसने उसे कप्पा-दोशिया का शासक बना दिया। इतना उच्च पद तव तक किसी ग्रीक को न मिला था । उसने ग्रधिकतर लेखनकार्य शासन से ग्रवकाश प्राप्त करने पर किया । वह एपिक्तेतस का शिष्य ग्रौर मित्र रहा था । उसके दर्शन के सवघ मे उसने अनेक विचारात्मक निवध लिखे। पर अधिक विख्यात ग्रारियन इतिहासकार के रूप में है। उसके ऐतिहासिक वृत्तात पर्याप्त प्रामारिएक है। इतिहास तो उसने अनेक लिखे पर सिकदर सवधी सबसे श्रिवक विख्यात है। सिकदर के राज्यारोह्ण से लेकर उसकी मृत्यु तक की सभी घटनाएँ उसमे अकित है जिन्हे उसने तोलेमी आदि सिकदर के सेनापतियो की भ्रॉखो देखी घटनाम्रो के भ्राधार पर लिखा । भ्रत यह वृत्तात सिकदर का समकालीन होने से प्रामाखिक हो जाता है। उससे सिकदर की पजाव विजय पर भी प्रभूत प्रकाश पड़ता है । ग्रारियन ने भारत के सवध में एक और ग्रथ भी लिखा--'इदिका', जिसमें सिकदर-कालीन भारतीय इतिहासादि के सवध में सामग्री भरी पड़ी है। भारत के पश्चिमी ससार के साथ सागरीय व्यापार सवधी एक प्रसिद्ध ग्रथ, 'इरिश्रियन सागर का पेरिप्लस', भी बहुत काल तक उसी का लिखा माना जाता था, परतु अव प्राय प्रमाणित हो गया है कि उस ग्रथ को किसी और ने उसके वाद लिखा। भि० श० उ०]

इन पाँचो में आकाश तो निर्विकार है तथा पृथ्वी सबसे स्थूल श्रीर सभी का आश्रय है। जो कुछ भी विकास या परिवर्तन होते हैं उनका प्रभाव इसी पर स्पष्ट रूप से पडता है। शेप तीन (वायु, तेज श्रीर जत) सब प्रकार के परिवर्तन या विकार उत्पन्न करने में समर्थ होते हैं। श्रत तीनों की प्रचुरता के श्राधार पर, विभिन्न धानुओं एव उनके सघटकों को वात, पित्त श्रीर कफ की सज्ञा दी गई है। सामान्य रूप से ये तीनो धानुएँ शरीर की पोपक होने के कारण विकृत होने पर श्रन्य धानुओं को भी दूपित करती है। श्रत दोप तथा मल रूप होने से मल कहलाती है। रोग में किमी भी कारण से इन्हीं तीनों की न्यूनता या अधिकता होती है, जिसे दोषप्रकोप कहते हैं।

- (२) घातुदूषरा—कुछ पदार्थ या काररा ऐसे होते हैं जो किसी विशिष्ट धातु या श्रवयव में ही विकार करते हैं। इनका प्रभाव सारे शरीर पर नहीं होता। इन्हें घातुप्रदूषक कहते हैं।
- (३) उभयहेतु—वे पदार्थ जो सारे जरीर में वात श्रादि दोयो को कुपित करते हुए भी किसी धातु या श्रगिविशेष में ही विशेष विकार उत्पन्न करते हैं, उभयहेतु कहलाते हैं। किंतु इन तीनो में जो भी परिवर्तन होते हैं वे वात, पित्त या कफ इन तीनो में से किसी एक, दो या तीनो में ही विकार उत्पन्न करते हैं। श्रत ये ही तीनो दोष प्रधान शरीरगत कारण होते हैं, क्योंकि इनके स्वाभाविक श्रनुपात में परिवर्तन होने से शरीर की धातुश्रो श्रादि में भी विकृति होती है। रचना में विकार होने से किया में भी विकार होना स्वाभाविक है। इस श्रस्वाभाविक रचना श्रीर श्रिया के परिणाग-स्वरूप श्रतिसार, कास श्रादि लक्षणा उत्पन्न होते हैं श्रीर उन लक्षणा के समूह को ही रोग कहते हैं।

इस प्रकार जिन पदार्थों के प्रभाव से वात श्रादि दोपों में विकृतियां होती है तथा वे वातादि दोप, जो शारीरिक धातुग्रों को विकृत करते हैं, दोनों ही हेतु (कारण) या निदान (श्रादिकारण) कहलाते हैं। श्रतत उनके दो श्रन्य महत्वपूर्ण भेदों का विचार श्रपेक्षित हैं (१) निज (इंडियोपैयिक)—जय पूर्वोक्त कारणों से क्रमश शरीरगत वातादि दोप में, श्रीर उनके द्वारा धातुश्रों में, विकार उत्पन्न होते हैं तो उनको निज हेतु या निज रोग कहते हैं। (२) श्रागतुक (ऐनिसडेंटल)—चोट लगना, श्राग से जलना, विद्युत्प्रभाय, गांप श्रादि विपलें जीवों के काटने या विपप्रयोग से जब एकाएक विकार होते हैं तो उनमें भी वातादि दोयों का विकार होते हुए भी, कारण की भिन्नता श्रीर प्रवलता से, वे कारण श्रीर उनमें उत्पन्न रोग श्रागतुक कहलाते हैं।

लिंग (लीजम)—पूर्वोक्त कारगों से उत्पन्न विकारों की पहचान जिन साधनों द्वारा होती है उन्हें लिंग कहते हैं। इसके चार भेद हैं पूर्वस्प, रूप, सप्राप्ति श्रीर उपशय।

पूर्वेरूप——िकसी रोग के व्यक्त होने के पूर्व शरीर के भीतर हुई श्रत्यल्प या श्रारिभक विकृति के कारण जो लक्षण उत्पन्न होकर किसी रोगिविशेष की उत्पत्ति की सभावना प्रकट करते हैं उन्हें पूर्वरूप (प्रोडामेटा) कहते हैं।

रुप (साइस ऐंड सिप्टम्स)—जिन लक्षणो से रोग या विकृति का स्पष्ट परिचय मिलता है उन्हें रूप कहते हैं।

सप्राप्ति (पैयोजेनेसिस) किस कारण से कीन सा दोप स्वतय रप मे या परतय रूप में, अकेले या दूसरे के साथ, कितने अदा में और कितनी मात्रा में प्रकुपित होकर, किस धातु या किस अग में, किस स्वरूप का और कितना विकार उत्पन्न करता है, इनके निर्वारण को सप्राप्ति कहते हैं। चिकित्सा में इसी की महत्वपूर्ण उपयोगिता है। वस्तुत इन परिवर्तनों से ही ज्वरादि रूप मे रोग उत्पन्न होते हैं, अत इन्हें ही वास्तव में रोग भी कहा जा सकता है और इन्ही परिवर्तनों को घ्यान में रखकर की गई चिकित्सा भी सफल होती है।

उपशय और श्रनुपशय (येराप्यूटिक टेस्ट) — जब श्रल्पता या सकी एंता ग्रादि के कारण रोगों के वास्तविक कारणों या स्वरूपों का निर्णय करने में सदेह होता है, तब उस सदेह के निराकरण के लिये सभावित दोषों या विकारों में से किसी एक के विचार से उपयुक्त श्राहार विहार श्रीर श्रीपध का प्रयोग करने पर जिससे लाभ होता है उसे उपशय तथा जिससे हानि होती है उसे अनुपशय कहते हैं। इस उपशय के विवेचन में श्रायुर्वेदाचार्यों ने छ प्रकार से श्राहार विहार श्रीर श्रीपध के प्रयोगों का सूत्र बतलाते हुए उपशय

के १८ भेदो का वर्शन किया है। ये सूत्र इतन महत्व के हैं कि उनमें से एक एक के श्राधार पर एक एक चिकित्मापद्वित मा जबय हो गया है, जैरो, (१) हेतु के विपरीत ग्राहार विहार या ग्रीपच का प्रयान करना । (२) व्याधि, वेदना या नदाएां के विपरीत म्राहार विहार या श्रीपच का प्रयोग करना। स्वय ऐलोपैयी की स्थापना उसी पद्धति पर हुई थी [ऐलोज (विपरीत)+पैथोज (वेदना)=ऐलोवियी]। (३) हेतु श्रीर व्याधि, दोना के जिपरीत श्राहार विहार श्रीर श्रीपध का प्रयोग करना। (४) हेतुनिपरीतायकारी, श्रयीत् रोग में कारल के समान होते हुए भी उस कारण के त्रिपरीत काय करनेत्राले क्राहार श्रादि का प्रयोग, जैसे,श्राग से जउने पर सेवने या गरम वस्नुग्रो का छेप करने से उस स्थान वा रनतसचार बटकर दोवो का स्थाना-तरण होता है तथा रक्त का जमना राने से पाक के काने पर मानि मिनती है। (४) व्याधिविपरीतार्थकारी, श्रर्यान् रोग या वैदना को वडानेवाला प्रतीत होने हुए भी व्याघि गे विपरीत रार्व गरनेवाले प्राहार श्रादि का प्रयोग [होमियोरीयी ने तुला। १२ होमियो (नमान)+पैयोज (वेदना) होमियोरीयी]। (६) उभयविषरीतार्थरारी, श्रर्थान् गारग श्रीर वेदना दोनों के समान प्रतीत होते हुए भी दोनों के विपरीत गाय करनेवाले श्राहार विहार श्रीर श्रीपध का प्रयोग ।

उपराय और अनुपराय से भी रोग की पतान में महायता मिनती है। अत उनको भी प्राचीनों ने 'निग में ही गिता है। देनु और निगो के हाता रोग का जान प्राप्त करने पर ही उसकी उचित और नफन चिकित्सा (श्रीपय) सभव है। हेनु और निगो से रोग की परीक्षा होती है, किनु इनके समुचित जान के लिये रोगी की परीक्षा करनी चाहिए। रोगी की परीक्षा के नायन चार है—श्राप्तोपदेश, प्रत्यक्ष, अनुमान और गुक्ति।

श्राप्तोपदेश—योग्य श्रीमानरी, तप श्रीर ज्ञान में मगन्न होने के कारण, श्राम्यतियों को रागदेपश्चय युद्धि हैं। श्रमित्व श्रीर यार्थ एप में जानते श्रीर कहते हैं। ऐसे विद्वान, श्रमुम्यानशील, श्रमुम्यों, पक्षपातिन श्रीर यार्थवाना महापुरपों को श्राप्त (श्रयॉग्टी) श्रीर उनके वचना या लेखें को श्राप्तांपदेश गहते हैं। श्राप्तजनों ने पूर्ण परीक्षा के बाद मास्त्रों का निर्माण कर उनमें एक एक रोग के नवार में लिगा है कि श्रमुक गारण से, इम दीव के श्रमुक ति होने श्रीर उम धातु के दूति होने तथा इन श्रम में श्राध्रित होने में, श्रमुक लक्षणोवाना श्रमुक रोग उत्पन्न होता है, उसमें श्रमुक श्रमुक परिवर्तन होते हैं तथा उनकी चित्तिता के लिये उन श्राहार विहार श्रीर श्रमुक श्रोपवियों के इस प्रकार उपयोग करने ने तथा चितित्या करने में शांति होती है। इनलिये प्रथम योग्य श्रीर श्रमुभवी गुरजना से शास्त्र का श्रय्ययन करने पर रोग के हेतु, लिंग श्रीर श्रीपयनान में श्रवृत्ति होती है। शास्त्रयचनों के श्रमुतार ही लक्षणों की परीक्षा प्रत्यक्ष, श्रमुमान भीर युत्ति से की जाती है।

प्रत्यक्ष—मनोयोगपूर्वंक इद्वियो द्वारा विषयो का श्रनुभव प्राप्त करने को प्रत्यक्ष कहते हैं। इसके द्वारा रोगी के शरीर के श्रम प्रत्यम में होनेवाले विभिन्न शब्दो (ध्वानयो) की परीक्षा कर उनके स्वाभाविक या अस्वाभाविक होने का ज्ञान श्रोवेदिय द्वारा करना चाहिए। वर्ण, श्राहति, लवाई, चौडाई श्रादि प्रमाण तथा द्वाया श्रादि का ज्ञान नेत्रो द्वारा, गधो का ज्ञान झार्णेद्विय तथा शीत, उप्ण, रूक्ष, स्निग्ध एव नाजी श्रादि के स्वदन श्रादि भावोका ज्ञान स्पर्शेद्विय द्वारा प्राप्त करना चाहिए। रोगी के शरीरगत रस की परीक्षा स्वय श्रपनी जीभ से करना उचित न होने के कारण, उसके शरीर या उनसे निकले स्वेद, मूत, रक्त, पूथ श्रादि में चीटी लगना या न लगना, मिन्पयो का श्राना श्रीर न श्राना, कीए या कुत्ते श्रादि द्वारा द्वाना या न रााना, प्रत्यक्ष देदाकर उनके स्वरूप का श्रनुमान किया जा सकता है।

श्रनुमान—युनितपूर्वक तर्क (ऊहापोह) के द्वारा प्राप्त ज्ञान अनुमान (इनफरेंस) है। जिन विषयों का प्रत्यक्ष नहीं हो सकता या प्रत्यक्ष होने पर भी उनके सबध में सदेह होता है वहाँ श्रनुमान द्वारा परीक्षा करनी चाहिए, यथा, पाचनशक्ति के श्राधार पर श्रान्तिवल का, व्यायाम की शिवत के श्राधार पर श्रान्तिवल का, व्यायाम की शिवत के श्राधार पर शारीरिक वल का, श्रपने विषयों को ग्रहण करने या न करने से इदियों की प्रकृति या विकृति का तथा इसी प्रकार भोजन में रुचि, श्ररुचि तथा प्यास एव भय, शोक, कीध, इच्छा, देप श्रादि मानसिक भावों के द्वारा विभिन्न

श्रीरंज की स्टेट दिक्षण अफ्रीकी सघ का एक राज्य। इसके उत्तर एव उत्तर-पिक्चम मेट्रासवाल, दिक्षण तथा दिक्षण पूर्व में केप कालोनी तथा पूर्व में वसूतालैंड और नैटाल है। इसका क्षेत्रफल ४६,६४७ वर्ग मील तथा जनसच्या ५,७६,०७१ है। व्लूमफाटेन यहाँ की राजधानी है। राज्य का अधिकतर भाग कही उँचा, कही नीचा मैदान है। समुद्रतट की अपेक्षा ऊँचाई ४,००० से ४,००० फुट तक घटती बढ़ती है। वर्ष भर जलप्लावित रहनेवाली मुख्य निदयों वाल तथा आरेज हैं, किंतु झरनो तथा उथलेपन के कारण ये यातायात के लिये उपयोगी नहीं है। वैसे तो देश स्वास्थ्यप्रद है,परतु ग्रीष्म ऋतु में भीपण आधियाँ आती हैं। शित ऋतु बहुत ठढ़ी रहती है। निदयों के किनारे उच्च भूमि पर भाऊ (विलो) के जगल मिलते हैं। यहाँ के पशु अफ्रीका के वेल्ट भाग के पशुओं के ही समान हैं।

हीरे जवाहरात तथा जिप्सम के उत्पादन में इस राज्य का स्थान सघ में दितीय तथा कोयले के उत्पादन में तृतीय है। यहाँ पर कोयले का सचित कोप (रिज़र्व) १,००,००,००,००० टन का है। उत्तरी तथा पूर्वी भागों में वलुग्रा पत्थर ग्रीर ग्रेनाइट भरा पड़ा है। सन् १६४६ ई० में ग्राडेडाल जिले में सोने की खानो का भी पता चला।

राज्य का मुख्य घघा कृपि एव पशुपालन है। यहाँ पर अगोरा भेड, घोडे, गाय, खच्चर तथा गधे पाले जाते हैं। मक्का यहाँ की मुख्य उपज है, दूसरे शस्य जौ, ओट, राई, गेहूँ, आलू और मूंगफली हैं। वडे उद्योग घघे यहाँ कम उन्नति पर है जिनमे मुख्य मास उद्योग तथा दियासलाई आदि के उद्योग है।

श्वेत मानव के आने से पहले आरेज नदी के उत्तर का भाग जुलू, वेचु-आना तथा वुज्ञमैन इत्यादि आदिवासियों के अवीन था। १६०० ई० में यह विटिश साम्राज्य में मिलाया गया तथा अततोगत्वा दक्षिणी अफ़ीकी सघ का एक राज्य वन गया। [शि० म० सि०]

स्युक्त राज्य (स्रमरीका) के दक्षिणी कैरोलिना राज्य में स्रारंजवर्ग जिले का मुख्य नगर है। यह नगर उत्तरी एडिस्टो नदी पर कोलिवया नगर से ४७ मील दक्षिण-पूर्व और समुद्रतल से २६४ फुट की ऊँचाई पर अटलाटिक समुद्रतटीय मैदान में स्थित है। यह मड़क स्रौर रेलमार्गों द्वारा समीपवर्ती क्षेत्रों से सबद्ध है। यह सयुक्त राज्य के एक महत्वपूर्ण कृपीय जिले का व्यापारिक और श्रौद्योगिक केंद्र है। मुख्य उपज कपास, इमारती लकडी, ग्रडा और तरकारी है। यहाँ सूती कपडे वुनने, कपास से विनौले निकालने, वनस्पति तेल बनाने तथा लकडी चीरने इत्यादि के कारखाने है। यहाँ ५५ एकड क्षेत्रफल पर स्थित एडिस्टो उद्यान दर्शनीय है। यहाँ क्लैफिन विश्वविद्यालय (१८६६ में स्थापित) ग्रौर राजकीय कृपि तथा जिल्प विद्यालय (१८६६ में स्थापित) दोनो नीग्रो लोगो के लिये है। इस नगर की स्थापना लगभग १७०० ई० में ग्रारेज के राजकुमार विलियम के नाम पर हुई। कुल जनसख्या १५,३१५ है (१६५०)।

[रा० ना० मा०]

श्रीरेकीपा पेरू देश का तीसरा शहर तथा इसी नाम के प्रदेश की राजवानी है। यह समुद्रतल से ७,६०० फुट की ऊँचाई पर वसा है और मोलेडो वदरगाह से १०० मील दूर है। यह रायोचीली नदी की घाटी मे दोनो किनारे पर वसा हुग्रा है तथा इसके पास ही एलमिस्ती नामक ज्वालामुखी पर्वत (ऊँचाई १६,१६७ फुट) है। १८६८ ई० के भुकप में इस नगर को वहुत क्षति पहुँची । यह ग्रपनी प्राकृतिक सुदरता के लिये प्रसिद्ध है तथा गोरी स्पेनिश जातिवालो की यहाँ वस्तियाँ है। यहाँ की जलवायु शुष्क है। गर्मी मे ५-६ इच वर्षा होती है। धार्मिक तथा व्याव-सायिक दृष्टि से दक्षिग्री पेरू का यह मुख्य केंद्र है। यहाँ का विश्वविद्यालय १_५२५ ई० मे स्थापित हुग्रा था, जिसका नाम युनिवर्सिडैंड नेेेेेे नेल ड सैन ग्र¹गस्टिन है। यहाँ ऊन साफ किया जाता तथा वाहर भेजा जाता है। यहाँ ऊन तथा कपास के सामान, चाकलेट ग्रौर विस्कुट के कारखाने, ग्राटे की चिक्कियाँ तथा मशीन बनाने के कारखाने है। पैन ग्रमरीकी कपनी के हवाई जहाज इसको लीमा, प्यूनो, मौलेडो तथा श्रफीका से सबद्ध करते है। यह ग्रपने ठढे तथा गर्म सोतों के लिये प्रसिद्ध है। १६३० ई० मे इसकी स्रावादी ७६,१८५ थी। नि० क्० सि०

आरे हो इटली देश के आरेत्जो प्रदेश की राजवानी है। यह फ्लोरेस से ५४ मील दक्षिरा-पूर्व में है। इसका पुरानी नाम आर्टि-यम था ग्रौर उस समय यह इटली के उन्नतिज्ञील नर्गेरो मे ेसे एक था। ३-४ ई० पूर्व मे यह रोम के विरुद्ध था, परतु हैनिवैल के श्रार्कमेरा मे इसने रोम-वासियों की सहायता की। गाल्स के ब्राक्रमरण के समय यह चीनी मिट्टी के वरतनो के लिये प्रसिद्ध था। यह नगर वहुत से महान् पुरपो का जन्मस्थान रहा है, जैसे पेट्किटी लियोनार्डो, ऋारेटिनो, सीएलपिनो, पोप जूलियस द्वितीय, मासकारी इत्यादि । श्राज भी यह नगर त्राकर्परा का केंद्र है । यहाँ की चौडी तथा चिकनी सडके, सग्रहालय, पुस्तकालय और १३वी सदी मे वना एक वडा गिरजाघर देखने लायक है। यह एक उपजाऊ मैदान के वीच मे स्थित है। इसके चारो ग्रोर के प्रदेश में अनाज, जैतून ग्रौर फल उत्पन्न होते है। यहाँ मदिरा वनाई जाती है। यहाँ की जलवायु भूमघ्यसाग-रीय है। जनमच्या २५,००० के लगभग है। यह एक पहाडी के ऊपर वसा हुग्रा है । यहाँ से सड़के चारो ग्रोर जाती हैं । यहाँ पर रेशमी कपड़े, चमड़े के सामान तथा सूती कपड़ो की मिले हैं । इस शहर के पास ही ग्रानों नदी वहती है। नि० क्० सि०

दक्षिण-पूर्व फास का एक गहर तथा वूग-दु रोन जिला की राजधानी है। रेल से यह मार्सेल्स से ५४ मील उत्तर-पिश्चम में पड़ता है। यह नगर नहर द्वारा वदरगाह से मिला हुम्रा है तथा लियो-मार्सेल्स रेलमार्ग पर पड़ता है। जूलियस सीजर के काल में यह म्रारलेट के नाम से प्रसिद्ध था। १०वी गताब्दी में यह म्रालें राज्य की राजधानी वना। १२वी शताब्दी तक यह एक सुदर नगर वन गया। यहाँ की सड़के सँकरी तथा टेडीमेडी है। नगर के केंद्र में होटल-डि-ला-विये है जहाँ पुस्तकालय, सम्रहालय तथा एक प्राचीन गाँथिक गिरजाधर है। यह एक चूने के पत्थर के पहाड पर स्थित है। इस नगर का कोई व्यावसायिक महत्व नहीं है। यहाँ का मुख्य उद्योग रेगम का कपड़ा, मिदरा, जैतून का तेल इत्यादि वनाना है। १६४६ में यहाँ की जनसख्या ३५,०१७ थी।

[नृ० कु० सि०]

वि० ना० पा०

आरेस ज्यूस और हेरा के पुत्र, यूनानियों में युद्ध के देवता माने जाते थे । ये युद्ध की भावना अथवा आवेश के प्रतीक थे तथा इनको युद्धो को भडकाने मे श्रानद श्राता था । युद्ध छिड जाने पर वे कभी एक पक्ष और कभी दूसरे को ग्रहरा कर लेते थे, पर प्राय विदेशियो ग्रयवा लडाकु लोगो का साय देते थे। वे सर्वदा विजयी रहे हो ऐसा नही है, उनकी दो वार अथीनी ने पराजित किया था और एक वार तो उनको १३ मास तक वदी रहना पडा। अनेक स्त्रियो से इनके वहुत सी सताने उत्पन्न हुई थी। श्रस्कलाफस्, दियोमेदेस्, किक्नस्, मेलेयागर् श्रौर पलेगियास् इनके पुत्र एव हार्मोनिया और अल्किप्पे इनकी पुत्रियाँ थी । पोसेइदन् के पुत्र हालि-रोथियस् ने ग्रल्किप्पे के साथ वलात्कार किया तो म्रारेस ने उनकी हत्या कर दी। इस कारए। इनपर हत्या का ग्रभियोग चला जिसमे इनको ग्रपराय-मुक्त घोषित किया गया । जिस न्यायालय मे यह स्रभियोग चलाया गया था वह श्रोरथोपागस् कहलाया । अर्रेस की पूजा ग्रीस देश के उत्तर ग्रौर पश्चिम की जातियों में ग्रधिक प्रचलित थी। इनकी पूजा में स्त्रियाँ ग्रधिक भाग लेती थी । यह कोई उच्च ग्राचरएावाले देवता नहीं थे । ग्रनेक स्त्रियो, विजेपकर अफोदीती के साथ इनका अवैध प्रेम था। इनके लिये कुत्तो की विल दी जाती थी । इनका रोमन नाम मार्स है ।

शारों) यहूदियों के पुरोहित वर्ग के सस्थापक और अध्यक्ष । हजरत मूसा के माथ उन्होंने यहूदियों का मिस्र से मुक्त होंने में नेतृत्व किया। पेततुख के वर्गन के अनुसार आरों का चार घटनाओं से सवध्या (१) मूसा के साथ यहूदियों का नेतृत्व करने में, (२) रैफीदिम के सग्राम में मूसा की सहायता करने में, (३) यहूदियों के पूजाचिह्न सोने का वछड़ा बनाने में और (४) अपनी वहन मिरिश्रम के साथ मूसा के विरुद्ध इस आधार पर विद्रोह करने में कि मूसा ने एक विदेशी स्त्री को अपनी पत्नी बनाया। यहूदियों के निर्वासनकाल के पूर्व यहूदी पुरोहित 'जादों क' वश के होते थे, कितु निर्वासन के पश्चात् पुरोहितों की गद्दी आरों के वश में आ गई।

शस्त्रकर्म—विभिन्न ग्रवस्थाओं में निम्नलिखित ग्राठ प्रकार के शस्त्र-कर्मों में से कोई एक या ग्रनेक करने पड़ते हैं १ छंदन—काटकर दो फाँक करना या शरीर से ग्रलग करना (एक्सिजन), २ भेदन—चीरना (इसिजन), ३ लेखन—खुरचना (स्केपिंग या स्केरिफिकेशन), ४ देवन—नुकीले शस्त्र से छंदना (पक्चिरिंग), ५ एपएा (प्रोबिंग), ६ ग्राहरण—खीचकर बाहर निकालना (एक्स्ट्रैक्शन), ७ विस्रावरण—रक्त, पूर्य ग्रादि को चुवाना (ड्रेनेज), ६ सीवन—सीना (स्यूर्चीरंग या स्टिचिंग)। इनके ग्रतिरिक्त उत्पाटन (उखाडना), कुट्टन (कुचकुचाना, प्रिकिंग), मथन (मथना, ड्रिलिंग), दहन (जलाना, काटराइजेशन) ग्रादि उपशस्त्रकर्म भी होते हैं। शस्त्रकर्म (ग्रांपरेशन) के पूर्व की तैयारी को पूर्वकर्म कहते हैं, जैसे रोगी का शोधन, यत्र (ब्लट इस्ट्र्मेंट्स), शस्त्र (शार्प इस्ट्र्-मेंट्स) तथा शस्त्रकर्म के समय एव बाद में ग्रावश्यक रुई, वस्त्र, पट्टी, घृत, तेल, क्वाथ, लेप ग्रादि की तैयारी ग्रीर शुद्धि। वास्तिवक शस्त्रकर्म को प्रधान कर्म कहते हैं। शस्त्रकर्म के वाद शोधन, रोहएा, रोपरा, त्वक्स्था-पन, सवर्णीकरणा, रोमजनन ग्रादि उपाय पश्चात्कर्म है।

शस्त्रसाघ्य तथा भ्रन्य भ्रनेक रोगो में क्षार या भ्रग्निप्रयोग के द्वारा भी चिकित्सा की जा सकती है। रक्त निकालने के लिये जोक, सीगी, तुनी, प्रच्छान तथा शिरावेध का प्रयोग होता है।

इस प्रकार स्रायुर्वेद की तीन स्थूल शाखास्रों (हेतु, लिंग स्रीर स्रीपघ) का सक्षिप्त वर्णन किया गया है। विस्तृत विवेचन, विशेप चिकित्सा तथा सुगमता स्रादि के लिये स्रायुर्वेद को स्राठ भागों में विभक्त किया गया है

- (१) कायचिकित्सा (जेनरल मेडिसिन) इसमें सामान्य रूप से श्रोषित्रयोग द्वारा रोगो की चिकित्सा की जाती है।
- (२) शल्यतत्र (सर्जरी) शल्य का अर्थ काँटा है, यह शस्त्र का निर्देशक है, अर्थात् शस्त्रसाध्य रोगो की चिकित्साविधि इस अग में विश्तित है।
- (३) शालाक्यतत्र (डिजीजेज स्रॉव स्राई, ईयर, नोज ऐड ब्रोट) गले के ऊपर के स्रगो की चिकित्सा में बहुधा शलाका (सलाई) सदृश यत्रो स्रौर शस्त्रो का प्रयोग होने से इसे शालाक्यतत्र कहते हैं।
- (४) कौमारभृत्य (मिडवाइफरी, गायनिकॉलोजी तथा पीडिऐ-ट्रिक्स) बच्चो, स्त्रियो, विशेषत गर्भिएी स्त्रियो और विशेष स्त्रीरोग के साथ गर्भविज्ञान का वर्णन इस तत्र में है।
- (५) भ्रगद या विषतत्र (टॉक्सिकॉलोजी) इसमे विभिन्न स्थावर, जगम भ्रीर कृतिम विषो, उनके लक्षराो तथा उनकी चिकित्सा का वर्रान है।
- (६) भूतिवद्या इसमें देवादि ग्रहो द्वारा हुए विकारो ग्रीर उनकी चिकित्सा का वर्णन है।
- (७) रसायनतत्र (रीजुिवनेशन) चिरकाल तक वृद्धावस्था के लक्षणों से वचते हुए उत्तम स्वास्थ्य, वल, पौरुप ग्रीर दीर्घायु की प्राप्ति एव वृद्धावस्था के कारण हुए विकारों को दूर करने के उपाय इस तत्र में विशित है।
- (५) वाजीकरण लौकिक दृष्टि से गृहस्थाश्रम मे रहते हुए उसके उचित उपयोग के साथ शुक्र की उत्पत्ति, शुद्धि स्नौर पुष्टता तथा शुक्र-क्षय-जन्य विकारों की चिकित्सा एवं उत्तम स्नौर स्वस्थ सतान के उत्पादन के उपाय इस तत्र में विश्वित है।

सानस रोग (मेटल डिजीजेज)—मन भी श्रायु का उपादान है। मन के पूर्वोक्त रज श्रौर तम इन दो दोपो से दूषित होने पर मानसिक सतुलन विगड़ने का इदियो श्रौर शरीर पर भी प्रभाव पड़ता है। शरीर श्रौर इदियो के स्वस्थ होने पर भी मनोदोप से मनुष्य के जीवन मे श्रस्तव्यस्तता ग्राने से श्रायु का हास होता है। उसकी चिकित्सा के लिये मन के शरीराश्रित होने से शारीरिक शुद्धि श्रादि के साथ ज्ञान, विज्ञान, सयम, मन समाधि, हपंगा, श्राश्वासन श्रादि मानस उपचार करन चाहिए, मन को क्षोभक श्राहार विहार श्रादि से बचाना चाहिए तथा मानस-रोग-विशेपज्ञो से उपचार कराना चाहिए।

इद्रियाँ—ये श्रायुर्वेद में भौतिक मानी गई है। ये शरीराश्रित तथा मनोनियत्रित होती है। श्रत शरीर श्रीर मन के श्राधार पर ही इनके रोगो की चिकित्सा की जाती है। श्रात्मा को पहले ही निर्विकार वताया गया है। उसके साधनो (मन ग्रीर इदियो) तथा श्राघार (शरीर) में विकार होने पर इन सवकी सचालक श्रात्मा में विकार का हमें श्राभास मात्र होता है। किंतु पूर्वकृत श्रशुभ कमों के परिगामस्वरूप श्रात्मा को भी विविध योनियों में जन्मग्रहण श्रादि भवबधनरूपी रोग से वचाने के लिये, इसके प्रधान उपकरण मन को शुद्ध करने के लिये, सत्सगित, ज्ञान, वैराग्य, धर्मशास्त्रचितन, व्रत, उपवास ग्रादि करना चाहिए। इनसे तथा यम नियम ग्रादि योगाम्यास द्वारा स्मृति (तत्वज्ञान) की उत्पत्ति होने से कर्मसन्यास द्वारा मोक्ष की प्राप्ति होती है। इसे नैष्ठिकी चिकित्सा कहते हैं। क्योंकि ससार द्वद्वमय है, जहाँ सुख है वहाँ दुख भी हे, ग्रत श्रात्यितक (सतत) सुख तो द्वद्वमुक्त होने पर ही मिलता है श्रीर उसी को कहते हैं मोक्ष।

आयुम् चद्रवशी सम्राटो में पुरूरवा के पुत्र । उनकी माता का नाम उर्वशी था । पुरूरवा श्रीर उर्वशी की कहानी शतपथनाह्मण में दी हुई है । उनके सयोग से श्रायुस् का जन्म हुश्रा । श्रायुस् की वश-परपरा की श्रागे ले चलनेवाले राजा नहुप छात्रवृद्ध थे । [च० म०]

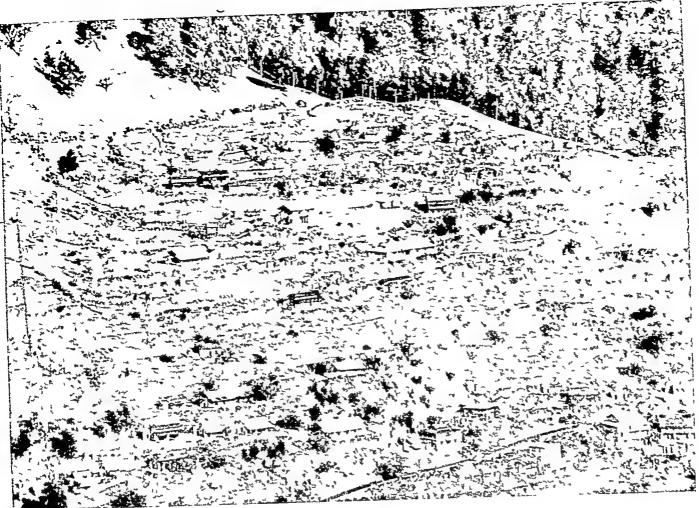
आय्थिया (श्रयोघ्या) १३५० ई० से १७६७ ई० तक स्याम की राजधानी था। यह मिनाम चो फिया ग्रौर लोय-वरी निवयो के सगम पर एक द्वीप में बैकाक से ४२ मील की दूरी पर स्थित है। परतु इस समय यहाँ के ग्रधिकाश मनुष्य इस द्वीप के समीप मिनाम चो फिया नदी के किनारे रेलमार्ग के समीप निवास करते हैं। इस नगर का विघ्वस १५५५ में ग्रौर फिर १७६७ ई० में वर्मी सेनाग्रो द्वारा हुग्रा था। १७६७ ई० के ग्राकमगा में वहुमूल्य ऐतिहासिक लेख, निवास-स्थान ग्रौर राजभवन नष्ट हो गए। राजभवन के ग्रवशेपो को वर्तमान राजधानी बैकाक के भवनो के निर्माण में लगाया गया।

श्रायूथिया विश्व के एक महत्वपूर्ण चावल निर्यातक क्षेत्र के मध्य में स्थित है। यहाँ ५० इच वार्षिक वर्षा होती है, जो चावल की उपज के लिये पूर्णत अनुकूल है। श्रायूथिया का 'चगवत' (प्रात) स्थाम के कुल ७० चगवतो मे चावल के उत्पादन मे प्रथम है। यहाँ का मत्स्य उद्योग भी महत्वपूर्ण है। यहाँ स्थित सैकडो नहरें यातायात के मुख्य साधन है। बहुत से निवासी नौकाश्रो पर वास करते हैं। शीघ्रगामिनी मोटर नौकाएँ मिनाम नदी द्वारा इस नगर का सबध बैकाक और अन्य नगरो से स्थापित करती है। प्रायूथिया चावल और सागौन (टीक) की लकडी का व्यापारिक केंद्र है। कुल जनसंख्या लगभग १७,००० है (१६५१)। [रा० ना० मा०]

आयोडीन रसायनशास्त्र मे एक तत्व है। इसके रवे चमकदार तथा गाढे नीले काले रग के होते हैं भ्रौर वाष्प वैगनी होता है। इस नए तत्व का भ्रन्वेषण वर्नार्ड कूट्वा ने किया भ्रौर जे॰ एल॰ गे लुसक ने इसके गुगा के भ्रध्ययन से (१८१३) इसमे तथा क्लोरीन मे समानता तथा इसकी तात्विक प्रकृति को स्पष्ट किया। इसके वैगनी रग के कारण उसने इसका नाम भ्रायोडीन रखा। हफी डेवी ने इसके गुगा का विस्तृत विवरण प्रस्तुत किया।

श्रायोडीन यौगिक रूप में बहुत सी वस्तुग्रों में पाया जाता है। इनमें इसका अनुपात साधारणतया कम होता है। समुद्री जल, वनस्पतियों तथा जीवों में इसके यौगिक मिलते हैं। कई खनिज पदार्थों में, कुछ भरनों के जल तथा वायु में भी श्रायोडीन का पता लगा है। चिली देश के श्रशुद्ध शोरे में इसकी मात्रा कुछ अधिक होती है शौर व्यापारिक स्तर पर इसका उपयोग होता है। मनुष्य के शरीर के कई भागों में भी श्रायोडीन कार्वनिक यौगिक के रूप में मिलता है, विशेषकर थाइरायड, लिवर, त्वचा, केश श्रादि में। मछली के तेल में भी श्रायोडीन रहता है। पेट्रोलियम के कुग्रों के नमकीन घोल में भी श्रायोडीन मिलता है।

श्रायोडाइडो से किसी भी दूसरी हैलोजन द्वारा श्रायोडीन प्राप्त किया जा सकता है। परतु हैलोजन की मात्रा श्रधिक होने पर स्वय श्रायोडीन का उस हैलोजन से यौगिक वनता है। पोटैसियम श्रायोडाइड से क्लोरीन गैस श्रायोडीन देती है, परतु श्रायोडाइड से श्रायोडीन प्राप्त करने के लिये



प्रभाकर द्विवेदी



प्रभाकर द्विवेदी

आरोग्य आश्रम ऊपर भुवाली ग्रारोग्य ग्राश्रम का विहगम दृश्य, नीचे ग्रारोग्य ग्राश्रम का एक भवन (देखे पृष्ठ ३९८)।

'सिनेरियो' ग्रीर गाने इत्यादि लिखे । न्यू थिएटर्स (कलकत्ता) के साथ ग्रापने काम किया । फिर ववई चले गए ग्रीर वहाँ वहुत सी फिल्मो मे गाने ग्रीर सवाद लिखे ।

श्रापकी सर्वप्रियता का सबसे बड़ा कारएा यह है कि गजलो में भी श्राप बहुत कम फारसी श्रीर श्ररवी शब्दो का प्रयोग करते थे। श्रापके दो सग्रह है 'जहाने श्रारज्' श्रीर 'फुगाने श्रारज्', श्रीर एक सग्रह है 'सुरीली-वाँसुरी' जिसमे श्रापके खालिस वोलचाल की भाषा में लिखे हुए शेर हैं। मरने के कुछ समय पूर्व श्राप कराची चले गए थे जहाँ १९५१में श्रापका देहात हुग्रा।

आर्ण्यक वेद का एक प्रधान व्याख्यात्मक गद्य भाग । वेद मत्र तथा ब्राह्मण् का समिलित ग्रभिधान है । मत्रवाह्मण्यो-र्वेदनामघेयम् (ग्रापस्तवसूत्र)। ब्राह्मण के तीन भागो में ग्रारण्यक ग्रन्यतम भाग है। साय एा के अनुसार इस नामकर एा का कार ए। यह है कि इन ग्रयो का ग्रव्ययन ग्ररण्य में किया जाता था। ग्रारण्यक का मस्य विषय यज्ञभागो का अनुष्ठान न होकर तदतगत अनुष्ठानो की आध्या-त्मिक मीमासा है। वस्तुत यज्ञ का अनुष्ठान एक नितात रहस्यपूर्ण प्रतीकात्मक व्यापार है और इस प्रतीक का पूरा विवरण आरण्यक ग्रंथो में दिया गया है। प्राराविद्या की महिमा का भी प्रतिपादन इन ग्रथो मे विशेष रूप से किया गया है। सिहता के मत्रो में इस विद्या का बीज अवश्य उपलब्ध होता है, परतु आरण्यको में इसी को पल्लवित किया गया है। तथ्य यह है कि उपनिषदे भ्रारण्यक में सकेतित तथ्यो की विशद व्याख्या करती है। इस प्रकार सहिता से उपनिषदों के बीच की श्वखला इस साहित्य द्वारा पूर्ण की जाती है। आरण्यको के मुख्य ग्रथ निम्नलिखित हैं एतरेय तथा (ख) ज्ञाखायन भ्रारण्यक जिनका सबध ऋग्वेद से है। ऐतरेय के भीतर पाँच मुख्य अध्याय (आरण्यक) है जिनमे प्रथम तीन के रचियता ऐतरेय, चतुर्थ के आश्वलायन तथा पचम के शौनक माने जाते हैं। डाक्टर कीय इसे निरुक्त की अपेक्षा अर्वाचीन मानकर इसका रचनाकाल पष्ठ शताब्दी विकमपूर्व मानते हैं, परतु वस्तुत यह निरुक्त से प्राचीनतर है। ऐतरेय के प्रथम तीन श्रारण्यकों के कर्ता महिदास है इससे उन्हें ऐतरेय ब्राह्मण का समकालीन मानना न्याय्य है।

शाखायन ऐतरेय श्रारण्यक के समान है तथा पद्रह श्रघ्यायों में विभक्त है जिसका एक ग्रश (तीमरे श्र० से छठ श्र० तक) कौषीतिक उपनिषद् के नाम से प्रसिद्ध है। (ग) तैतिरोय श्रारण्यक दस परिच्छेदो (प्रपाठको) में विभक्त है, जिन्हें 'श्ररण' कहते है। इनमें सप्तम, श्रष्टम तथा नवम प्रपाठक मिलकर 'तैत्तिरीय उपनिषद' कहलाते है। (घ) बृहदारण्यक वस्तुत शुक्ल यजुर्वेद का एक श्रारण्यक ही है, परतु श्राध्यात्मिक तथ्यों की प्रचुरता के कारण यह उपनिषदों में गिना जाता है। सामवेद से सबद्ध एक ही श्रारण्यक है। (इ) तवलकार (श्रारण्यक) जिसमे चार श्रध्याय है श्रीर प्रत्येक श्रध्याय में कई श्रनुवाक। चतुर्थं श्रध्याय के दशम श्रनुवाक में प्रख्यात तवलकार (या केन) उपनिषद् है। श्रथवंवेद का कोई श्रारण्यक उपलब्ध नहीं है।

स०प्र०—भगवद्त्त वैदिक साहित्य का इतिहास, लाहौर १६३५, मैंक्डानेल हिस्ट्री म्रॉव सस्कृत लिटरेचर, लदन, १८६६, वलदेव उपाध्याय वैदिक साहित्य ग्रौर सस्कृति, काशी, १६५८।

[ब॰ उ०]

उत्तरी-पूर्वी मेसोपोटेमिया (ईराक) की तलहटी में, मोसूल से ४ मील दक्षिएा-पूर्व (३६° उत्तरी अक्षाश, ४४° पूर्वी देशातर) स्थित एक नगर है। यह नगर गेहूँ के बहुत ही उपजाऊ क्षेत्र में, छोटी और वडी जाब निदयों के बीच, पर्वत के किनारे पर बसा है। इस प्रदेश में अनाज की अच्छी उपज होती है और इसका व्यापार टाइग्रिस नदी द्वारा वगदाद तक होता है। यह मोसूल, वगदाद तथा मोसूल-रोवा-दुज कारवाँमार्गों पर पडता है। मोसूल से एक रेलवे शाखा आरबेला तक जाती है। यहाँ की आवादी करीव २५,००० है और अधिकतर इसमें कुर्द जाति के लोग है।

भारांथा पेयनो पावलो स्रावार्का य वोलिया (१७१६-६८), काउट, स्पैनिश सेनापित श्रौर मत्री। स्ररागान के स्रतगंत ह्यू एस्का के समीप ऐत्ता दो किले में १ स्रगस्त, १७१६ को पैदा हुन्ना। जीवन का पहला भाग यात्रा, सेना स्रौर राजनीति में वीता। इसने स्पैनी सेना में प्रशियाई प्रणाली की कवायद चलाई। सैनिक ठेकेदारों को दड न देने पर रुष्ट होकर इसने डाइरेक्टर-जनरल के पद से इस्तीफा दे दिया लेकिन चार्ल्स तृतीय का कृपापात्र वना रहा। कास्तिल कौसिल का स्रध्यक्ष वनाया गया। यहाँ इसने स्रनेक सुधार किए।

यह ग्रनथक परिश्रमी ग्रौर लोकप्रिय, किंतु साथ ही ग्रिममानी ग्रौर ग्रसिह्ण्यु भी था। फाकलैंड द्वीप के मामले में स्पेन को नीचा देखना पड़ा ग्रौर इस ग्रपमान के लिये यही जिम्मेदार ठहराया गया। ग्रत राजदूत बनाकर पेरिस भेजा गया जहाँ १७७७ तक रहा। चार्ल्स चतुर्थ के समय १७९२ में ग्रल्प काल के लिये प्रधान मत्री बना। इसका स्वभाव बहुत उग्र हो गया था। कोव ग्रनियत्रित था। राजा तक से मजाक करता था फलत कैंद किया गया। ६ जनवरी, १७६८ को इसका स्वर्गवास हो गया।

भारत के विहार प्रांत के शाहावाद जिले का प्रमुख नगर तथा व्यापारिक केंद्र है। (स्थिति २५° ३४' उ० ग्र० ग्रीर ५४° ४०' पू० दे०।) यह नगर वाराणसी से १३६ मील पूर्व-उत्तर-पूर्व, पटना से ३७ मील पश्चिम, गगा नदी से १४ मील दक्षिण ग्रीर सोन नदी से ६ मील पश्चिम में स्थित है। यह पूर्वी रेलवे की प्रधान शाखा तथा ग्रारा-सासाराम रेलवे लाइन का जक्शन है। डिहरी से निकलनेवाली सोन की पूर्वी नहर की प्रमुख 'ग्रारा नहर' शाखा भी यहाँ से होकर जाती है।

श्रारा श्रति प्राचीन ऐतिहासिक नगर है। इसकी प्राचीनता का सवध महाभारतकाल से है। पाडवो ने भी श्रपना गुप्त वासकाल यहाँ विताया था। जेनरल किन्धम के अनुसार युवानच्वाग द्वारा उल्लिखित कहानी का सवय, जिसमें श्रशोक ने दानवों के वौद्ध होने के सस्मरणस्वरूप एक बौद्ध स्तूप खड़ा किया था, इसी स्थान से है। श्रारा के पास के मसार ग्राम में प्राप्त जैन श्रिभलेखों में उल्लिखित 'श्रारामनगर' नाम भी इसी नगर के लिये श्राया है। पुराणों में लिखित मोरघ्वज की कथा से भी इस नगर का सवध वताया जाता है। वुकानन ने इस नगर के नामकरण में भौगोलिक कारण वताते हुए कहा कि गगा के दक्षिण ऊँचे स्थान पर स्थित होने के कारण, श्रयांत् श्राड या श्ररार में होने के कारण, इसका नाम 'श्रारा' पड़ा। १८५७ के प्रथम भारतीय स्वतत्रतायुद्ध के प्रमुख सेनानी कुँवरसिंह की कार्यस्थली होने का गौरव भी इस नगर को प्राप्त है।

गगा और सोन की उपजाऊ घाटी में स्थित होने के कारण यह अनाज का प्रमुख व्यापारिक क्षेत्र तथा वितरणकेंद्र है। यहाँ दो स्नातक विद्यालय (डिगरी कालेज) है। रेलो और पक्की सडको द्वारा यह पटना, वाराणसी, सासाराम श्रादि से सबद्ध है।

नगर षड्भुजाकार है ग्रौर इसका क्षेत्रफल ६ वर्ग मील है। नगर के ग्राकार पर घरातल का प्रभाव ग्रधिक है। बहुधा सोन नदी की बाढो से ग्रधिकाश नगर क्षतिग्रस्त हो जाता है। सन् १६५१ में इसकी जनसंख्या ६४,२०५ थी। प्राशासनिक केंद्र होने के कारण यहाँ की ४० प्रति शत जनसंख्या वकालत, डाक्टरी, नौकरी एव प्राशासनिक कार्यो में लगी है। २२ २ प्रति शत लोग व्यापार से तथा २४ ३ प्रति शत कृषि से जीविकोपार्जन करते हैं। उद्योग वघे में लगे लोगो की संख्या ग्रपेक्षाकृत वहुत ही कम है।

श्रीराकान वर्मा का एक प्रात, चटगाँव तथा वगाल की खाडी के पूर्व श्रीर लुशाई एव चिन पहाडियो के दक्षिए। में स्थित है। इसके अतर्गत अक्याव, उत्तर आराकान, क्यौकप्यू तथा सडोवे नामक चार जिले हैं। क्षेत्रफल लगभग १६,००० वर्ग मील, जनसख्या ११,५६,७३६ (१६४१ ई०)। यह पहाडी प्रात उत्तर से दक्षिए। तक ५०० मील लवा है। इसकी चौडाई उत्तर में ६० मील है, जो दक्षिए। में सँकरी होकर केवल १५ मील रह जाती है। कालादान, लम्नो, मायू इत्यादि यहाँ की मुख्य

ये विश्व के ग्रत्यधिक गुष्क प्रदेश है, जिससे इन्हें शीत मरस्थल भी कहते हैं। ग्रीसत वार्षिक वृष्टि लगभग १० इच है जो मुख्यत हिम के रूप में होती है। वर्ष के ग्रधिकाश समय ठढी ध्रुवी हवाएँ ग्रति तीव्र गति से चलती रहती है।

प्राकृतिक सपित—यहाँ के खिनज पदार्थों की खोज की ग्रोर ग्रभी तक ग्रिविक घ्यान ग्राकित नहीं हुग्रा है। मुख्यत पत्थर का कोयला, मिट्टी का तेल, लोहा ग्रीर ताँवा इत्यादि खिनजों का ही कुछ मात्रा में उत्खनन हुग्रा है ग्रीर सोना, चाँदी प्लैटिनम ग्रीर टिन इत्यादि की केवल उपस्थिति ही जात हुई है। ग्राकिटक वनस्पित मुख्यत फर्न, लाइकेन ग्रीर माँस है। इनके ग्रलावा ग्रीष्मकाल में छोटे छोटे रग विरगे फूलोवाल पौधे ग्रीर छोटी छोटी वेर की झाडियाँ उग ग्राती है। ये प्रदेश लगभग वृक्षहीन है, केवल दिक्षणी भागों में निवयों के किनारे छोटे कद के वर्च इत्यादि तथा को ग्राधारी वृक्ष उगते हैं। कुछ भागों में ग्रनाज ग्रीर शाक उत्पादन की सभावनाएँ हैं ग्रीर इस हेतु विशेष रूप से प्रयत्न किए जा रहे हैं। ग्राकिटक प्रदेशों में विविध प्रकार के जीव जतु पाए जाते हैं, जैसे कस्तूरीवृष (मस्क ग्रांक्स), लोमडी, कैरिवू, भेडिया, लेमिंग, खरगों से श्रुवीय भालू इत्यादि। रोएँदार पशुग्रों में वीवर, ग्रांटर, लिक्स तथा सेवुल मुख्य है। पालतू जानवरों में यूरेशिया के ग्राकिटक प्रदेश में पाया जानेवाला पशु रेनडियर है। यहाँ के जलक्षेत्रों में मुख्यत सील, ह्वेल ग्रीर वालरस पाए जाते हैं।

मनुष्य तथा व्यवसाय—ग्रार्किटक प्रदेशों के निवासियों का मुख्य उद्योग शिकार करना तथा मछली पकड़ना है। कृषि के ग्रभाव में इनकी भोजन, वस्त्र, ग्राश्रय, यातायात इत्यादि की ग्रावश्यकताग्रों की पूर्ति पशुग्रों द्वारा होती है। सपूर्ण यूरेशिया के ग्रार्किटक प्रदेश के लिये रेनिडयर बहुत बड़ी देन है, जिसके द्वारा भोजन के लिये मास ग्रौर दूध, वस्त्र ग्रौर तबुग्रों के लिये खाल, ग्रस्त्रशस्त्रों के लिये हड़ड़ी ग्रौर सीग तथा जलाने ग्रौर प्रकाश के लिये चरवी मिलती है। यहाँ यातायात का मुख्य साधन विना पहिएवाली स्लेज गाड़ी है जिसे रेनिडयर खीचते हैं। यूरेशिया के ग्रार्किटक प्रदेश के निवासियों को लैप्स, फिन्स, ग्रास्टेक्स, यूरियट्स, सैमोयड तथा याकूत कहते हैं। ये सब ग्रस्थिरवासी (खानावदोश) है जो भोजन की खोज में इधर उधर घूमते फिरते हैं। ये ग्रधिकतर चमड़े के तबुग्रों में निवास करते हैं जिन्हें चूम कहते हैं।

उत्तरी अमरीका के आर्कटिक प्रदेशो और ग्रीनलैंड में एस्किमो जाति के लोग निवास करते हैं। यहाँ के प्राकृतिक साधन य्रेशिया के आर्कटिक प्रदेश से मिलते जुलते हैं इसलिये रहन सहन की दशाग्रो में भी समानता पाई जाती है। परतु यहाँ का मुख्य जानवर पालतू रेनडियर न होकर जगली करिवू है। अब कुछ स्थानो में रेनडियर पाला जाने लगा है जो यूरेशिया से लाया गया है। यहाँ के निवासी मुख्यत समुद्रतटो पर रहते हैं और सील, ह्लेल और वालरस का शिकार करके मास, तेल, हड्डी, खाल इत्यादि प्राप्त करते हैं। शीत-काल में वर्फ के ग्रदर छेद करके हारपून (भाले) से मछली पकड़ते हैं और वर्फ के घरो में, जिन्हें इंग्लू कहते हैं, निवास करते हैं। ग्रीष्मकाल में रहने के लिये तबुओ और लट्ठो की झोपडियो का प्रयोग करते हैं। ये यातायात के लिये नावो का उपयोग करते हैं। छोटी नाव कायक और वडी नाव उमियक कहलाती है। शक्तिशाली कुत्तो द्वारा खीची जानेवाली स्लेज गाडी का भी उपयोग होता है।

इस प्रकार भ्राकंटिक प्रदेशों के निवासियों का जीवन प्रकृति से निरतर संघर्ष में व्यतीत होता है। श्राशा है, भविष्य में यहाँ उपस्थित पत्थर का कोयला, मिट्टी का तेल तथा अन्य खनिज पदार्थों के बढ़ते हुए उत्पादन के साथ साथ ये प्रदेश भी भ्राधिक दृष्टि से भ्रधिक महत्वपूर्ण हो जायँगे और इसके साथ ही यहाँ के निवासियों का जीवनस्तर भी ऊँचा उठ सकेगा। उत्तरी ध्रुव से होकर वायुयानसचालन का महत्व बढ़ जाने से भी इन प्रदेशों की भ्राधिक उन्नति की और श्रधिक ध्यान दिया जाने लगा है।

[रा० ना० मा०]

प्राकिन प्राचीन एथेस में मुख्य पुरशासक (मैजिस्ट्रेट) सस्था या उसके सदस्य का पद। यह सस्था प्राचीन राजाओं का प्रतिनिधान करती थी, जिनकी निरकुश शक्ति शनै कम होती जा रही थी तथा केवल धार्मिक कार्यों को छोड तीन सस्थाओं—पोलीमार्क, आर्कन तथा थेसमो-थेतायी—के बीच बँट गई थी।

आर्कन में नौ सदस्य होते थे। श्रारभ में यह पद उच्च कुल के व्यक्तियों के ही हाथ में था। सोलन ने इसे प्रजातात्रिक रूप दिया। विधान के अनुसार विना भगड़े के सबको समान अवसर प्रदान करने के लिये पहले चारो वर्ग दस दस व्यक्तियों का चुनाव करते थे, फिर उन व्यक्तियों में से नौ श्रार्कनों का चुनाव होता था। सदस्यों का चुनाव एक वर्ष के लिये उन व्यक्तियों में से होता था जिनकी अवस्था ३० वर्ष से ऊपर हो। जब तक सब नागरिकों की बारी न श्रा जाय तब तक कोई व्यक्ति चुनाव के लिये दुवारा नहीं खड़ा हो सकता था। पदग्रहण करने से पूर्व सदस्य को योग्यता की परीक्षा में उत्तीर्ण होना श्रावश्यक था। सफल व्यक्ति को जनता के समुख ईमानदारी की शपथ लेनी पडती थी।

कार्याविध के पश्चात् सत्यनिष्ठ सदस्य ऐरियोपागस सभा के सदस्य बन जाते थे। यह सस्था कानून की रक्षा करती थी तथा आर्कन के कार्यो पर दृष्टि रखती थी। जनता के साथ दुर्व्यवहार करने पर आर्कन पर महाभियोग लगाया जा सकता था। अरस्तू के अनुसार आर्कन का सामुदायिक उत्तरदायित्व सोलन के समय आरभ हुआ।

सोलन के समय आर्कन कानूनी विषयो पर अतिम निर्णय भी देती थी, केवल प्राथमिक सुनवाई ही नहीं करती थी। ४८७ ई० पू० से इसका महत्व कम होता गया तथा कार्य नियमित मात्र ही रह गए।

स०प्र०—एन्नीमैन्स एन्साइक्लोपीडिया, प्रथम भाग, इन्साइक्लो-पीडिया निटेनिका, द्वितीय भाग, एल० ह्वीवले कपैनियन टुग्रीक स्टडीज, ग्रारीस्टोटल एथीनीयन कास्टीटचूशन। [ता० म०]

स्कॉटलैंड के उत्तरी समुद्रतट के समीप स्थित द्वीपो का एक समूह है जिसका कुल क्षेत्रफल ३७५ ५ वर्ग मील है। यार्कनी शब्द समवत नॉर्स भापा के ग्रारकन (सील मछली) तथा ई (द्वीप) शब्दों से सबद्ध है। ये द्वीप लगभग छ मील चौड़ी पेटलैंड फर्य द्वारा स्थलखंड से पृथक हैं। इसके ग्रतगंत ६७ द्वीप हैं (छोटे छोटे चट्टानी द्वीपो को छोड़कर)। इनमें से केवल ग्राधे द्वीप ही ग्राबाद हैं। ये सब द्वीप ग्राकंनी जिले के ग्रतगंत ग्राते हैं। इस जिले की राजधानी किकवाल है जो विशालतम द्वीप पमोना में स्थित है। ये द्वीप पूर्णत प्राचीन लाल वालुकाइम (रेड सैंड-स्टोन) द्वारा निर्मित ग्रीर वृक्षहीन हैं। ये नीचे द्वीप हैं जिनकी समुद्रतल से ग्रधिकतम ऊँचाई १,००० फुट से ग्रधिक नहीं है। द्वीपो की तटरेखा ग्रत्यिक कटी फटी है। हिमनदी के प्रभाविचह्न स्पष्ट रूप में विद्यमान है। कुल जनसंख्या २१,२५६ है (१६५१)। लगभग ग्राधी जनसंख्या का व्यवसाय कृषि है। इसके ग्रतिरिक्त मत्स्य उद्योग महत्वपूर्ण है।

[रा० ना० मा०

आकेलाउस, कपादोशिया का रोमन राजा नीरो का समकालीन व्याख्याता और टीकाकार था। तत्कालीन व्याय और हास्य रस के प्रसिद्ध लेखक और किव लुसीलियस का मित्र। वेत्तिग्रस फीलोकोमस् की तरह यह भी लुसीलियस की रचनाओं का एक व्याख्याता, टीकाकार और समालोचक था।

[अ० कि० ना०]

श्राकादियस (३७५-४०५ ई०), रोमन सम्प्राट् जो ३६५ ई० में रोम की गद्दी पर वैठा। उसी के समय रोमन साम्प्राज्य के दो भाग कर दिए गए। पिक्सिमी साम्प्राज्य (गॉल ग्रौर इटली) उसके भाई होनोरियस को मिला ग्रौर पूर्वी साम्प्राज्य, जिसकी राजधानी विजातियम वनी, स्वय उसे मिला। दोनो भाइयो के वीच काफी दुर्भाव रहा ग्रौर उसका लाभ गोथो ने खूव उठाया। उनके सरदार ग्रलारिक ने ग्रीस को रौद डाला। प्रसिद्ध पादडी जान किसोस्तम, जिसने भारत के सवध में भी लिखा है, तव पूर्वी साम्प्राज्य की राजधानी कोसतातिनोपुल में ही था जहाँ से उसे सम्राज्ञी के विरोध के कारण चला जाना पडा।

श्राकित्स इटली के दक्षिरण में तारेतम् नामक प्राचीन नगर के निवासी। इनका समय ई० पू० चतुर्थ शताब्दी का पूर्वार्घ है। ये अफलातून के समकालीन थे और प्राचीन काल में इनकी वडी ख्याति थी। अफलातून के साथ इनका साक्षात्कार और पत्रव्यवहार हुआ था। एक और भिषेक निकदिरया में हुम्रा था। गिरजे के इतिहास में इनका स्थान म्रोपेक निकदिरया में हुम्रा था। गिरजे के इतिहास में इनका स्थान म्रापेक निकदिरया में हुम्रा था। गिरजे के इतिहास में इनका स्थान म्रापेक निक्या था तथा अपनी धारणाम्रो के सफल प्रचार द्वारा नमस्त ईमाई ममार में म्राति फैला दी थी। ३२५ ई० में सम्राट् कोस्ता-तीन ने ईमाई धर्मपडितों की एक महामभा बुलाई जिसमें म्रारियस की शिक्षा को दूपित ठहराया गया। तीन माल बाद सम्राट् ने म्रारियस को म्रापे दरवार में बुलाया तथा सिकदिरया के विराप मौर म्रारियस के विरोधी, सत म्रायानियस को निर्वामित किया। म्रारियस के मरण के बाद सम्राट् के पुत्र कोस्तातियम ने सब कैथोलिक विद्यापों को निर्वामित कर दिया, इससे म्रारियम के मनुयायी कुछ समय तक सर्वोपिर रहे। किंतु म्रथानासियस के प्रयत्नों के फलस्वरूप वे एक एक करके कैथोलिक परिवार में लौटे तथा कुस्तुनुनियाँ की महानभा (३६१ ई०) में म्रारियस के सिद्धातों का पुन विरोध हुम्रा जिसमें यूनानी ससार में म्रारियस का प्रभाव लुप्त हो गया।

श्रारियस की शिक्षा त्रित्व (ट्रिनिटी) से सबध रखती है। ईसाई विश्वास के अनुमार एक ही ईश्वर मे, एक ही ईश्वरीय तत्व में तीन व्यक्ति है—पिता, पुत्र श्रौर पिवत्र श्रात्मा। तीनो समान रूप से अनादि, अनत, सर्वज्ञ श्रौर सर्वशिक्तमान है, वे तत्वत एक है (दे० त्रित्व)। श्रारियस के अनुमार पिता ने शून्य से पुत्र की सृष्टि की है, अत पिता श्रौर पुत्र तत्वत एक नहीं है। पुत्र न तो श्रनादि है श्रौर न पूर्णत ईश्वर है, इसलिये ईसा (प्रभु के श्रवतार) पूर्ण रूप से ईश्वर नहीं है।

स । प्र । जे । एच । न्यूमन ग्रारियस ग्रॉव दि फोर्य सेचुरी, लदन, १८८८, जे । वी । किर्शे किर्शेगेसिशस्ते, प्रथम खड, १९३१। [का । वु]

आरिस्तोदिज् (ल॰ ई॰ पू॰ ५२० से ई॰ पू॰ ४६८) एयेस-निवासी यूनानी राष्ट्र-नीति-विशारद और योद्धा, जो ग्रपने उच्च कोटि के ग्राचरण के कारण न्यायी कहलाते थे। यह लीसीमानस के पुत्र ये श्रीर इन्होने श्रपनी न्यायप्रियता, देशप्रेम एव सयताचार के कारण अत्यधिक ख्याति प्राप्त की थी। माराथॉन के श्रभियान में यह एक सेनापति थे श्रौर तत्पश्चात् ई० पू० ४८९-४८८ में वत्मराभियानी शासक (म्रार्कोन् ऐपोनियत्) वने । परतु थेमिस्रोक्लेस से विरोध हो जाने के कारएा इनको ई० पू० ४८३ मे निर्वासित कर दिया गया । जब इनके निर्वासन के सबध में मतदान हो रहा था तब इनको न जाननेवाले एक कृपक ने स्वय इनसे निर्वासन के पक्ष मे मत देने को कहा । उससे पूछने पर कि श्रारिस्तीदिज् ने तुम्हारा क्या विगाडा है, उसने उत्तर दिया कि उनको सर्वेत्र 'न्यायी' कहा जाना मुफ्ते ग्रखरता है । दो वर्ष परचात् उनको क्षमा कर दिया गया श्रौर वह एथेस लौट श्राए। सालामिम् के युद्ध मे उन्होने विशेष पराक्रम दिखलाया श्रीर प्लातेइया के युद्ध मे वह प्रधान सेनाघ्यक्ष थे। देलॉस् का सघ वनने पर विविध राष्ट्रो के अनुदान का निर्एय इन्होने किया था। स्पार्ता के विरोध करने पर भी एथेस की दीवारों को इन्होंने वनवाया। ग्ररस्तू के ग्रनुसार इन्होंने जन-तत्रात्मक राष्ट्रीय समाजवाद की नीति का प्रतिपादन किया। इनकी मृत्यु श्रत्यत निर्धनता में हुई।

स०ग्र० — अरस्तू का एथेस का सविधान, १९५६, अरस्तू की राजनीति (दोनो यथो का हिंदी अनुवाद) १९५६। [भो० ना० श०]

श्रारिस्तीदिज् इलिय्स् (११७ या १२६ से १८६ ई० तक) य्नानि वाक्कलाविद् (रेतोरीजियन्) ग्रीर जिसक । इन्होने पेर्गामम् ग्रीर एथेस में जिस्ता पाई । मिस्र की यात्रा के उत्तरात इन्होने लगु एजिया ग्रीर रोम में जिस्तएकार्य किया । इनके व्यान्त्रान, पत्र ग्रीर गद्यस्तुतियाँ ग्रत्तिक ग्रैली (एथेंम के श्रेष्ठ युग की ग्रैली) के ग्रनुकरण पर रची गई थी । इस ग्रैली में इनकी ५५ रचनाएँ उपलब्द है । वाक्कलासवधी जिन रचनाथ्रों को पहले इनकी कृति माना जाता था, ग्रव वे ग्रन्य लेखको की रचनाएँ सिद्ध हो चुकी है, पर इनकी प्रामाणिक रचनाएँ भी वाक्यमघटन, ग्रालकारिकता एव भावाभिव्यजन तो दृष्टि में न्लाघ्य है । [भी० ना० श०]

भारिस्तीयस सूर्यदेव अपोलो और लापियाए के राजा हिप्सेयस् की पुत्री कीरने के पुत्र। ये पशुस्रो और फलो के वृक्षो की रक्षा करनेवाले देवता माने जाते थे। ख्याति है कि इन्होंने एक वार औफ्यंस् की पत्नी यूरीदिके का पीछा किया और वह इनसे बचने के लिये भागती हुई सर्प के काटने से मर गई। इसपर अप्सराम्रो ने रुष्ट होकर इनको शाप दिया जिससे इनकी पालतू मघुमिक्खयाँ नष्ट हो गई। तब इन्होंने अपनी माता और प्रौतियस् नामक जलदेवता के परामर्श से अप्सराम्रो को पशुविल दी। नौ दिनपश्चात् इन पशुम्रो के ककाल में से मघुमिक्खयाँ पुन उत्पन्न हो गई। आरभ में इनकी पूजा थेसाली में होती थी, वाद केयाँस् और वियोतिया में भी होने लगी।

श्रारिस्तो बुलस (१६० ई० पू०) कुछ विद्वानो के अनुसार तोलेमी दशम और कुछ के अनुसार तोलेमी द्वितीय के समकालीन, सिकदिरया के उन प्रारिभक यहूदी दार्शनिको में से जो यूनानी दर्शन और यहूदी धर्म दोनो के मध्य सामजस्य पैदा करना चाहते थे। उन्होंने यह स्थापित करने का प्रयत्न किया कि यूनानी दार्शनिको ने यहूदी धर्मप्रयो से अपने दर्शन के लिये प्रोत्साहन प्राप्त किया। उनकी रचनाओ में से एक 'मूसा के धर्मग्रय की टीका' के कुछ ग्रश ग्रव तक प्राप्त है। [वि० ना० पा0]

यह उत्तरी चिली के टरपाका प्रांत का प्रधान नगर ग्रीर विख्यात पोताश्रय है। यह मोरों पहाड की तराई में वसा हुआ है तथा वोलविया की राजधानी ला पाज से रेलमार्ग द्वारा, जिसका निर्माण सन् १६१२ ई० मे हुआ था, सबद्ध है। यह वोलविया के ग्रायात निर्यात का प्रधान केंद्र है। वास्तव मे यह एक अतर्राष्ट्रीय पोताश्रय है। सन् १८६८ ई० मे भयकर भूकपजनित उच्च ज्वार के कारण नगर ग्रीर पोताश्रय नष्ट हो गए। सन् १८८३ ई० मे चिलीवासियो ने इस नगर को खूव लूटा और चलते समय ग्राग भी लगा दी। सन् १८८३ ई० की अकोन की सिव के अनुसार सन् १८६४ ई० मे यह नगर पेरू को वापस मिल जाना चाहिए था, परतु ऐसा नही हो सका। सन् १९०६ ई० मे यह नगर भूकप से घ्वस्त हो गया।

यह तटीय मरुस्थल में बसा है। इसके ग्रासपास न कुछ उपजता है ग्रीर न कोई खनिज पदार्थ ही मिलता है। फिर भी यहाँ से प्रचुर मात्रा में राँगा, ताँवा, गवक, सोहागा, ग्रल्पाके का ऊन ग्रादि निर्यात किए जाते है। ये सारी वस्तुएँ वोलविया ग्रीर पेरू से उपलब्ब होती है। सन् १६४० ई० की गएना के ग्रनुसार यहाँ की जनसख्या १४,१४३ थी। [श्या० सु० श०]

श्रीकिया रोम के दक्षिण-पूर्व जानेवाली विया-श्राप्पिया सडक पर लातियम का नगर। उसके खडहर रोम से १६ मील पर श्राज भी देखे जा सकते हैं। श्रारीकिया लातियम के प्राचीनतम नगरों में से था श्रीर जब रोम में राजशासन को हटाकर प्रजातत्र की घोपणा हुई तब श्रारीकिया ने उसका वडा विरोध किया। ३३८ ई० पू० में भी मीनियस ने उसे जीत लिया पर शीघ्र उसे नागरिक श्रीधकार लौटा दिए गए। श्रारीकिया जनपद श्रपनी शराव श्रीर तरकारियों के लिये प्रसिद्ध है।

[ग्रो० ना० उ०]

आस्ट्रेलिया और न्यूगिनी के वीच उयले श्रारागुरा समुद्र में हीपो का एक समह है। यह तनवेसर नामक एक वडे हीप तथा है। छोटे छोटे हीपो को मिलाकर वना है। ये हीप ५° १८ द० अ० से ७° १८ द० अ० और १३४° पू० दे० से १३५° पू० दे० के वीच स्थित है। इन हीपो का क्षेत्रफल ३,२४४ वर्ग मील है। तनवेसर तीन सँकरी शाखाओं हारा वँटा हुआ है। सभी हीपो की ऊँचाई कम हे। ये हीप मूंगे के वने हैं और जगलों से ढके हुए हैं। तटीय भाग दलदली है। यहाँ की वनस्पति मुख्यत केतकी (स्कू पाइन), नारियल और ताड के पेड है। यहाँ की उपज सावूदाना, नारियल, ईख, मक्का, तवाकू तथा सुपारी है। यहाँ पर मोती निकालना तथा शार्क मछली का जिकार भी मुख्य पेशे हैं। इस हीपममूह का पता १६०६ ई० में डच लोगों को लगा और १६२३ ई० में इसपर उन लोगों ने प्रधिकार किया। यह सन् १६४७ ई० के चेरीलून सम भौते के अनुसार इडोनेशिया के अधिकार में आ गया है। यहाँ की राजधानी तथा वदर-गाह डोवो है। १६४६ ई० में इमकी श्रावादी १८,१७६ थी। [नृ० कु० सि]

श्रीकंता उस हरोद महान् के पुत्र श्रीर जूदा राज्य के उत्तरा-विकारी। हरोद ने पहले अपने दूसरे पुत्र ऐतीपास को श्रामा उत्तराविकारी बनाया था, किनु अपनी श्रातम बनीयन द्वारा उन्होंने श्राकें नाज्य को वे सब अधिकार दे दिए जो ऐनीपास को दिए थे। मना ने उन्हें राजा घोषित कर दिया, किनु उस समय तक उन्होंने राजा बनना स्वीकार नहीं किया जब तक रोम के सम्राट् श्रोगुस्तस उनके इस दावे को स्वीकार न करें। रोम की याजा ने पूर्व उन्होंने बडी निर्दयता मे फारिनयों के विद्रोह का दमन किया श्रीर तीन हजार विद्रोहियों को मीत के घाट उतार दिया। श्रोगुस्तम द्वारा मान्यता प्राप्त होने पर उन्होंने श्रीर श्रीयक दमन के साथ शासन प्रारम किया। यहदी धर्म के नियमों का उत्लघन करने के कारण सन् ७ ई० में वे पदच्युत करके निर्वासित कर दिए गए।

श्राकें सिलाउस (ग्रथवा सिमरो या किकरों के अनुसार ग्राकें सिलास) एक यूनानी दार्शनिक जो सदेहवादी ग्रकादेमी के प्रवर्तक थे। इनका समय ई० पू० ३१५ से ई० पू० २१४-५ तक है। इनका जन्मस्थान पिताने नगर था। एथें म मे ग्राकर प्रथम यह ग्ररस्तू के लीकि-युम् में थियोकास्तस् के जिज्य बने, पर कातर नामक विद्वान् इन्हें प्लातोन की ग्रकादेमी मे ले ग्राया। ई०पू० २६८-५ के लगभग ये ग्रपनी प्रतिभा के कारण ग्रकादेमी के ग्रध्यक्ष बन गए। इनकी कोई भी रचना नहीं मिलती। इन्होंने स्तोइक (विरक्तिवादी) दार्शनिकों के 'विश्वासोत्पादक प्रत्यक्ष' का' खडन कर सदेहवाद का प्रतिपादन किया ग्रीर सुकरात की विवेचना-पद्वित को पुन प्रतिप्ठित किया। पर यह समझ में नहीं ग्राता कि इस सदेहवाद की सगित ग्रकादमी के सस्थापक प्लातोन के विचारों के साथ कैंसे सभव हुई।

प्राचित एक रगहीन, गधहीन गैसीय तत्व (एलिमेट) हे, जो वायु में तथा ज्वालामुखी पर्वतों से निकली गसों में मिलता है। सन् १७५५ ई० में हेनरी कैंबेडिश ने वायु में विद्युत्स्फूर्लिंग द्वारा निर्मित नाइ-ट्रोजन श्रावसाइडों को कास्टिक सोडा विलयन में श्रवशोपित कराया। इसके पश्चात् श्रौर श्रावस्त्रजन प्रविष्ट करके उक्त किया कई बार दुहराई गई। सभी गैसों के श्रवशोपएं के पश्चात् एक बुलवुला शेप रह गया जो श्रनवशोपित रह गया। इन प्रयोगों से कैंबेडिश ने यह निष्कर्ष निकाला कि यदि वायुमडल के नाइट्रोजन का कोई भी श्रश उसके शेपाश से भिन्न है श्रौर नाइ-ट्रम श्रमल में परिवर्तित नहीं होता, तो वह पूरी वायु के १/१२० वे श्रश से श्रियक नहीं है।

सन् १८६२ ई० में लार्ड रैले ने प्राउट के सिद्धात की परीक्षा करने के लिये हाइड्रोजन, श्राविसपन तथा नाइट्रोजन जैसी प्रमुख गैसो के घनत्व ज्ञात किए। वायुमडल के नाइड्रोजन का घनत्व १२५७१८ निकला ग्रीर ग्रमो-निया या नाइट्रिक ग्राक्साइड से प्राप्त रासायनिक नाइट्रोजन का घनत्व १२५१०७ देखा गया। इस प्रकार वायुमडल के नाइट्रोजन का घनत्व० ४७ प्रति शत ग्रधिक पाया गया। इस नाइट्रोजन में न किसी प्रकार की ग्रगुद्धियाँ पाई गई ग्रीर न ग्राठ मास तक रखे रहने पर उसके घनत्व में किसी प्रकार का परिवर्तन ही देखा गया।

दो विभिन्न सोतो से प्राप्त नाइट्रोजन के धनत्वो के वीच इस प्रकार के श्रतर को समक्ताने के लिये केवल प्रायोगिक त्रुटियाँ ही पर्याप्त नहीं थी, श्रत वायुगण्ल के नाइट्रोजन में नाइट्रोजन के भारी समस्यानिक (ना,) की उपस्थित श्रयवा रासायनिक नाइट्रोजन में थोड़ी मात्रा में हाइड्रोजन की उपस्थित श्रयवा रासायनिक नाइट्रोजन में थोड़ी मात्रा में हाइड्रोजन की उपस्थित की सभावना बताई गई। किंतु रैमजे (सन् १८६४ ई०) ने इस प्रकार के श्रनुमानों को निराधार सिद्ध करते हुए उसमें एक श्रजात, भारी गैस की उपस्थित वताई। उन्होंने वायु में से कार्वन डाईश्राक्साइड, श्राईता, श्राक्तिजन तथा नाइट्रोजन को हटाने के पञ्चात् उन गैम को पृथक् करने इनका नाम श्रागंन रसा। श्रागंन श्रीक शब्द से निकला जिमका श्रयं होता है निष्त्रिय या सुस्त। हाइड्रोजन के नापेक इनका धनत्व २० के निकट या श्रीर रानायनिक स्प में जिलकुल निष्क्रिय होने के कारण किमी प्रकार के योगिक बनाने का नामध्यं रनमें नहीं पाया गया। उनके पदचात् रैते, रैमजे तथा यन्य लोगो की सोंजो के फनस्वरूप निष्क्रिय गैमो की पूरी

श्रृ सला निकल याई, जिनमे हीलियम, नियन, ग्रागेन, किन्टन, जेनन तथा रैडन मिलकर ग्रावर्तनारगी के शून्य नमूह में ग्राते हैं।

उपस्यित-वायुमटल की वायु में आयतन के अनुनार १०० भागों में आर्गन का ०६३२ भाग तथा भार के अनुनार १२५५ भाग वर्तमान है। खनिजीय करनों में भी आर्गन उपस्थित रहता है।

निर्माण-ग्रागंन गैस के निर्माण में तीन प्रमुख विधियों प्रयोग में लाई जाती है (१) वायु में से रासायनिक विधियों द्वारा ग्रन्य सभी गैसो का बहिष्करण, (२) तरल वायु का प्रभाजन तथा (३) डेवार की विधि, ग्रयात् लकडी के कोयले द्वारा अववोषण।

(१) कँवेडिंग द्वारा प्रयुक्त रासायनिक विधि का परिष्कार रैले प्रीर रैमजे ने किया। उन्होने वायु में से कार्वन डाईग्राक्ताइड को सोडा, लाइम तथा पोटाश के विलयन द्वारा हटाकर, श्राक्तिजन को लाल गर्म तावे में ग्रवगोपित कराकर तथा नाइट्रोजन को लाल गर्म मैगनीशियम की प्रतिक्रिया से मैगनीशियम नाइट्राइड बनाकर पृथक् किया। शुटता के लिय इस विधि को कई वार दुहराया गया। वाद में निष्क्रिय गैसी का पृथक्करण द्रवरा तथा प्रभाजन द्वारा किया गया।

फिगर, रिंज और कोमेलिन ने अपने अपने प्रयोगों में ६० प्रति शत कैलसियम कार्बाइड तथा १० प्रति शत कैलसियम क्लोराइड के मिश्रण को लोहे के मुहवद वर्तन में वायु के साथ गरम करके वायु में से आक्सिजन तथा नाइट्रोजन को दूर किया।

- (२) श्रौद्योगिक स्तर पर निष्क्रिय गैसो का उत्पादन तरल वायु के प्रभाजन द्वारा किया जाता है। लिंडे, क्लांडे तथा दूसरों ने इस प्रकार की सफल विधियों को विकसित किया है। निष्क्रिय गैसों के ववयनाकों के एक दूसरे से अत्यत निकट होने के कारण विशेष प्रकार के स्तभों का प्रयोग किया जाता है। वायु की तरलीभवन प्रक्रिया में अधिकांग श्रागन तरल श्राक्सिजन के साथ रहता है श्रीर इन स्तभों में नीचे गिरती धारा में से श्रागन एक विशेष विधि से श्रलग किया जाता है। श्राक्सिजन श्रीर नाइट्रोजन के श्रितम श्रशों को रासायनिक विधि से पृथक् किया जाता है।
- (३) डेवार विधि में वायु से प्राप्त मिश्रित निष्क्रिय गैसो को एक वल्व में, जिसमें नारियल का कोयला भरा रहता है, प्रविष्ट किया जाता है श्रीर उसे एक शीत अवगाह में रख दिया जाता है। आये घटे के परचात् अवशोपित गैसो को अलग किया जाता है। जब १००° सें० पर आर्गन, किप्टन तथा जेनन गैसे, अवशोपित दशा में, तरल वायु के ताप पर ठडे किए गए एक दूसरे कोयले के सपर्क में, रखी जाती है तो आर्गन इस कोयले में विसरित होकर चली जाती है। कोयले को गर्म करके आर्गन को मुक्त कर लिया जाता है।

श्रागंन रगिवहीन, स्वादरिहत तथा गधरिहत गैस है, जिसका घनत्व १६ ६७ (हाइड्रोजन=१), परमागुभार ३६ ६४४, परमागुसत्या१८, ववयनाक —१५५५९° सें०, गलनाक —१५६ ६° से०, क्रांतिक ताप —१२२४° तथा क्रांतिक दाव ४७ ६६ वायुमडल है। यह जल में १२° में० ताप पर ४ प्रति यत अयवा नाइट्रोजन से २॥ गुना अधिक विलेय है। वर्षा के जल में विलयित गैसो में आगंन का अनुपात अधिक रहता है। आगंन का वर्तनाक वायु से० ६६१ गुना है और श्यानता १२१ (वायु की तुलना मे) है। इनके समस्यानिक आरगन४० (आन्) तथा आरगन३६ (आन्) एक प्रति यत मात्रा मे पाए जाते हैं। रासायनिक निष्क्रियता के कारण इमका परमागुभार नहीं निकाला जा सका है, किंतु कुट तथा वारवुर्ग ने विजिष्ट उपमाश्रो के अनुपात मे (उन् । इनके समस्यानिक जिन्नात के स्वाप्त इसका परमागुभार नहीं निकाला जा सका है, किंतु कुट तथा वारवुर्ग ने विजिष्ट उपमाश्रो के अनुपात मे (उन् । इनकी परमागुकता निष्वित की है।

श्रागंन के वर्णकम (स्पेक्ट्रम) में अनेक रेनाएँ रहती है, किंनु उनमें से एक भी अहितीय नहीं है। अब नीन वर्णकम का कारण श्रायनीष्टन अगु बताया जाता है। अन्य निष्किय गैसो की भाति श्रागंन भी नारियन के कोयल दारा शोषित होता है।

योगिक—वर्षेलो ने (नन् १=६५ ई० में) नूचिन किया कि जब वेंजीन और आगंन के मिश्रण में वियुत्स्क्रींनग का विनर्जन किया जाना है तो उनका नकुचन होता है, रिनु इन परिग्णम ना पुष्टी रण नहीं किया जा आरोग्य आश्रम (सैनाटोरियम या सैनीटेरियम) उन सस्थाओं को कहते हैं जहाँ लोग स्वास्थ्य की उन्नति के लिये भरती किए जाते हैं। दीर्घकालीन रोगों की विशेष चिकित्सा करनेवाली सस्थाओं को भी वहुवा यह नाम दिया जाता है, जैसे टी॰वी॰सैनाटोरियम।

साधारणत किसी ठडे स्थान में, जहाँ स्वाभाविक रूप से स्वास्थ्य अच्छा रहता है, आरोग्य आश्रम खोलें जाते हैं। प्रकृति की गोद में, नगरों के दूषित वातावरण और कोलाहल से दूर, जहाँ सीलन (आर्द्रता) न हो, शीतल मद ममीर उपलब्ध हो, इस प्रकार की आरोग्यप्रद सस्थाएँ अधिकतर स्थापित की गई हैं। जो व्यक्ति इस प्रकार के मँहगे आश्रमों में नहीं जा सकते, उनके लिये वडे नगरों के समीप उपयुक्त स्थान पर आरोग्य सदनों की व्यवस्था होनी चाहिए।

कई वार रोगी और उसके सवधी भी आरोग्य आश्रम की उपयोगिता ग्रीर महत्व को नही सम भ पाते और घर में ही रहने की इच्छा प्रकट करते हैं। यह हो सकता है कि आश्रम में घर जैसी सुविधाएँ न मिले, कितु घरों की अपेक्षा इन स्वास्थ्यगृहों में रोगी वडी सख्या में शीघ्र अच्छे होते पाए गए हैं। इनमें सफल उपचार की अचूक सिद्धि के लिये सभी सामग्री उपलब्ध रहती है।

श्रच्छे श्रारोग्य श्राश्रमो में रोगी सुदर श्रीर स्वास्थ्यप्रद व्यवस्था मे, श्राठो पहर कुशल परिचारिकाश्रो श्रीर चिकित्सको की देखभाल मे, रहता है। वहाँ मिलने जुलनेवाले व्यक्ति चाहे जिस समय श्राकर तग नहीं करने पाते। भेंट करने का समय निश्चित रहता है। व्यर्थ का हल्ला गुल्ला नहीं होता श्रीर रोगी श्रनावश्यक सतर्कता के तनाव से मुक्त रहकर शांति पाता है।

श्राराग्य श्राश्रम में परीक्षा के लिये प्रयोगशाला, एक्स-किरएा-कक्ष श्रीर उपचार की श्रन्य मुविधाएँ तो रहती ही है, उनके साथ मनोरजन, चित्रकला, सगीत श्रीर लेखनकला श्रादि मनबहलाव द्वारा चिकित्सा का प्रवध रहता है। इससे बहुत सतोषजनक प्रगति होती देखी गई हे। इस वात का घ्यान रखा जाता हे कि रोगी को पूर्ण विश्राम दिया जाय, परतु उसका समय खाली न रहे। श्रासपास कई मरीजो को श्रच्छा होते तथा कुछ काम धधा करते देखकर रोगी को श्रात्मबल श्रीर ढाढस प्राप्त होता है जिससे उसका स्वास्थ्य शीघ्र सुधरता है। [दे० सि॰]

आकिटिक प्रदेश जल ग्रीर स्थल के उस क्षेत्र को कहते हैं जो उत्तरी ध्रुव से चारो ग्रीर लगभग ग्रार्कटिक वृत्त (६६°३०' ग्रक्षाश) तक फैला हुग्रा है। इसके ग्रतगंत नारवे, स्वीडन ग्रीर फिनलैंड के उत्तरी भाग, रूस का टुड्रा प्रदेश, ग्रलास्का का उत्तरी भाग, कनाडा का टुड्रा प्रदेश ग्रीर ग्रार्कटिक सागर में स्थित ग्रनेक द्वीप हैं, जैसे ग्रीनलैंड, स्पिटजवर्गन, फैज जोजेफलैंड, नोवा जेम्लिया, सेवर्ना जेम्लिया, न्यू साईवेरियन द्वीप, उत्तरी कनाडा के द्वीप, जैसे एल्समेग्रर, वैफिन इत्यादि।

इतिहास——जहाँ तक ज्ञात हो सका है, नारवे के लोगो ने पहले पहल आकंटिक प्रदेशों के कुछ भागों पर अपना अधिकार जमाया। उनकी पौरा-रिएक कथाओं में वहाँ का वर्णन मिलता है। सन् ६६७ ई० में नारवे के नार्स-मन लोगों ने आइसलैंड द्वीप की खोज की और सन् ६७४ ई० से अपने उपनिवेश वहाँ स्थापित किए जिनमें आज भी उनकी सतित वसी हुई है। सन् ६६२ ई० के लगभग एरिक दि रेड नामक एक नार्समैन ने ग्रीनलैंड द्वीप की खोज की और वहाँ भी उपनिवेशों की स्थापना हुई, परतु कुछ समय पश्चात् प्रतिकूल भौगोलिक परिस्थितियों के फलस्वरूप वे नष्ट हो गए। गीनलैंड से और पश्चिम चलकर नार्समैन उत्तरी अमरीका तक पहुँच गए। सभवत एरिक दि रेड के पुत्र लीफ ने सन् १,००० ई० के लगभग उत्तरी अमरीका के काड अतरीप और लैंब्रेडोर के वीच स्थित समुद्रतट के कुछ भाग की यात्रा की थी।

उत्तरी-पिश्चमी यूरोप में वािराज्य की वृद्धि होने पर अग्रेज और डच लोग सुदूर पूर्व पहुँचने के लिये यूरेशिया या अमरीका महाद्वीप के उत्तर से होकर एक नए मार्ग की खोज में लग गए। इन लोगो ने सुदूर पूर्व पहुँचने के लिये दो विभिन्न मार्गो का अनुसरएा किया, अर्थात् उत्तर-पूर्वी मार्ग और उत्तर-पिश्चमी मार्ग। उत्तर-पूर्वी मार्ग द्वारा सुदूर पूर्व पहुँचने का प्रयास सन् १४५३ ई० में सैविस्टियन कैवट के प्रोत्साहन से आरभ हुआ। सन् १५६७ ई० तक इन अन्वेषणो द्वारा यूरोपीय रूस के आर्कटिक समुद्रतट और समीपस्थ द्वीपो का पर्याप्त ज्ञान प्राप्त हो गया था। इस उत्तर-पूर्वी मार्ग का अनुसरण १७वी शताब्दी में भी जारी रहा, परतु इससे भौगोलिक ज्ञान में कोई विशेष वृद्धि नहीं हुई। सन् १७६० ई० से रूसी नाविकों ने भी इस मार्ग को अपनाया और सपूर्ण रूस के आर्कटिक प्रदेश और समीपस्थ द्वीपो के ज्ञान की वृद्धि में विशेष योग दिया। अत में सन् १९३२ ई० में साईविरियाकोव नामक एक रूसी बर्फ तोडनेवाले जलयान ने उत्तर-पूर्वी मार्ग की यात्रा सफलतापूर्वक सपन्न की। सन् १९३५ ई० से इस मार्ग पर व्यापारिक जलयानों का चलना प्रारम हुआ।

उत्तर-पश्चिमी मार्ग द्वारा ग्रीनलैंड और उत्तरी श्रमरीका महाद्वीप के मध्य से होकर सुदूर पूर्व पहुँचने का प्रयास सर्वप्रथम ७ जून, १५७६ को मार्टिन फौविशर द्वारा प्रारभ हुन्ना और श्रत में श्रार० श्रामुसन ने पहली वार १६०३-१६०५ में अपने जलयान ग्योश्रा से उत्तर-पश्चिमी मार्ग की यात्रा सफलतापूर्वक सपन्न की। इन श्रन्वेषणो द्वारा ग्रीनलैंड द्वीप श्रीर कनाडा के आर्कटिक प्रदेशों के ज्ञान में महत्वपूर्ण वृद्धि हुई।

इधर उत्तरी ध्रुव पहुँचने का प्रयास १६वी शताब्दी के झारम से ही चल रहा था। इस दिशा में फिटौफ नैनसन का प्रयास विशेष उल्लेखनीय है। इन्होने सन् १८६३ ई० में अपने जहाज फ्रैम में उत्तरी ध्रुव के लिये प्रस्थान किया और जहाज हिम के बहाव के सहारे उत्तर की ओर वढता गया। ठोस हिम से जहाज की प्रगति एकने से पहले ही नैनसन जहाज छोड अपने साथी जोहानसेन के साथ पैंदल बढने लगे। वे द अप्रैल, १८६३ को उत्तरी ध्रुव से केवल ३ ४८ की दूरी पर रह गए थे जब प्रतिकूल परिस्थितियों ने उन्हें लौटने पर वाध्य कर दिया। इस प्रकार जलयानो द्वारा उत्तरी ध्रुव पहुँचने के प्रयासो का कम चलता रहा और अत में ६ अप्रैल, १६०६ को आर० ई० पैरी ने उत्तरी ध्रुव पर विजय प्राप्त कर ली। वायुयान द्वारा उत्तरी ध्रुव पहुँचने का श्रेय सर्वप्रथम आर० ई० वर्ड को मई, १६२६ में प्राप्त हुआ और पनडुब्बी जहाज में बर्फ के नीचे चलकर उत्तरी ध्रुव पहुँचने का श्रेय सर्वप्रथम जहाज को ३ अगस्त, १६५६ को प्राप्त हुआ।

भूतत्व—आर्कटिक प्रदेशों में विभिन्न कल्पों की चट्टाने मिलती हैं, जैसे कनाडा के आर्कटिक प्रदेश और ग्रीनलैंड में प्राचीनतम कल्पीय शिलाओं की अधिकता है, जब कि केवल यूरेशिया के आर्कटिक प्रदेश में ही पुराकल्पीय तथा और नवीन काल की शिलाएँ मिलती हैं। इस समय आर्कटिक प्रदेश में ज्वालामुखी किया अधिक महत्वपूर्ण नहीं है और जाग्रत ज्वालामुखियों में जॉन मेयन द्वीप में स्थित बीरेनबर्ग ज्वालामुखी पर्वत ही विशेष उल्लेखनीय है। बुडवे और स्पिट्जबर्गन द्वीपों में गरम सोते स्थित है। पूर्वकालीन ज्वालामुखीकिया के चिह्न ग्रीनलैंड, स्पिट्जबर्गन, फ्रैंज जोजेफलैंड और न्यू साई-वेरियन द्वीपों की तृतीयक कल्पीय शिलाओं में विद्यमान है। वर्तमान समय की तुलना में तृतीयक कल्प में आर्कटिक प्रदेश में कही अधिक उष्ण जलवायु के स्पष्ट प्रमाराण मिलते हैं, परतु प्रातिनूतन हिम युग में जलवायु अधिक ठडी हो गई थी और सभवत कनाडा के आर्कटिक द्वीपों को छोडकर प्रधिकाश आर्कटिक प्रदेश हिमाच्छादित थे।

श्राकंटिक सागर—यह स्थलखंडो द्वारा घिरा है, परतु इसके बीच उत्तरी घृव की स्थिति केंद्रवर्ती नहीं है। ग्रीनलंड ग्रीर नारवेजियन समुद्रो सहित इसका क्षेत्रफल लगभग ५४,००,००० वर्ग मील है। ग्राकंटिक सागर की एक महत्वपूर्ण विशेषता इसका विस्तृत महाद्वीपीय निधाय है, जिसपर सैकडो द्वीप ग्रीर द्वीपसमूह, जिनका उल्लेख ऊपर हो चुका है, स्थित हैं। वास्तव में ये द्वीप पूर्वकाल के एक ग्रधिक विशाल स्थलखंड के ग्रवशेप मात्र हैं ग्रीर सामान्यत समीपस्थ महाद्वीपीय खंडो से भौमिकीय सवध प्रदिश्तत करते हैं। ग्रम्णुशक्ति द्वारा सचालित 'नॉटिलस' पनडुट्वी जहाज के ग्रन्वेपणो द्वारा (जुलाई-ग्रगस्त, १९५० में) यह ज्ञात हुग्रा है कि उत्तरी ध्रुव पर जल की गहराई १३,४१० फुट हैं ग्रीर यहाँ जल के ऊपर हिमस्तरों की ग्रीसत मोटाई १२ फुट है।

जलवायु—ग्रार्कटिक प्रदेश विश्व के ग्रति शीत प्रदेशों में हैं ग्रीर यहाँ समुद्र से दूर स्थित क्षेत्रों में — ६०° फा॰ तक के न्यूनतम ताप ग्रक्ति होने के प्रमाण मिले हैं।ग्रीष्मकाल में यहाँ ५०° फा॰ से भी ऊँचे ताप ग्रक्ति हुए हैं। सम्द्री याराग्रों ने इस देश की जलवायु पर वहुत प्रभाव डाला है। वियुवत रेखीय उच्ण घारा ने पटगोनिया तथा टियरा डेल फूएगों की शीतल जलवायु को सुघारकर वसने तथा भेड पालने योग्य वना दिया है।

वनस्पति—गार्जेटीना एक विश्ववाटिका के समान है, क्यों कि यहाँ पर उप्ण से लेकर ध्रुवप्रदेश तक की सब प्रकार की वनस्पतियाँ मिलती है। उत्तर में उप्ण प्रदेशीय वन तथा घास के मैदान है, उसके दक्षिण में पपास प्रदेश में यथेष्ट भूमि पर खेती होती है तथा शेप भाग घास से ढका है। इसके दिखिण-पश्चिम में पटगोनिया का ग्रियकतर भाग वजर है तथा कटीली भाटियों से ढका है, केवल ऐंडीज तलहटी की जलसेवित घाटियों में ही कृपि एव मेपपालन होता है।

जलवायु, वनस्पति तथा श्राधिक कार्यो के श्रनुसार श्रार्जेटीना के पाँच श्राकृतिक विभाग किए जा सकते हैं

१ चाको अथवा उत्तरी समभूमि, जिसमे आर्द्र, अर्घ-उष्ण-कटिवघीय वन मिलते है तथा गन्ना चावल आदि उत्पन्न किया जाता है।

२ मैसोपोटामिया, जो कि पराना, परागुए श्रादि नदियो से घिरा है श्रीर पशुग्रो के लिये प्रसिद्ध है।

३. ऐडीज प्रदेश, जिसमे शहतूत, अगूर तथा अन्य फल होते है।

४ पपास प्रदेश, जो आर्जेटीना का आर्थिक हृदय है, यहाँ पशु तथा अनाज बहुतायत से होते हैं।

५. पटगोनिया प्रदेश, जहाँ मुख्यतया भेडे पाली जाती है।

खिनज उद्योग—भवनिर्माग के लिये उपयोगी पदार्थी को छोडकर मिट्टी का तेल ही ग्राजेंटीना का मुख्य खिनज है जो मुख्यतया पटगोनिया प्रदेश से ग्राता है। सब मिलाकर १६० लाख बैरल तेल प्रति वर्ष उत्पन्न होता है।

जलशक्ति—-म्राजेंटीना में कुल मिलाकर ५४,००,००० म्रश्वसामर्थ्यं की जलशक्ति है। इसमें से लगभग ६७,००० म्रश्वसामर्थ्यं ही म्रभी उप-योग में लाया जा रहा है।

कृषि--श्रार्जेटीना की जनता का मुख्य उद्यम कृषि श्रथवा तत्सवधी उद्योग है। यहाँ का मुख्य अनाज गेहुँ है और विश्व के गेहुँ निर्यात करनेवाले देशों में इसका तृतीय स्थान है। यहाँ की गेहूँ की भूमि ग्रेर्धचद्राकार रूप मे वाहियाव्लाका नगर से साटाफी तक फैली है। यहाँ की जलवायु, मिट्टी तथा पानी का वहाव गेहूँ के लिये अत्यत उपयुक्त है। गेहूँ मई जून मे वोया जाता है तथा नववर में काटा जाता है। ग्रतएव यह यूरोप के वाजारों में ऐसे समय में पहुँचता है जब इसकी वहाँ विशेष भ्रावश्यकता रहती है, क्योंकि तब उत्तरी गोलार्ध में गेहूँ बोया जाता है। देश में उत्पन्न कुल गेहूँ का ६० प्रति शत भाग यहाँ से निर्यात होता है। यहाँ का द्वितीय मुख्य ग्रनाज मक्का है। विश्व में मक्का उत्पादन में इस देश का स्थान द्वितीय तथा निर्यात में प्रथम है। मक्के का ८० प्रति शत भाग यहाँ से निर्यात होता है। मुख्य उत्पादन-क्षेत्र उत्तर-पश्चिमी वुएनस एरिज राज्य, दक्षिग्गी साटा फी तथा पूर्वी कारडोवा की १२० मील लबी पट्टी में है। ग्रन्य फसलो मे ग्रलसी, रुई, गन्ना, यरवामाते (एक प्रकार की चाय) तथा अगूर, सेव ग्रादि फल मुख्य है। पशुपालन यहाँ का मुख्य घथा है तथा दूव, मास, ऊन यहाँ के मुस्य उत्पादन है।

उद्योगघधे—यहाँ पर कपडा, विजली तथा रासायनिक उद्योग उन्नति पर है। कपडे की मिले अधिकतर वुएनस एरिज तथा फेडरल प्रदेश में स्थित है। चीनी की मिलें अधिकतर दुकुमान, साल्टा आदि में स्थित है। अगूरी दिमरा की मिले अधिकतर मेडोजा तथा सैन जुआन में स्थित है। आटा पीराने की मिले फेडरल साटा फी, कारडोवा, वुएनस एरिज आदि प्रदेशों में स्थित है। चमडा सिमाने के सामान का उद्योग अधिकतर चाको प्रदेश में स्थित है।

यातायात—सपूर्ण दक्षिरणी अमरीका की लगभग ४१ प्रति शत रेले प्राजेंटीना में ही हैं। बुएनस एरिज प्रदेश में तो रेलों का जाल विछा हुआ है। पर्वतीय प्रदेश तथा पटगोनिया में रेलें कम है। यहाँ की श्रतर्राष्ट्रीय सडके ऐंडीज पर्वत को पार करके चिली, वोलविया आदि को जाती है। वायुयानों का प्रयोग अब इस देश में वड रहा है। यहाँ ने श्रधिक निर्यात होने के गारण विदव के श्रधिकतर देशों से यहाँ जलवान जाते श्राते है।

वुएनम एरिज यहाँ का एक प्रमुख नगर तथा वदरगाह है। यह देश शिक्षा एव सस्कृति में पर्याप्त जन्नतिशील है। [शि० म० सि०]

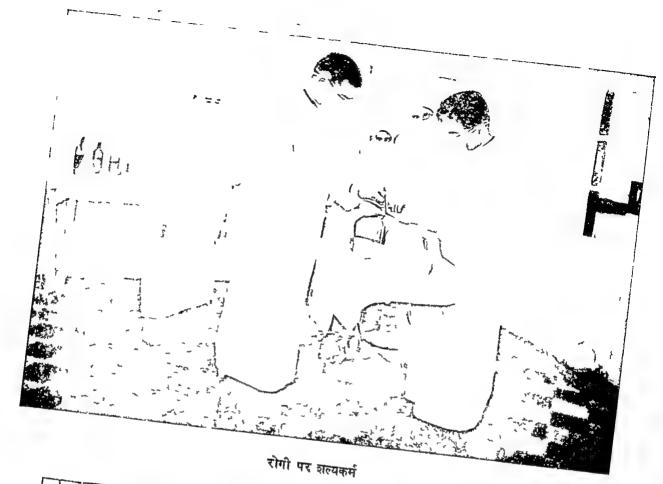
चार्रेल्ट प्रोक्सर वाल्टर ग्राटेंल्ट, जर्मन डाक्टर, का जन्म सन् १८६८ ई० में जर्मनी के डार्मस्टेड नामक नगर में हुग्रा। प्रारमिक शिक्षा पाने के वाद ये विलन इस्टीट्यूट के हिस्ट्री ग्रॉव मेडिसिन के ग्रध्यक्ष प्रोफेसर डिपेगन के सहायक के रूप में कार्य करते रहे। इनकी रुचि दत-चिकित्सा-विज्ञान में थी, किंतु प्रोफेसर डिपेगन के इतिहास सवधी भापणों को सुनकर इनका भुकाव इस ग्रोर हो गया ग्रौर उनके साथ काम करके इन्होने डाक्टर की उपाधि प्राप्त की। इसके वाद विलन विश्वविद्यालय में इन्हों ग्रपने प्रवध (थीसिस) पर 'मेडिकल डाक्टर' की उपाधि प्राप्त हुई। प्रथम तथा द्वितीय महायुद्ध में इन्होंने सेना में रहकर घायल सैनिको की सेना की। तदुपरात फैकफर्ट-ग्रॉन-मेन के विश्वविद्यालय में "चिकित्साशास्त्र के इतिहास" के श्रध्यक्ष नियुक्त हुए एव ग्राजकल भी उसी पद को सुशोभित करते हैं।

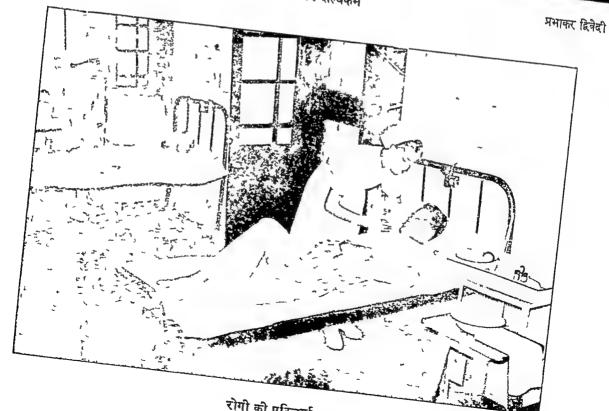
सन् १६४५ ई० से सन् १६४८ ई० के वीच प्रोफेसर आर्टेल्ट के इस्टीटचूट से चिकित्साशास्त्र तथा चिकित्साशास्त्र के इतिहास से सवधित प्रकाशित पुस्तको, ग्रथो तथा लेखों के सूचीपत्र तथा कई अनुसूचियाँ प्रकाशित हुई है। इस प्रकार चिकित्साशास्त्र के इतिहास के क्षेत्र मे प्रोफेसर वाल्टर आर्टेल्ट लव्यप्रतिष्ठ तथा माने हुए विद्वान् है। ये चिकित्साविज्ञान की जर्मन इतिहास-परिषद् और प्राकृतिक विज्ञान तथा टेकनीक नामक सस्या के भी अध्यक्ष है।

आदिमोर सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के ग्रोक्लाहोमा राज्य के दक्षिणी भाग तथा ग्रोक्लाहोमा नगर से १०० मील दक्षिण स्थित एक शहर है। यह समुद्र की सतह से ५७६ फुट की ऊँचाई पर वसा है। यह नगर तेल एव कृपि क्षेत्रों के बीच में पडता है ग्रीर थोक तथा फुटकर व्यापार का केंद्र है। यहाँ से एक दैनिक पत्र निकलता है तथा यह ग्राकाशवाणी का केंद्र है। यहाँ पर तेल शोधने का एक कारखाना, कपास से विनौला ग्रलग करने तथा विनौले से तेल निकालने के कारखाने, ग्राटे की चक्की ग्रादि उद्योग है। यहाँ कार्टर सेमिनरी नामक एक पाठशाला ग्रमरीकी ग्रादिवासी लडिकयों के लिये है। नगर के पास ही एक उपवन, जिसका क्षेत्रफल २०,००० एकड है, तथा ग्रारवुकल नामक एक पर्वतमाला है। इस नगर की स्थापना १८६७ ई० में हुई थी। यहाँ पर साता फे एव फिस्को रेल की लाइने हैं तथा जस्ता ग्रीर कायले की खाने हैं। यहाँ की जनसख्या १७,६६० (सन् १६५०) है।

श्राद्धेनीज फास की उत्तरी सीमा पर एक जिला है। इसमें म्यूज नदी की घाटी श्रीर पेरिस द्रोगी के कुछ भाग आते हैं। यहाँ प्राचीन पर्वतों के अवशेष हैं जो अधिकतर घिसकर वरावर हो गए हैं, परतु दक्षिण-पूर्व की तरफ से उठे हुए हैं। उत्तर-पश्चिम में गिवेट प्रदेश की तरफ खुला मैदान है। उत्तर में रेविन नगर में एक किला है। यह फास की सीमा की एक चौकी है। इघर का देश अपेक्षाकृत शुष्क है। दक्षिणी-पश्चिमी निचलें मैदान में विशेष सरदी नहीं पडती। वहाँ श्रीसत वर्षा ३१ ४" या कम होती है श्रीर साधारणत खेती होती है, परतु ऊँची भूमि पर काफी ठढक पडती है श्रीर वर्षा ३६ ४" तक होती है। नदी के किनारे चरागाह मिलते हैं। यहाँ के लोग स्लेट पत्यर तथा लोहे की खानों में काम करके जीविकानिर्वाह करते हैं। मेजीर्स-चार्लविल प्रसिद्ध रेलवे जकशन है। श्राङेनीज का क्षेत्रफल २,०२८ वर्ग मील है श्रीर १६३६ में इसकी जनसल्या २,८८,६३२ थी।

भूतास राज्य के उत्तर श्राकांडु जिले में श्राणीं इसी नाम के तालुके का प्रधान नगर है। यह नगर ब्रिटिंग काल में बहुत वटा सैनिक केंद्र या श्रीर श्रव भी वहाँ सैनिकों के निवास के कमरों की पित्तयाँ दिखलाई देती हैं, जिनमें से कुछ तालुके के प्राणामनिक कार्यालयों के रूप में प्रयुक्त किए जाते हैं। यहाँ एक वर्गाकार प्राचीन किला तथा मिंदर भी हैं। नगर में रेगमी एवं नूती कपड़े का व्यवनाय प्रमुख हैं। १६०१ में





रोगी की परिचर्या

ग्रार्थर को सयुक्त राज्य ग्रमरीका के ग्रव्यक्ष की गद्दी मिली ग्रीर उन्होंने देश के विरोध के बावजूद ग्रव्यक्षपद ग्रह्ण किया। घीरे घीरे ग्रप्ती वक्तृताग्रो ग्रीर कार्यो द्वारा उन्होंने जनता का भय दूर कर दिया। उनके शासनकाल में ग्रनेक बड़ी रेल लाइने बनी ग्रीर सामाजिक सुघार हुए, साथ ही मेक्सिका ग्रीर सयुक्त राज्य के बीच सीमा भी निर्धारित हुई। ग्रार्थर उन ग्रप्रिय राजनीतिज्ञों में से थे जे। ग्रपने कार्यो द्वारा जनता का भय दूर कर उसका सीहाई प्राप्त करते है। [ग्रो० ना० उ०]

आर्थरीय किंवदंतियाँ और आर्थर अप्रेजी साहित्य की मध्ययुगीन अनुपम

देन है। इनके केद्रविंदु है कैमलाट नगर के आदर्श शासक तथा योद्धा 'किंग ग्रार्थर' ग्रौर उनके दरवार के द्वादश वीर जो मानव शौर्य के सर्वोत्तम प्रतीक समभे जाते ये ग्रीर 'राउड टेवुल' के उज्ज्वल रत्न थे। ग्रार्थर के व्यक्तित्व में ऐतिहासिक तथ्य के साथ साथ कल्पना का गहरा समन्वय है। वास्तव में वह केल्ट जाति के विशिष्ट नायक थे जो सभवत ५वी सदी के ग्रत मे हुए, परतु कालातर में इग्लैंड तथा फास के कवियों ने उनके चतुर्दिक् किंवदितयो का सुनहला ग्रलकार विछा दिया। इन किंवदितयो को कमवद्ध करने का श्रेय अनेक लेखको को है जिनमें ज्युफरी आव मानमाउथ तथा मैलोरी के नाम विशेष उल्लेखनीय है। मैलोरी के अमर ग्रथ 'मार्टेड श्रार्थर' में ये कथाएँ शृखलावद्ध होकर ग्रग्नेजी पाठको के समक्ष प्रस्तुत हुई श्रीर अग्रेजी साहित्य के लिये अनुपम वरदान सिद्ध हुई। इन किवदितयो मे मध्यकालीन विचारधारा के मूल तत्वो, अर्थात् ईसाई धर्म, रोमाटिक प्रेम, धार्मिक युद्ध तथा सैनिक जीवन के उच्च ग्रादर्श ग्रौर विचित्र ग्रध-विश्वासो का गहरा पुट है। मैलोरी के मार्टे ड ग्रार्थर की ख्याति १६वी शताब्दी के उदय के साथ ही म्रारभ हुई, जब कैक्सटन ने इसे प्रकाशित किया, ग्रीर वह ग्राज तक ग्रक्षुण्एा वनी हुई है । एलिजावेथ युग के प्रसिद्ध कवि स्पेसर ने भ्रपने महाकाव्य 'फेग्ररीक्त्रीन' मे किंग भ्रार्थर तथा मरिलन—दो मुख्य पात्रो का समावेश किया और तभी से उस सर्वप्रिय काव्य की ख्याति के साथ साथ इन कथाओं का प्रभाव भी बढता गया और श्रत मे विक्टोरियन युग के प्रतिनिधि कवि लार्ड टेनिसन ने इनको अपने महाकाव्य 'ईडिल्स भ्रॉव दि किंग' में कविता का रंग विरंगा वाना पहनाया ग्रीर इन कया श्रोमें निहित नैतिक तथ्यो की ग्रोर भी पाठको का घ्यान म्राकृष्ट किया। यूरोप के म्रन्य देशों के साहित्य पर भी इनका प्रभाव स्पष्ट है।

सं०प्र०—मैलोरी, सर टामस मार्टे ड ग्रार्थर, टेनिसन, लार्ड. ईडिल्स ग्रॉव दि किंग, मारगरेट, ज० सी० रीड दि ग्रार्थूरियन लीजेड्स, १६३३।

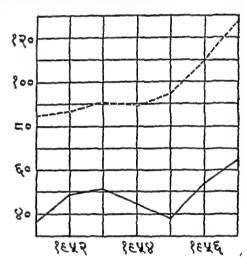
आर्थिक भोमिकी भीमिकी की वह शाखा है जो पृथ्वी की खनिज सपित के सवध में वृहत् ज्ञान कराती है। पृथ्वी से उत्पन्न समस्त धातुत्रो, पत्यर, कोयला, भूतैल (पेट्रोलियम) तथा अन्य अधातु खनिजो का अध्ययन तथा उनका ग्राथिक विवेचन ग्राथिक भौमिकी द्वारा ही होता है। प्रत्येक देश की समृद्धि वहाँ की खनिज सपित पर बहुत कुछ निर्भर रहती है ग्रीर इस दृष्टि से ग्राथिक भौमिकी का अध्ययन ग्रीर भी महत्वपूर्ण हो जाता है।

यद्यपि भारतवर्ष प्राचीन समय से ही अपनी खनिज सपित के लिये प्रसिद्ध रहा है, तथापि कुछ कारणों से यह देश अत्यत समृद्ध नहीं कहा जा सकता। भारत में आर्थिक महत्व के ४० से अधिक खनिज पाए जाते हैं जिनमें से लगभग १६ खनिज प्रचुर मात्रा में उपलब्ध है। इनमें विशेष कर लीह-अयस्क, मैगनीज, अश्रक, वॉक्साइट, इल्मेनाइट, पत्थर के कोयले, जिप्सम, चूना पत्थर (लाइम स्टोन), सिलीमेनाइट, कायनाइट, कुरविंद (कोरडम), मैग्नेसाइट, मृत्तिकाओं आदि के विशाल भाडार है, किंतु साथ ही साथ सीसा, ताँवा, जस्ता, राँगा, गधक तथा भूतैल आदि अत्यत न्यून मात्रा में है। भूतैल का उत्पादन तो इतना अल्प है कि देश की आतरिक खपत का केवल ७ प्रति शत ही उससे पूरा हो पाता है। इस्पात उत्पादन के लिये सारे आवश्यक खनिज पर्याप्त मात्रा में विद्यमान है। सीसा, जस्ता तथा राँगा जिन उद्योगों में प्रयोग किए जाते हैं उनमें इन धातुओं के प्रभाव के कारण कुछ हल्की धातुएँ, जैसे ऐल्युमिनियम इत्यादि तथा उनकी मिश्र धातुएँ, उपयोग में नाई जा सकती हैं।

भारत मे खनन उद्योग का विकास—सन् १६०६ में भारत के सपूर्ण खिनज उत्पादन का मूल्य केवल १० करोड रुपया था। उस समय पाकिस्तान तथा वर्मा भी भारतीय साम्राज्य के ही भाग थे। इसके पश्चात् खिनज उद्योग निरतर वृद्धि करता रहा तथा इसकी गित स्वतत्रता के उपरात श्रीर भी श्रिवक हो गई। यहाँ इस तथ्य को नही भूलना चाहिए कि २०वी शताब्दी के प्रारम से इसके मध्यकाल तक खिनज के मूल्य में कई गुनी वृद्धि हुई है। सन् १६४० में उत्पादित खिनजों का मूल्य ६४ करोड रुपए तक पहुँचा। वास्तव में भारत के खिनज ससाधनों का व्यवस्थित योजना द्वारा विकास राष्ट्रीय सरकार की स्थापना के साथ ही हुग्रा श्रीर जैसे जैसे समय वीतता गया, इस दिशा में महान् प्रगति के लक्षण दृष्टिगोचर होने लगे तथा १६५३ में ११२ ७८ करोड रुपए मूल्य के खिनज का उत्पादन हुग्रा।

किसी भी देश के संसाधनों का उचित श्रीर पूर्ण उपयोग करने के लिये गवेषणाकार्य अत्यत श्रावश्यक है। सौ वर्ष से श्रिधक समय वीता, जब भारतीय भौमिकीय सर्वेक्षण विभाग की स्थापना हुई। इसका मुख्य कार्य देश के खिनज पदार्थों का अन्वेपण श्रीर अनुसंधान तथा भूतात्विक दृष्टि से सपूर्ण देश की समीक्षा श्रीर विस्तृत ज्ञान करना था। स्वतत्रता के पश्चात् खिनज उद्योग के लिये भारत सरकार की जागरूक नीति के परिणामस्वरूप सन् १९४५ में भारतीय खिनज विभाग (इडियन व्यूरो श्रॉव माइन्स) की स्थापना हुई। इसका कार्य एक सुनिश्चित योजना के श्रतर्गत विभिन्न खिनजों के

भाडारो की खोज एव निर्वा-ररा, खननपद्धतियो के सुधार, श्रघिक ठोस ग्राघार पर ग्राँकडो का सग्रह तथा खनिजो के समु-चित उपयोग के लिये गवेप गा की व्यवस्था है। यह सस्था देश में खनन उद्योग की सम-स्याम्रो का निराकरण तथा नवीन उपयोगी सुभाव देकर उद्योग की वृद्धि करने में भी सहायक सिद्ध हुई है। इस सस्या में कई प्रभाग है। पर-मारा-शक्ति-श्रायोग (ऐटाँमिक एनर्जी कमिशन) के ग्रतर्गत 'परमारा-शक्ति-खनिज-प्रभाग' स्थापित किया गया है। भारत में मृत्तेल का ग्रत्यत ग्रभाव है। ग्रत भारत



भारत का खनिज उत्पादन तथा निर्यात उत्पादन विदुमय रेखा से तथा, निर्यात सतत रेखा से करोड रुपयो में, दिखाए गए हैं।

सरकार ने इस ग्रोर पूर्ण रूप से विशेष रुचि दिखाई है। यद्यपि देश मृत्तैल के लिये अपने ही पर सभवत कभी निर्भर न हो सकेगा, तथापि तैल के कुछ ग्रन्य भाडार प्राप्त होने की सभावना को पूर्णत निर्मूल नहीं समभा जा सकता। इस कार्य को विशाल स्तर पर सचालित करने, देश में सभावित स्थानों पर समान्वेपए। करने तथा उसके सबध में पूर्ण जानकारी प्राप्त करने के लिये भारत सरकार के 'प्राकृतिक साधन ग्रौर वैज्ञानिक ग्रनुसधान' मत्रालय (मिनिस्ट्री ग्रॉव नैचुरल रिसोर्सेज ऐड साइटिफिक रिसर्च) ने एक तैल एव प्राकृतिक गैस ग्रायोग नामक सस्था को जन्म दिया है। पत्थर के कोयले से भी वार्णिज्य के स्तर पर सश्लेपित भूतैल (सिथेटिक पेट्रोलियम) निर्माण करने की योजनाग्रो पर विचार चल रहा है। हाल में खनात (गुजरात) में प्राकृतिक भूतैल मिला है।

खिनजो का भ्रायात एवं निर्यात—भारत को ग्रलीह धातुम्रो, गधक, पोटाश, ग्रैफाइट आदि की आवश्यकता की पूर्ति के लिये आयात पर निर्भर रहना पडता है। सन् १६५७ में लगभग दो अरव रुपया खिनजों के आयात में व्यय हुया। यदि इसमें खिनजं तथा ईवन तैल ग्रादि के आयात का मूल्य समिलित किया जाय तो यह तीन अरव साढे सात करोड रुपए से भी अधिक हो जायगा, जो सपूर्ण आयात का ३० प्रति शत है। कुछ महत्वपूर्ण खिनज, जैसे मैंगनीज-अयस्क, लीह अयस्क, पत्थर का कोयला, अभ्रक, इल्मेनाइट, कायनाइट, सिली मेनाइट तथा लवरा आदि, विदेशों को निर्यात किए जाते हैं। खिनजों के निर्यात द्वारा सन् १६५७ में ६४ करोड १० लाख रुपया प्राप्त हुआ था।

ये अपने नगर के सेनाव्यक्ष थे और अनेक समामो में विजयी हुए थे, दूसरी ओर महान् गिएतिज्ञ और विज्ञानवेत्ता थे। पेच और घिरीं के आविष्कार का श्रेय इन्हीं को दिया जाता है। किसी घन को दिगुिएत करने की समस्या का भी इन्होंने वो अर्थरभो (या बेलनो) द्वारा समाधान किया था। हरा-तमक श्रेणी के रूप का निर्धारण भी इन्होंने किया और स्वरम्रामों में स्वरों के पारस्परिक अनुपात को भी खोज निकाला। दर्शनप्रस्थान में यह पिथा-गोरस के अनुयायी थे।

आर्किमी दिज् (२८७-२१२ ई० पू०), विश्व के महान् गिएतज्ञ, का जन्म सिसली के सिराक्युज नामक स्थान में खगोल-शास्त्री फाइडियाज के घर २८७ ई० पू० में हुग्रा था। इन्होने गिएत का इन्होने यात्रिकी के 'उत्तोलक (लिवर) के नियमो' का अविष्कार किया। चपटे तलो ग्रौर भिन्न भिन्न श्रीकृतियो के ठोसो के क्षेत्रफल एव गुरुत्वकेंद्र निकालने मे ये सफल हुए। इन्ही ने प्राय समस्त द्रवस्थिति-विज्ञान का **श्राविष्कार किया श्रौर इसका प्रयोग अनेक प्रकार के प्लवमान पिंडो की** साम्य-स्थिति ज्ञात करने में किया। इनके अतिरिक्त इन्होने विश्वीय समतल-श्राकृतियों के क्षेत्रफल एवं वक्रतल से सीमित ठोसों के घनफल निकालने की व्यापक विधियों की भी खोज की। इनकी विधियों में २००० वर्ष पश्चात म्राविष्कृत कलन (कैल्क्युलस) की विधियों की भलक थी। इन्होंने युद्धो-पयोगी अनेक शस्त्रों की भी रचना की जिनसे २१२ ई० पू० के सिराक्युज के घेरे के समय रोमनिवासियो को ग्रति क्षति पहुँची। ग्रत मे विजेताग्रो द्वारा इनका वध कर दिया गया, परतु सेनानायक मार्सेलुस ने इनकी ऋपूर्व वुद्धि से प्रभावित होकर इनकी एक समाधि का निर्माण कराया, जिसके ऊपर इनके पूर्व-इच्छानुसार वेलन के ग्रतर्गत खीचे गए एक गोले का चित्र ग्रकित किया गया था।

ग्रीक भाषा में ग्राकिमीदिज की निम्नलिखित रचनाएँ उपलब्ध हैं (१) पैरी स्फैरास् के कीलिन्दू (गोला ग्रीर रम), (२) कीक्लू मैंने-सिस् (वृत्त की माप), (३) पैरी कोनोइदेग्रान् के स्फैरोइदेग्रोन् (ग्रा-शकु ग्रीर ग्रा-गोल), (४) पैरी एलीकोन (कुतल), (४) पैरी ऐपीपैदोन् इसो-रोइग्रोन् ए केत्रा बारोन् ऐपीपेदोन् (समतल समतौल ग्रीर ग्राकर्पणकेद्र), (६) तेत्रागोनिस्मस् पराबोलेस् (परवलय का क्षेत्रफल), (७) पैरी ग्रौख्-मैनोन् (प्लावी काय), (६) प्साम्मितेस् (वालुकाकरणो की गण्ना), (६) मेथोदस् (वैज्ञानिक ग्रनुसधान की पद्धित), (१०) लेम्माता (भूमिति सबधी प्रस्थापनाग्रो का सग्रह)। इनके ग्रितिरक्त उनकी कुछ ग्रन्य रचनाग्रो के केवल नाममात्र उपलब्ध होते हैं। उनकी एक रचना का नाम पशु-समस्या भी है। ग्राकिमीदिज की सभी रचनाएँ मौलिक ग्रीर प्रसादगुण से युक्त है। वह चलराशिकलन (इटेग्रल कैल्कुलस) के ग्राविष्कार के समीप तक पहुँच चुके थे। वृत्त की माप के सबध में भी उनके परिणाम बहुत कुछ सतोषप्रद थे। यद्यिप उन्होने बहुत से यत्रो का निर्माण् किया था, तथािप उनकी एच सैद्धाितक गवेपणा की ग्रोर ग्रिधक थी।

स०ग्र०—मूल रचनाएँ, हाईवर्ग का सस्करएा (लातीनी श्रनुवाद सिह्त), टी० एल्० हीथ दि वक्स श्रॉव ग्राकिमीदिज, ई० टी० वेल मेन श्रॉव मैथेमेटिक्स। [भो० ना० श०]

पारौस् द्वीपनिवासी कुलीन गृहस्थ तैलेसिक्लेस ग्रौर उनकी दासी के पुत्र थे जो ग्रागे चलकर ग्रत्यत उच्च कोटि के किव हुए। उनके स्थितिकाल के सबध में पर्याप्त विवाद है। कुछ ग्रालोचक उनका समय ई० पू० ७५३ से ७१६ तक ग्रौर दूसरे उनका समय ई० पू० ६५० के ग्रासपास मानते है। उनके जीवन के सबध में कुछ ग्राविक ज्ञात नहीं है। उपिनवेश स्थापित करने में, युद्ध में ग्रौर प्रण्यव्यापार में उनको सर्वत्र ही ग्रसफलता का मुख देखना पड़ा। बनाभाव के कारण उनकी वाग्दत्ता प्रेयसी ने ग्रोबुले उन्हें प्राप्त न हो सकी। इसपर उन्होंने उसके ग्रौर उसके पिता के प्रति इतनी कटुपरिहासात्मक किवताएँ लिखी कि पिता ग्रौर पुत्री दोनो स्वय फाँसी लगाकर मर गए। कुछ ग्रालोचक इस परपरागत कथा को सदिग्ध मानते हैं। ग्राक्तिलोकस् का प्राणात युद्ध करते हुए हुग्रा। इस समय उनकी रचना का ग्रशमात्र उपलब्ध है। इयाबिक ग्रौर ऐलि-

जियाक छदो की पूर्ण सभावनात्रों को उनकी रचना ने प्रकट किया। घृणा ग्रौर कटुता की ग्रिभव्यक्ति के कारण उन्हें 'वृश्चिकजिह्न' कहा गया है, पर ग्रन्य गुणों के कारण उनका स्थान होमर के पश्चात् माना गया है।

अपिंजिल उत्तरस्स काएक नगर है जो ड्वीना नदी के डेल्टा के सिरे पर स्थित है। यह क्वेत सागर का प्रमुख नगर तथा वदरगाह है। रूसी भापा में इस नगर का नाम ग्ररखानगेलिस्क है। यहाँ का सबसे छोटा दिन ३ घटा १२ मिनट का तथा सबसे लवा २१ घटा ४८ मिनट का होता है। श्वेत सागर के कुल व्यापार का ५२ प्रति शत ग्राकेंजिल के द्वारा होता है। यह दक्षिण से रेल, नहर तथा नदी द्वारा सबद्ध है। यहाँ का मुख्य निर्यात लकडी, कोलतार, सन, तीसी तथा चमडा है, परतु कुल निर्यात का ५० प्रति शत लकडी होती है। लकडी चीरना यहाँ का मुख्य उद्योग है। इसकी ग्रावादी १६५६ ई० मे २,३६,००० थी।

ग्रमरीका के सयुक्त राज्यों में से एक, जो ३३°उ० से ३६° श्राकसंस अमराका क प्रभुक्ता राज्या है । अर्थ पर से १४° ४२' पर देशातरो के वीच में है। इसके उत्तर में मिसौरी, पूर्व में मिसीसिपी, दक्षिरा में लुइसियाना तथा पश्चिम में टेक्सास ऋौर ऋोकलाहोमा है। इसका क्षेत्र-फल ५३,१०२ वर्ग मील है ग्रीर १६५१ में जनसख्या २१,१०,३१४ थी। इसकी जनसंख्या १८१० में १०६२ ग्रौर १६१० में १५,७४,४४६ तथा १६४० मे १६,४६,३८७ थी। १६४० मे जनसंख्या का घनत्व ३७० प्रति वर्ग मील था श्रीर नागरिक जनसख्या २२ = प्रति शत तथा ग्रामीरा ७७ = प्रति शत थी। यह मिसीसिपी की द्रोगी में स्थित है। अन्य राज्यो की भ्रपेक्षा यहाँ की भौतिक रचना अधिक भिन्न है। इसको हम चार प्राकृतिक विभागो में वॉट सकते हैं दो ऊँचे पठार , एक नदी की घाटी तथा एक पहाडी विभाग । मेक्सिको की खाडी के प्रभाव से यहाँ की जलवायु दक्षिग्री है। जाडा, वसत, गर्मी तथा वरसात का निम्नतम ताप क्रमानुसार ४ ६°, ६१ १°, ७८ द तथा ६१२° रहता है। पूर्वोक्त ऋतुस्रो मे स्रोसत वर्पा कमानुसार ११ ७'',१४ ५'', १० ५'' ग्रौर १० २'' होती है। यहाँ वनस्पति तथा जतु क्रविकता से मिलते हैं । राज्य का १/४ भाग जगलो से ढका है । कृपि यहाँ का मुख्य उद्यम है तथा कपास मुख्य उपज। कपास की उपज १६३४ में द,६०,००० गाँठ तथा १६४० मे १५,४५,००० गाँठ थी। कपास तथा कपास के बने पनके माल का मूल्य कृषि की सपूर्ण उपज के मूल्य का लगभग ग्राधा रहता है। १६०४ ई० के लगभग यहाँ चावल उद्योग भी विकसित हुग्रा । फलो के उत्पादन मे भी इस राज्य का स्थान ऊँचा है । पशु उद्योग तथा दूध से वने पदार्थों के उद्योग पर भ्रव ग्रधिक व्यान दिया जा रहा है। यहाँ का काष्ठ उद्योग भी महत्वपूर्ण है। खनिज उद्योग मे पेट्रोलियम का स्थान १६४० तक सर्वोच्च रहा । इस राज्य मे रेल तथा सडक द्वारा याता-यात के साधन सुविकसित है ।

ग्रार्केसैस कोलरेडो राज्य में रॉकी पर्वतश्रेिण्यो (२६°२०' उ० ग्र० — १०६° ५' प० दे०) से निकलकर २००० मील के प्रवाह के ग्रनतर मिसीसिपी-मिसौरी नदी में मिल जाती है। मिसीसिपी-मिसौरी प्रणाली में यह सबसे बडी नदी है। कैनियन नामक कदर के कुछ ऊपर ही यह रॉकी पर्वत को छोड देती है। नदी के किनारे पर १३०० मील तक बलुग्रा, चिकनी तथा दोमट मिट्टी पाई जाती है। गर्मी में इस नदी में भयकर बाढ ग्रा जाया करती है।

श्रार्केंसैस नगर श्रार्केंसैस श्रीर मिसीसिपी राज्य की सीम पर मिसीसिपी नदी के किनारे वसा है। [नृ० कु० सि०]

सुकरात के पूर्ववर्ती यूनानी दार्शनिक। इनका समय ई० पू० ५वी शताब्दी है। इनके जन्मस्थान के सव में मतभेद है। कोई इनको मिलेतस् का निवासी मानते हैं, कोई एथेस का। यह अनाक्सागोरस के शिष्य तथा सुकरात के गुरु माने जाते हैं। इनके मत में आद्य मिश्रण से शीत और उष्ण की उत्पत्ति हुई और शीत तथा उष्ण से समस्त प्रजनन और विकास की प्रिक्र्या उत्पन्न हुई। पवन भी इनके मत में अत्यत महत्वपूर्ण तत्व है। ये जीवो की उत्पत्ति कीचड से मानते थे। आर्केलाउस दार्शनिक चिंतन को इयोनिया से एथेस ले आए। ये अतिम प्रकृतिवादी थे, सुकरात के साथ आचारवादी दर्शन का श्रीगरोश हुआ।

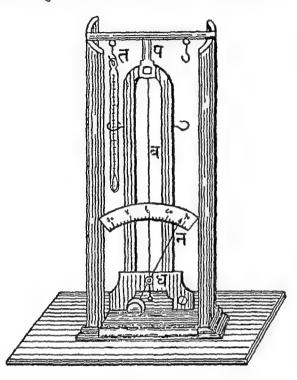
[भो० ना० श०]

नि० ला० सि०

से होकर त्राती है। पूर्वोक्त रासायनिक पदार्थ वायु के जलवाष्य को सोख लेते हैं ग्रीर सूखी वायु चूपक में एकत्र हो जाती है। वोतल तथा निलयाँ रासायनिक पदार्थों सहित फिर तौली जाती है। पहली तौल को इसमें से घटाकर जलवाष्य की मात्रा, जो एकत्रित वायु के भीतर थी, ज्ञात हो जाती है।

ग्रन्य ग्राइंतामापी डाइन, डेनियल या रेनो के नाम से प्रसिद्ध है। इनके हारा हम ग्रोसाक ज्ञात करते है। फिर इस ग्रोसाक ग्रौर वायु के ताप पर वाज्यदाव का मान, रेनो की सारगी देखकर, ग्रापेक्षिक ग्राइंता ज्ञात कर सकते है। इनके ग्रातिरिक्त वायु में किसी समय नमी की तात्कालिक जान-

कारी के लिये गीले ग्रीर मुखे वल्ववाले ग्रार्द्रतामापी (वेट ऐड ड्राइ वल्व हाइग्रो-मीटर)का निर्माण किया गया है। इसे साइकोमीटर भी कहते हैं। इस उप-करण मे दो समान तापमापी एक ही तस्ते पर जडे रहते है। एक तापमापी के वल्व पर कपडा लपेटा रहता है, जो सदा भीगा रहता है। इसके लिये कपडे का एक छोर नीचे रखे हुए वर्तन के पानी में डूबा रहता है। कपड़े के जल का वाष्पी-भवन होता रहता है, जो वायु की श्राद्रंता पर निर्भर रहता है । जब वायु में नमी की कमी होती है तो वाष्पी-



चित्र २. डी सोस्यूर का आर्द्रतामापी

इसका मुख्य अग एक वाल (केश) होता है, जो न्यूनाधिक आर्द्रता के अनुसार घटता वढता है। त तापमापी, प पेच जिसके द्वारा बाल का सिरा जकडा रहता है, ब बाल, न मापनी, घ सकेतक।

भवन अधिक और जब वायु में नमी की अविकता होती है तो वाष्पीभवन कम होता है। वाष्पीभवन के अनुसार गीले वल्बवाले तापमापी का पारा नीचे उतर आता है और दोनो तापमापियों के पाठों में अतर पाया जाता है। उनके पाठों में यह अतर वायु की नमी की मात्रा पर निर्भर रहता है। यदि वायु जलवाष्प से सतृप्त हो तो दोनो तापमापियों के पाठ एक ही रहते हैं। रेनों की सारणीं में विभिन्न तापों पर इस अतर के अनु-कूल जलवाष्प का दाव दिया हुआ है, अत दोनो तापमापियों का पाठ लेकर आपेक्षिक आईता तथा ओसाक का मान ज्ञात किया जाता है।

तापमापियो पर वायु वदलती रहे, इस उद्देश्य से कुछ साइकोमीटरों को एक चाल से घुमाने का आयोजन किया रहता है। तख्ती मोटर द्वारा प्रति सेकड चार वार घुमाई जाती है, जिससे वायु सदा वदलती रहती है। ऐसे साइकोमीटरों के लिये आपेक्षिक आर्द्रता की सारणी इसी परिश्रमण सख्या ४ के अनुक्ल बनाई जाती है। परिश्रमण से पारे की सतह हिलती रहती है। इस दोव को दूर करने के लिये और शुद्ध मापन के लिये अन्य उपाय का प्रयोग किया गया है। एक प्रकार के यत्र में दोनो तापमापियों को धातु की दोहरी नली के भीतर स्थिर रखा जाता है और नली के भीतर की हवा एक छोटे विजली के पखे द्वारा वदलती रहती है। ऐसी दोहरी दीवाल की नली से विकिरणों का भी प्रभाव नहीं पडने पाता।

किंतु इन आर्द्रतामापियों से आर्द्रता का मान शीध नहीं ज्ञात किया जा सकता। इसके अतिरिक्त वायु में नमीं की मात्रा क्षरण क्षरण पर वदलती रहती

है तथा हमे क्षरा प्रति क्षरा नमी का पता पूरे दिन भर का जानना ग्रावञ्यक होता है। पूर्वोक्त यत्रो द्वारा हम वायुमंडल के ऊपरी भाग की आर्द्रता का अध्ययन भी नही कर सकते। इन उद्देश्यो की पूर्ति के लिये वाल (केश) की लवाई पर नमी के प्रभाव को देखकर सर्वप्रथम डी सोस्यूर ने एक म्राद्रतादर्शक का निर्माण किया। इस म्राद्रतादर्शक मे एक रूवा स्वच्छ वाल रहता है। वाल का एक सिरा धातु के टुकडे के वारीक छिद्र में पेच द्वारा जकडा रहता है (चित्र २)। नीचे की स्रोर वाल का एक फेरा एक घिरनी पर लपेट दिया जातां है। तव वाल के सिरे को घिरनी की वारी (रिम)मे पेच द्वारा जकड दिया जाता है। घिरनी की धुरी पर एक सकेतक लगा रहता है। बाल की लबाई वढने पर एक कमानी के कारण घिरनी एक भ्रोर ग्रौर घटने पर दूसरी भ्रोर घूमती है भ्रौर उसी के साथ सकेतक वृत्ता-कार मापनी पर चलता है। मापनी का अशाकन आर्द्रतामान मे किया रहता है, ग्रत सकेतक के स्थान से मापनी पर श्रार्द्रता का मान प्रति शत तुरत पढा जा सकता है। इसी के ग्राधार पर स्वलेखी ग्रार्द्रतामापी बनाए गए है, जिनके द्वारा ग्राफ पर २४ घटे ग्रथवा पूरे सप्ताह के प्रत्येक क्षरा की स्राईता का मान ग्रकित किया जाता है। किंतु एक बाल से इतनी पुष्टता नही श्राती कि घिरनी के सकेतक से ग्राफ लिखवाया जा सके, विशेषकर जब ऐसा उपकररा गुट्वारे भ्रथवा विमान मे ऊपरी वायुमडल के श्रघ्ययन के लिये लगाया जाता हैं। पुष्टता के लिये वालो के गुच्छे ग्रयवा रस्सी का उपयोग किया जाता है, परत इससे ब्राईतामापी की यथार्थता घट जाती है। देखा गया है कि घोडे का एक बाल मनुष्य के वालो की रस्सी से अधिक उपयोगी होता है। इसलिये इसका प्रयोग किया जाता है, परतु एक अन्य दोप के कारए। शीत प्रदेशों में इसका उपयोग नहीं हो सकता। ताप घटने से जलवाष्प के प्रति बाल की चेतनता क्षीए। हो जाती है। तब उपकरए। बहुत समय के बाद नमी से प्रभा-वित होता है। —४०° सेटीग्रेड पर तो बाल विलकुल कुठित हो जाता है। अब कुछ ऐसे विद्युच्चालक पदार्थो का पता चला है जिनके वैद्युत ग्रवरोध में जलवाष्प के कारएा परिवर्तन होता है । डनमोर ने ऐसे भ्रार्द्रता-मापी का निर्माण ऊपरी वायुमडल के अध्ययन के लिये किया है। इसमे लीथियम फ्लोराइड की पतली परत होती है जिसका वैद्युत अवरोध जलवाष्प के कारण बदलता है। यह परत विद्युत्परिपय (इलेक्ट्रिक सरिकट) में लगी रहती है। ग्रवरोध के परिवर्तन से धारा घटती बढती है, श्रत धारामापी की मापनी पर श्रार्द्रतामान पढा जा सकता है। धारामापी के सकेतक को स्वलेखी बनाकर भ्राद्रेता का मान ग्राफ पर भ्रकित भी किया

मिन हैम नगर नीदरलैंड के गेल्डरलैंड प्रदेश की राजधानी है। यह राइन नदी के दाहिने किनारे पर बसा है। यहाँ पीपे का पुल तथा रेलवे जक्शन है। यह यूट्रेक्ट से ३६ मील दक्षिण-पूर्व में जर्मनी की सीमा के निकट स्थित है। यह स्थान अपनी सुदरता तथा ऐतिहासिकता के लिये प्रसिद्ध है। ट्राम द्वारा यह यूट्रेक्ट और जूटफेन से मिला है तथा स्टीमर द्वारा अमस्टरडाम, रोटरडाम तथा कोलोन से सबद्ध है। द्वितीय विश्वयुद्ध में यह पूर्ण रूप से नष्ट हो गया था। १५ अप्रैल, १६४५ को यह पुन मित्रराष्ट्रो के अधिकार में आ गया। जनसख्या १६५० में १,०१,००० थी। यह एक प्रमुख व्यवसायकेंद्र है। यहाँ पर ऊनी कपड़े, कृतिम रेशम तथा सिगार बनते है।

जा सकता है। गुब्बारे और वायुयानो मे प्राय ऐसे ही आईतामापी लगे

रहते हैं।

श्रानों इटली की एक नदी है। यह फाल्टरोना पहाड (ऊँचाई ४,२६५ फुट) से निकलती हैं, जो फ्लोरेस से २५ मील उत्तर-पूर्व में है। यह टसकनी को दो भागों में बॉटती है तथा श्ररेज्जों होती हुई पीसा से ७ मील नीचे लिगूरियन समुद्र में गिरती है। प्राचीन काल में पीसा इसी नदी के मुहाने पर बसा था। इस नदी की लवाई १५५ मील है और बडी बडी नावे फ्लोरेस तक जाती है। नदी में सदा बाढ श्राने का भय रहता है। कई जगहों पर नदी के किनारों पर रक्षात्मक बाँच बनाए गए है।

आन्ड ट, एन्स्ट मोरित्स (१७६६-१८६०) ग्रास्ट्रिया का प्रसिद्ध जनवादी कवि । मोरित्स का जन्म ग्रास्ट्रिया के रूजेन प्रदेश के शोरित्स नामक स्थान में २६ दिसवर,

सका। आर्गन के वातावर एा में जलवाष्प प्रविष्ट करने से न्यून ताप पर एक निश्चित हाइड्रेट आ, ६हा, औ बनता है, किंतु यह अत्यत अस्थायी होता है और $-२४ \, \text{s}^{\circ}$ से० पर विघटित हो जाता है। वूथ और विल्सन (सन् १६३५ ई०) ने आर्गन और बोरन फ्लोराइड के मिश्रण के हिमाक वको के अध्ययन के फलस्वरूप निम्न तापो पर (आ,), बोफ्लो,, न=१, २, ३, ६, - तथा १६, जैसे यौगिको की उत्पत्ति सिद्ध की, किंतु वे अत्यत अस्थायी होने के कारण अपने गलनाको के पूर्व ही विघटित हो जाते हैं।

(यहाँ स्रा $_{n}$ —स्रार्गन, हा—हाइड्रोजन, स्रौ—स्राक्सिजन, वो—वोरन, फ्लो—फ्लोरीन)।

प्रयोग—ग्रागंन गैस का प्रयोग विद्युद्धिसर्जन निलकाग्रो, दीपको, रेडियो वाल्वो तथा रेक्टिफायरो में प्रदीप्त करने के लिये होता है।

स०प्र०—जी० डी० पार्क्स तथा जे० डब्ल्यू० मेलर माडर्न इन-भ्रागिनिक केमिस्ट्री (१६४७), पी० सी० एल० थार्न तथा ई० श्रार० रॉवर्ट्स इनग्रागिनिक केमिस्ट्री (१६४६), ज० श्रमे० केमि० सोसा० १६३५, ५७, २२७३। [व० वि० ला० स०]

प्राचीन ग्रीस का एक प्रसिद्ध नगर। यह श्रारिगव खाडी के सिरे पर मैदानी भाग में वसा है। मैदान बहुत उपजाऊ है तथा यहाँ यातायात की सुविधा है। यहाँ से मार्ग पिश्चम में श्रारकेडिया तक जाता है। ग्रीक किंवदितयाँ इसकी पुरानी सम्यता की कहानी वताती हैं जिससे पता चलता है कि यहाँ मिस्र, लीशिया ग्रीर श्रन्य देशों से श्रादान प्रदान होता था। श्रारिभक चतुर्थ शताब्दी में यह नगर जनसख्या तथा सपन्नता की दृष्टि से बहुत उन्नत दशा में था। १८५४ ई० में श्रमरीकी पुरातत्ववेत्तात्रों द्वारा इसका पूरा श्रन्वेषण हुश्रा श्रीर उन लोगों को एक पुराने मिदर का श्रवशेष मिला जिसमें ११ पृथक् भवन थे। इनका समिलत क्षेत्रफल १७५ × ३२५ वर्ग फुट था। [नृ० कु० सि०]

पवित्र रोमन साम्राज्य में सबसे बड़े पद का श्रिधकारी। मध्यकालीन यूरोप में यह उपाधि उसको
मिलती थी जो बड़े बड़े श्रफसरों के काम की देखभाल किया करता था।
प्रथम लूथर के एक फर्मान में, जो ६४४ई० में निकला था, श्रालिगमार को
उस पद से विभूपित किया गया था। इसके श्रतिरिक्त कई श्रीर स्थानो पर
भी इसका वर्णन पाया जाता है। जर्मनी में महान् श्राऊ के राज्यकाल में भी
इसका नाम श्राता है। ११वी शताब्दी में इटली के श्राचं चासलर का पद
कोलोन के श्राचं विशप (बड़े पादरी) के हाथों में था। १३५६ ई० में चौथे
चार्ल्स के राज्यकाल में श्राचं चासलर के पद के तीन भाग हुए जो गोल्डेन
विलवाले कागजों में मिलते हैं।

[मु० श्र० श्र०]

श्राचि खुक श्रास्ट्रिया के राजपरिवार का नाम। मध्यकालीन यूरोप में यह उपाधि वहुत ही कम लोगों को मिली। श्राचं डयूक पालातीन की उपाधि सबसे पहले डयूक रेडोल्फ चतुर्थं ने धारण की। उन्होंने यह पद श्रपनी मुहरों पर खुदवाया श्रीर श्रपने फर्मानों में भी लिखा। वे इस उपाधि का प्रयोग उस समय तक करते रहे जब तक चार्ल्स चतुर्थं ने उन्हें मना नहीं कर दिया। कानून के अनुसार यह पद हैन्सवर्ग के राजपरिवार को उस समय मिला जब १४५३ई० में फ्रेडिरिक तृतीय ने श्रपने पुत्र मैंक्समिलन श्रीर उसके वशजों को श्रास्ट्रिया के श्राचंडयूक का पद दिया। [मु० श्र० श्र०]

श्राच विश्राप ईसाई गिरजो में किसी प्रात के मुख्य धर्माधिकारी को विश्रप श्रयवा धर्माघ्यक्ष की उपाधि दी जाती है (दे० विश्रप)। चौथी शताब्दी ई० में वहें नगरों के विश्रप श्राचं विश्रप, श्रयांत् महाधर्माघ्यक्ष कहें जाने लगे। श्राज तक रोमन कैथोलिक, श्रारथोडाक्स ऐग्लिकन तथा एकाध लूथरन गिरजो में श्राचं विश्रप की उपाधि का प्रयोग होता है। उदाहरणार्थं इग्लैंड के चर्च में केवल दो श्राचं विश्रप होते हैं—कैटरवरी श्रीर यार्क में। भारत के रोमन कैथोलिक चर्च में निम्नलिखित शहरों में श्राचं विश्रप रहते हैं—दिल्ली, कलकत्ता, वबई, मद्रास, श्रागरा, नागपुर, वँगलोर, हैदरावाद, मदुराई, पाडीचेरी, वेरापोली, राँची, एरणाकुलम् श्रीर त्रवेद्रम्।

आर्जुनायन प्राचीन भारत का एक प्रख्यात गरा। गुप्तनरेश समुद्र-गुप्त की प्रयागप्रशस्ति में गुप्तकालीन ग्रन्य गर्गो के साथ श्रार्जुनायनो का भी उल्लेख मिलता है— "मालवार्जुनायनयौधेयमाद्र-काभौरप्रार्जुनसनकानीककाकखरपरिकादिभिश्च सर्वकरदानाज्ञाकरण-प्रगामागमनपरितोपितप्रचडशासनस्य (समुद्रगुप्तस्य) " जिससे स्पष्ट प्रतीत होता है कि ग्रार्जुनायनों ने सब प्रकार के करों के दान से तथा श्राज्ञा स्वीकार कर समुद्रगुप्त के प्रचड शासन को सतुष्ट किया था। इनमें गरातत्र राज्यप्रगाली द्वारा शासन होता या । ये मघ्यदेश की प्रत्यत सीमा पर बसे थे। इनके ताँवे के सिक्के मथुरा, भरतपुर तथा ग्रलवर में पाए गए है जिनपर 'श्रार्जुनायनाना जय' लेख है। उनके एक ग्रोर खडा हुग्रा ककु-द्मान् वृपभ है ग्रीर दूसरी ग्रीर पुरुपमूर्ति है। ये सिक्के यौधेय गर्गो के सिक्को से मिलते हैं। समुद्रगुप्त के पूर्वोक्त शिलालेखो में भ्रार्जुनायनो के ग्रनतर ही यौघेयो का उल्लेख दोनो की सभवत समीपस्य स्थिति का परिचायक माना जा सकता है। काशिकाकार ने भी पागिनि के एक सूत्र के उदाहरए। में ग्रार्जुनायनों का उल्लेख किया है-- न ह्वच इब प्राच्यभरतेषु (ग्रव्टाध्यायी २।४।६६), पर पतजलि ने 'ग्रीहालिक' ग्रीर 'ग्रौद्दालकायन' उदाहरण दिए है, परतु काशिकाकार ने इन्हें वदलकर अपने समकालीन 'म्रार्जुनि' मीर 'म्रार्जुनायन' उदाहरण रखे हैं। म्रार्जुनायन गरा की स्थापना लगभग शुगकाल में हुई श्रौर समुद्रगुप्त के साम्प्राज्य में वे निस्तेज हो गए। काशिका का पूर्वोक्त निर्देश इस वात का साक्षी है कि इनको स्मृति छठी शती में भी जागरूक थी।

आजेटीना दक्षिण अमरीका का एक देश है। स्थित २२° अ० द० से ५४° अ० द०, ५४° २०' दे० प० से ७३° ३०' दे० प०, क्षेत्रफल ११,५३,११६ वर्ग मील, जनसंख्या १,५८,६३,८२७ (सन् १६४७ में)। इस देश के उत्तरी भाग में उष्ण प्रदेशीय घास के मैदान एव वन हैं, मध्य में पपास का हरा भरा कृपिप्रदेश और दक्षिण में पटगोनिया की उदास मरुभूम। इस देश में नूतन पुरातन का समन्वय है। वस्ती के विचार से यह देश प्राचीन, किंतु आधिक विकास में नवीन है। यद्यपि यहाँ का सर्वप्रधान नगर वुएनस एरिज चमक दमक एव नवीनता में लदन, न्यूयार्क तथा पेरिस के समकक्ष है तथापि शेप आजेंटीना आज भी ग्रामीण है।

प्राष्ट्रतिक दशा—इस प्रजातत्र के पश्चिमी एव एक तिहाई उत्तरी भाग में ऐंडीज पर्वत एव तत्सविवत पर्वतीय प्रदेश है, उत्तर में ब्राजील के पठार का एक भाग एव दक्षिए। में पटगोनिया की उच्च भूमि है। देश का शेप भाग मैदान सा है। दक्षिए। अमरीका की रीढ, ऐंडीज, के पर्वतीय क्षेत्र में अवसादी (सेडिमेटरी) चट्टाने घरातल पर मिलती है। आयु में ऐडीज नया है। इसका उत्थान तृतीयक (टरिशयरी) कल्प में हुआ था जव रूपद (प्लैस्टिक) आग्नेय पदार्थ में मोड (भज, फोल्डिंग) आ गया था। इस भाग में हिमयुगो के अवशेप भी मिलते हैं। प्लाटा नदी के उत्तर तथा अधमहासागर के किनारे का भाग कैलीडोनियन उत्थान के समय वना था और दिक्षिए। भाग हरसीनियन उत्थान के समय। अब आयु में नवीन ऐंडीज ही उच्चा रह गया है, शेप भाग कटकर समतल हो गए हैं।

पराना, परागुए तथा उरुगुए, श्राजेंटीना की तीन प्रमुख निंदगाँ है। इनके मिलने से पाटा नदी बनती है। रियो डि ला प्लाटा एक वडा सागर-सगम (एस्चुएरी) है श्रीर वुएनस एरिज का वदरगाह इसी पर स्थित है। यो तो इस देश में कई भीलें है, पर पटगोनिया प्रदेश की भीले श्रधिक प्रसिद्ध है। इनमें मुख्य नाहुयलहुपी, सान मार्टिन, वियडामा श्रादि है।

जलवायु तथा वर्षा—देश के उत्तरी भाग में उच्ण कटिवधीय जलवायु ने अपने सभी अवगुणों का प्रभाव मानव सस्कृति तथा सम्यता पर डाल रखा है। देश का मध्य भाग, जो पपास कहलाता है, अत्यत स्वास्थ्यप्रद है। यहाँ पर यथेष्ट धूप, यथेष्ट वर्षा तथा अधिक जनसख्या है। यहाँ पूर्व की अपेक्षा पश्चिम में ताप कुछ वढ जाता है, किंतु वर्षा अधिक घट जाती है। पश्चिमी भाग में, ऐडीज द्वारा रोके जाने के कारण, प्रशात महासागरीय वायु अधिक वर्षा नहीं कर पाती। यह निम्नाकित तालिका से विदित होता है

श्रीसत तापऋम श्रीसत वर्षा

पूर्वे मे (बुएनस एरिज) पश्चिम में (कारडोबा) ६११* ६२४° ३७६" २७०" ययेप्ट माता में पाए जाते हैं। श्रामींनी में पत्रपत्रिकाएँ भी पर्याप्त संस्था में निकतती है। सोवियट सघ में प्रवेश कर इस प्रदेश की भाषा श्रौर साहित्य ने बड़ी तेजी से उन्नति की है।

स०प्र०—मंडए ले लाँग दु माँद (पेरिस), वावूराम सक्सेना सामान्य भाषाविज्ञान (प्रयाग)। [वा०रा०स०]

ज्ञार्य जन्द का प्रयोग प्राय चार अर्थों में होता है (१) आर्य प्रजाति, (२) आर्य भाषापरिवार, (३) आर्य धर्म और सस्कृति तथा (४) श्रेष्ठ, शिष्ट अथवा सज्जन।

- (१) श्रार्य प्रजाति-पृथ्वी पर वसनेवाले मानवसमूहो को प्रजाति-शास्त्रियो ने कई प्रजातियों में विभक्त किया है जिनमें मुख्य है आर्य (खेत, गीर ग्रयवा गोवूम), सामी तथा हामी, किरात (मगोल), ग्राग्नेय (ग्रास्ट्रिक), हट्यी (नीग्रो) ग्रादि । इनके भी ग्रनेक भेद ग्रीर उपभेद हैं । मानव प्रजा-तियो के ग्रद्यतन वर्गीकरएा में 'ग्रायं' शब्द का प्रयोग कम हो रहा है। इसके वदले भारोपीय (इडो-यूरोपियन, इडो-जर्मन), काकेशियार्ड (काकेस्वाय-ड्स) ग्रादिका प्रयोग ग्रधिक हो रहा है। इसके प्रमुख उपभेद है (१) नॉर्दिक (उत्तर यूरोनीय), (२) आल्पाइन (मच्य यूरोनीय) और (३) मेडिटेरे-नियन (भूमव्यसागरीय)। एम० एफ० ऐशले माटेगु (१६४५) ने काकेशि-याई के ब्राठ उपभेद किए हैं: (१) भारतीय, (२) भूमध्यसागरीय, (३) म्राल्पाइन, (४) म्रामीनियन, (५) नार्दिक, (६) दिनारिक, (७) पूर्ववालिटक ग्रौर (८) पॉलिनेशियन । भूमध्यसागरीय के भी तीन उपभेद माने गए (१) ग्रतलातिकीय-भूमेच्यसागरीय, (२) ग्राधारिक (मध्य) भू-मध्यसागरीय तथा (३) ईरानी-भारतीय। इन उपजातियो का परस्पर वहुत मिश्ररा हुग्रा है ग्रौर उनकी शारीरिक रचना ग्रौर रगमे स्थानीय तथा वजगत भेद है। तथापि मोटे तौर पर इनकी कुछ शारीरिक विशेपताएँ सर्वतोनिष्ठ है। मानुषमिति (ऐथ्रॉपोमेट्री) के अनुसार वे निम्नलिखित प्रकार से रखी जा सकती है
- (१) वर्ण श्रयवा रंग—क्वेत, गौर (गोधूम, भूरा श्रौर कही अधिक मिश्रण से क्याम भी)।

(२) ऊँचाई—१७० सेटीमीटर (५ फुट ७ इच) से प्राय ऊँचा ग्रौर कही मच्यम ऊँचाई (५ फुट ५ इच या ५ फुट ३ इच तक)।

- (३) कपाल—प्राय दीर्घ कपाल (डालिकांसिफैलिक अर्थात् कपाल की लवाई चौडाई का अनुपात १०० ७७७ से कम), परतु कही कही मध्यकपाल (मेसेटिसिफैलिक अर्थात् अनुपात १०० ५०) और किन्ही स्थानो मे वृत्तकपाल (ब्रेचिसिफैलिक, अर्थात् अनुपात १०० ५० से अपर) भी पाए जाते हैं।
- (४)नासिकामान—ग्रधिकाश ग्रार्य उन्नतनास ग्रथवा सुनास (लेप्टो-र्राइन) होते हैं (ग्रर्थात् उनकी नाक की लवाई ग्रौर चौडाई का ग्रनुपात १०० ७० से कम होता है)। कहीं कहीं मध्यनास ग्रौर ग्रपवादस्वरूप पृथुनास भी इस उपजाति में मिलते हैं।
- (५) नाटमान (ग्रारिवटो-नैसल इडेक्स)—ग्रायं प्रजाति के व्यक्ति का चेहरा प्रणाट ग्रयना मध्यनाट होता है। इसके निपरीत किरात (मगोल) प्रजाति का व्यक्ति ग्रवनाट ग्रयना चिपटनाट होता है।
- (६) हनुमान—ग्रायं प्रजाति का मानव समहनु (ग्रार्थोग्नैट्रिक) होता है, ग्रर्थात् उमका हनु कपाल की सीच से ग्रागे नही निकला होता। इससे विपरीत को प्रहनु (प्राग्नैट्रिक) कहते हैं।

यद्यपि शारीरिक सादृश्य श्रीर भापासवय होने के कारण वृहद् श्रार्य परिवार में यूरोप की श्वेत जातियों की गणाना की जाती है, किंतु यह सर्वागत परपरामानित श्रीर सत्य नहीं है। परपरा से भारत-ईरानी (गीर श्रयवा गोधूम) लोगों को ही श्रार्य कहते थे। इसीलिये ग्रियर्सन ने श्रपनी रिपोर्ट श्रॉव दि लिग्विस्टिक सर्वे श्रॉव इंडिया, जिल्द १, पृ० ६६ (१६२७) में लिखा है "भारोपीय मानवस्कय से उत्पन्न भारत-ईरानी श्रपने को वास्तविक श्रयं में नाधिकार श्रार्य कह सकते हैं, किंतु हम अग्रेजों को श्रपने को श्रार्य कहने का श्रिधकार नहीं है।" प्रजाति, भाषा श्रीर सस्कृति में स्पष्ट भेद रखना श्रावय्यक है। 'मार्ड याँव प्रिमिटिव मैंन' (१६११) में फाज वोश्राम का का मत है, "कोई मानवसमूह श्रपनी प्रजाति श्रीर भाषा को बहुत दिनों तक

स्यायी रख नकता है, किंतु उसकी सस्कृति वदल सकती है। यह भी सभव है कि उसकी प्रजाति स्थायी हो सकती है, परतु उसकी भाषा वदल जाय। फिर यह भी सभव है कि उमकी भाषा स्थायी हो, किंतु प्रजाति और सस्कृति में ही परिवर्तन हो जाय।" इसलिये "ग्रायं-भाषा-परिवार" का ग्रनुसघान करनेवाले भाषाविज्ञानियों ने वरावर चेतावनी दी है कि प्रजाति और भाषा एक दूसरे से ग्रभिन्न नहीं है।

- (२) आर्य-भाषा-परिवार—आर्य-मानव-परिवार (प्रजाति) की भाँति आर्य-भाषा-परिवार की कल्पना भी की गई है। उत्तर भारत से लेकर आयर-लैंड तक की भाषाओं में आतरिक सवव और परस्पर तारतम्य पाया जाता है। इसलिये भारतीय-जर्मन (इडो-जर्मनिक) अथवा भारोपीय (इडो-यूरोपियन) आर्य-भाषा-परिवार की प्रस्थापना हुई। इसके दो प्रमुख भेंद शत (सेंटम) और कत (केंटम) है। इसके निम्नाकित उपभेंद माने गए है
- (१) जुद्ध आर्य अथवा भारत-ईरानी—इसके भी दो प्रभेद हैं: प्रथम भारतीय आर्य-वैदिक, पैशाची, सस्कृत, मूल प्राकृत और गीएा प्राकृत (अपभ्रश, हिंदी, वँगला, असमिया, उडिया, पजावी, गुजराती, मराठी आदि)। दूसरे ईरानी जिनके अतर्गत जेंद, प्राचीन फारसी और आधुनिक फारसी समिलित है।

(२) ग्रामीनियाई (काकेशस के निकटस्य प्रदेशों में वोली जानेवाली भाषाएँ)।

- (३) यूनानी, जिसके अतर्गत आयोनियाई, ऐतिक, दोरिक और अन्य कई प्रसिद्ध बोलियाँ है।
 - (४) अलवानियाई (दक्षिण-पूर्व यूरोप की भाषाओं में से एक)। (५) इतालीय, जिसके भीतर लातीनी, ओस्कन, अवियन आदि है।

(६) केलटिक, जिसके अतर्गत वरतानी (ब्रिटैनिक) श्रौर गाली (गैलिक-श्राइरिश-स्काटिश) है ।

(७) जर्मन (गाथिक), नार्स (ग्राइसलैंडी, नारवेई, स्वीडी तथा डेनी), पश्चिम जर्मन, एग्लो-सैक्सन (एग्लो-सैक्सन, फीजियाई, ग्रधो-जर्मन, ग्रधो-फैंकिश)।

(८) वालटिक—स्लावी ग्रयवा लियु-स्लावी (इसमे प्राचीन प्रशि-याई, लियुग्रानियाई, लेटिक, रूसी, वुलगेरियाई, चेक, स्लोवािकयाई ग्रादि समिलित है)।

जैसा ऊपर कहा गया है, कुछ ग्रावश्यक नहीं कि इन भाषाग्रों के बोलनेवाले मूलत आर्यवश या प्रजाति के हो। भाषा का जातीय ग्राधार श्रानिवार्य नहीं। सपर्क, सानिध्य, श्रारोप, श्रनुकरण श्रादि से भाषाश्रों का परित्याग श्रीर ग्रहण होता श्राया है।

(३) श्रायं धर्म और संस्कृति—शायं धर्म से प्राचीन श्रायों का धर्म श्रीर श्रेष्ठ धर्म दोनो समभे जाते हैं। प्राचीन श्रायों के धर्म में प्रथमत प्राकृतिक देवमडल की कल्पना है जो भारत, ईरान, यूनान, रोम, जर्मनी श्रादि सभी देशों में पाई जाती है। इसमें धौस् (श्राकाश) श्रोर पृथ्वी के बीच में श्रानेक देवताश्रों की सृष्टि हुई है। भारतीय श्रायों का मूल धर्म ऋग्वेद में श्राभव्यक्त है, ईरानियों का श्रवेस्ता में, यूनानियों का उलिसीज श्रोर ईलियद में। देवमडल के साथ श्रायं कर्मकाड का विकास हुश्रा जिसमें मत्र, यज्ञ, श्राद्ध (पितरों की पूजा), श्रितिथसत्कार श्रादि मुख्यत समिलित थे। श्रायं श्राव्यात्मिक दर्शन (ब्रह्म, श्रात्मा, विक्व, मोक्ष श्रादि) श्रोर श्रायं नीति (सामान्य, विशेप श्रादि) का विकास भी समानातर हुग्रा। शुद्ध नैतिक श्राधार पर अवलवित परपरा विरोधी श्रवैदिक सप्रदायों—ची ह, जैन श्रादि—ने भी श्रपने धर्म के। श्रार्य धर्म ग्रयवा सद्धर्म कहा।

सामाजिक अर्थ में 'श्रायं' का प्रयोग पहले सपूर्ण मानव के अर्थ में होता था। कभी कभी इसका प्रयोग सामान्य जनता विश्व के लिये ('श्रयं' शब्द से) होता था। फिर अभिजात और श्रमिक वर्ग में अतर दिखाने के लिये आर्य वर्ण और श्रूद्र वर्ण का प्रयोग होने लगा। फिर आर्यों ने अपनी सामाजिक व्यवस्था का आधार वर्ण को वनाया और समाज चार वर्णों में वृत्ति और श्रम के आधार पर विभक्त हुआ। उन्महिता में चारो वर्णों की उत्पत्ति और कार्य का उन्नेख इस प्रकार है:

न्नाह्मणोऽस्य मुनमानीद् वाह् राजन्य कृत । ऊरू तदस्य यद्वैश्य पद्म्या नृत्रोऽनायत ॥१०।६०।२२॥ डमकी जनसंख्या ६,२६६ थी, जो घीरे वीरे वढकर १६५१ ई० में २४,५६७ हो गई। नगर का प्रशासन पचायत द्वारा होता है और ५० प्रति यत से ग्रियक लोग व्यापार एवं उद्योगघंधों में लगे हैं। [का०ना० सिं०]

स्त्रयों की जननेद्रिय द्वारा लगभग प्रति मास रक्तिमिश्रित द्रव निकलने को ग्रातंन, मासिक धर्म, रजस्राव, ऋतुप्रवाह या ऋतु-स्राव (ग्रग्रेजी में मेस्ट्र एशन) कहते हैं। परपरागत विश्वास यह है कि रजोदर्शन प्रति चाद्र मास होता है—मासिक धर्म नाम इसीलिये पडा है। परतु साधारणत एक साव के ग्रारभ से दूसरे स्नाव के ग्रारभ तक की ग्रविध २७ से ३०दिन की होती है ग्रीर केवल दस वारह प्रति शत स्त्रियों में यह ग्रविध ठीक एक चाद्र मास की होती है। फिर, एक ही स्त्री में यह ग्रविध घटती बढती भी रहती है। इस ग्रविध पर मौसम का भी प्रभाव पडता रहता है। कुछ स्त्रियों में यह ग्रविध प्राय स्थिर रहती है, परतु ग्रिधकाश स्त्रियों में यह ग्रविध कभी कभी २१ दिन तक छोटी या ३५ दिन तक लबी हो जाती है।

शीतोव्ण देशो में जब आर्तव पहले पहल आरभ होता है तब लडिकयों की आयु १३ और १५ वर्ष के बीच रहती है। गरम देशो में आर्तव कुछ पहले और ठढे देशों में कुछ देर में आरभ होता है, परतु कई कारणों से प्रथम रजोदर्शन के समय की आयु बदल सकती है। नौ वर्ष की लडिकयों में आर्तव का आरभ होना देखा गया है और कुछ में १८ वर्ष में इसका आरभ हुआ है। ४५ से ५० वर्ष की आयु हो जाने पर आर्तव साधारणत बद हो जाता है, यद्यपि कुछ स्त्रियों में इसके बद होने में दो तीन वर्ष और भी लग जाते हैं। कुछ स्त्रियों में आर्तव एकाएक बद होता है, परतु अधिकाश स्त्रियों में आर्तव की अविव अनियमित होकर और स्नाव की मात्रा घटते घटते वर्ष दो वर्ष में आर्तव वद होता है। इस समय में बहुधा स्त्री समय समय पर एकाएक गर्मी अनुभव करती हे, नाडी अनियमित गित से चलने लगती है, निद्रानाश तथा उदासी आदि लक्षण भी प्रकट हो सकते है, परतु रजोनिवृत्ति (मेनो-पॉज) के पश्चात् स्वास्थ्य अच्छा हो जाता है और वर्षों तक स्फूर्ति बनी रहती है।

लडिकयो में जब स्रार्तव का होना स्रारभ होता है तब कुछ वर्षों तक स्रार्तव थोडा वहुत स्रनियमित समयो पर होता है। स्रार्तव का स्रारभ युवावस्था का स्रारभ है। इसके साथ साथ शरीर में कई निश्चित परिवर्तन होते हैं, यथा स्तनो का वढना, उसके भीतर की दुग्ध-प्रांथयो का विकास, स्रडाशय की वृद्धि, गर्भाशय तथा बाह्य जननागो का विकास इत्यादि। साथ ही स्त्रीत्व स्रोर परिपक्वता के स्रन्य लक्षण भी, शारीरिक तथा मानसिक दोनो, उत्पन्न होते हैं।

त्रातंव का ग्रोसत काल चार दिन है, परतु एक सप्ताह तक भी चल सकता है। ग्रारभ में स्नाव कम होता है, तब एक या दो दिन साव ग्रधिक होता है, फिर धीरे धीरे घटकर मिट जाता है। स्नाव में केवल रक्त नहीं रहता। स्नाव रक्त के समान जमता भी नही। स्नाव में लगभग ग्राधा या दो तिहाई रक्त होता है, शेष में ग्रन्य स्नाव (श्लेष्मा) ग्रौर कोशिकाग्रो के क्षत विक्षत ग्रश रहते हैं। कुल रक्त लगभग एक छटाँक जाता है, परतु दुगुने या कभी कभी तिगुने तक जा सकता है। इससे ग्रधिक स्नाव होने को रोग समभना चाहिए।

त्रातंव के समय स्त्री के सारे शरीर में थोडा बहुत परिवर्तन होता है, परतु अनेक स्त्रियों को आर्तव से कोई पीडा या वेचैनी नहीं होती और उनके दैनिक जीवन में कोई अतर नहीं पडता। साधारणत पाचनशक्ति कुछ कम हो जाती है, शरीरताप कुछ कम हो जाता है और शरीर की कोशिकाओं से रक्त निकलने की प्रवृत्ति वढ जाती है। अधिकाश स्त्रियों में आर्तव के समय पीडा और उदासी होती है। पेट के निचले भाग में भारीपन और कमर में पीडा का अनुभव होता है। कुछ को सिरदर्द, शिथलता, यकावट, पेट फूलना, मूत्राशय में जलन, छाती में भारीपन इत्यादि की शिकायत रहती है। ये सब लक्षण आर्तव का आरभ होने पर मिट जाते है। सदा स्वास्थ्य के नियमों का पालन करने से आर्तव के समय कप्ट कम होता है। जब स्त्री गर्भवती रहती है तब आर्तव वद रहता है और प्रसव के बाद भी कई महीनो तक वद रहता है।

प्रत्येक दो श्रातंवों के ग्रत काल के लगभग मध्य में एक वार डिवक्षरण होता है, ग्रर्थात् एक डिव डिवग्रथि से निकलकर गर्भाशय में ग्राता है। यदि उस डिव का निपेचन हो जाता है, ग्रर्थात् पुरुष के वीर्य के एक शुकाणु से उसका सयोग हो जाता है, तो गर्भ स्थापित हो जाता है, नहीं तो डिव नष्ट हो जाता हे ग्रीर ग्रातंवस्राव के साथ निकल जाता है। विद्वानों का विचार है कि गर्भाशय की ग्रत कला पर डिवग्रथि में वने हुए हारमोन का जो प्रभाव पडता है वही ग्रातंव का कारण है। सभव है, ग्रत कला में भी कुछ ऐसे विप वनते हो जिनके कारण कला की केशिकाएँ फट जाती हो।

श्रातंव सवधी रोग—गर्भाधान, श्रिधिक श्रायु के कारण श्रातंव का मिटना या कम श्रायु में श्रातंव के श्रारंभ में देर, इन तीन कारणों को छोड़कर अन्य किसी कारण से श्रातंव के रुकने को रुद्धातंव (एमेनोरिया) कहते हैं। यह रक्तक्षीणता (श्रनीमिया), क्षय अथवा तित्रकाश्रों की श्रत्यत श्रिषक यकावट में उत्पन्न होता है। श्रत्यातंव (मेनोरेजिया) उस दशा को कहते हैं जब साधारण से बहुत श्रिधिक स्नाव होता है। इस दशा में विश्राम करने से लाभ होता है। कष्टातंव (डिसमेनोरिया) में साधारण से श्रिधिक पीड़ा होती है। श्रसामियक श्रातंव (मेट्रोरेजिया) में श्रातंव का समय श्राण बिना ही स्नाव होता है। इन दशाश्रों में चिकित्सक से राय लेना उचित होगा।

[क ० ग ०]

श्रातिमिस् अथवा आर्तामिस्, ग्रीस देश में सर्वत्र पूजी जानेवाली देवी। यह ज्यूस् (स॰ चौस्) और लैतो की पुत्री तथा अपोलो की वहन मानी जाती थी। पर सभवतया उनकी पूजा और सत्ता हेलेविक जाति से भी अधिक पुरानी थी। उन्होंने अपने पिता से अनेक वरदान प्राप्त किए थे। आर्तिमस् चिरकुमारी एव आखेट की देवी थी एव उनकी सेविकाएँ भी कुमारिकाएँ ही थी। जिसने भी उनसे प्रेम करना चाहा, उसको देवी के कोप का भाजन बनना पडा। छोटे शिशुओ और अल्पायु प्राणियो पर उनकी विशेष कृपा रहती थी। प्रसववेदना में स्त्रियाँ उनका स्मरण किया करती थी। स्वय उनको जन्म देते समय उनकी माता को पीडा नहीं हुई थी, अतएव आम विश्वास था कि उनका स्मरण और पूजन करनेवाली प्रस्तिकाओ को भी पीडा नहीं होती। पर यदि किसी स्त्री की मृत्यु अचानक और बिना पीडा के हो जाती थी तो उसका कारण भी आर्तिमस् को ही माना जाता था। किंतु मुख्यत तो वह आखेटिका ही थी और अपनी सेविकाओ तथा शिकारी कुत्तो के साथ पर्वतो और वनो में शिकार खेलना उनको सबसे अधिक भाता था। वह धनुप वाग्ण धारण कर आखेट करती थी।

उन्होने अपने पिता से एक नगर माँगा था, पर उन्होने उनको प्रे तीस नगर और अन्य अनेक नगरों के भाग प्रदान किए। इसका अर्थ यह है कि उनके मदिर और पूजास्थान समस्त ग्रीक नगरों में थे। इन मदिरों में छोटे पशुओ, पिक्षयों और विशेषकर बकरों की बिल आर्तेमिस् को अपित की जाती थी। कुछ स्थानों पर कुमारिकाएँ केसरिया कपडे पहनकर उनके समक्ष नृत्य करती थी। हलाए नामक नगर में आर्तेमिस् के समक्ष नरविल का दिखावां भी किया जाता था और खड्ग द्वारा मनुष्य की गरदन से रक्त की कुछ बूँदें निकाली जाती थी। फोकाइया स्थान पर यथार्थ नरबिल का होना भी कहा जाता है।

ग्रीक ग्रीर रोमन इतिहास में भ्रातेंमिस् के ग्रनेक रूपातर घटित हुए ग्रीर ग्रनेक ग्रन्य देवियों के साथ उनका तादात्म्य स्थापित हुग्रा। वह चद्रा (सेलेने), कृष्णाकुहू (हेकाते), मधुरा (न्नितोमार्तिस्) भ्रादि श्रनेक नामों से परिचित है।

स०ग्र०—फार्नेल् कल्ट्स ग्रॉव दि ग्रीक स्टेट्स, १६२१, एडिय हेमिल्टन माइथॉलौजी, १६५४, रॉवर्ट् ग्रेव्ज दिग्रीक मिथ्स, १६५४। [भो०ना० श०]

आर्थर चेस्टर एलेन (१८३०-१८८६)—सयुक्त राज्य अम-रीका के २१वें प्रेसिडेंट। उनके पिता आयरीय और उनकी माता अमरीकी थी। शिक्षा प्राप्त कर उन्होंने अघ्यापन का कार्य किया, फिर वकालत में नाम कमाया। राजनीति में वे श्रारम से ही प्रजातात्रिक दल के समर्थक थे और अमरीका के गृहयुद्ध मे उन्होंने अपने दल की श्रोर से अनेक लडाइयाँ लडी। प्रेसिडेंट गारफील्ड की हत्या के बाद स्वच्छ जल से पूर्ण एक पात्र भेज दिया। आर्यदेव ने उसमे एक सुई डालकर उसे इन्ही के पास लौटा दिया। आचार्य बड़े प्रसन्न हुए और उन्हे शिष्य के रूप मे स्वीकार किया। जलपूर्ण पात्र से उनके ज्ञान की निर्मलता और पूर्णता कासकेत किया गया था और उसमें सुई डालकर उन्होने निर्देश किया कि वे उस ज्ञान के तल में पहुँचना चाहते हैं। आर्यदेव ने कई महत्व-पूर्ण ग्रथ लिखे जिनमें सर्वप्रधान 'चतु शतक' है। [भि० ज० का०]

श्राप्त प्रधानत चार होते हैं (१) श्रोतापन्न, ग्रथांत् वह मुमुक्षु योगी जो इस ग्रवस्था को प्राप्त हो चुका है, जिसका मुक्त होना निश्चित है ग्रीर जिसका च्युत होना ग्रसभव है। ग्रधिक से ग्रधिक वह सात जन्म ग्रहण करता है। इसी के भीतर वह निर्वाण प्राप्त कर लेता है, (२) सकृदागामी, जो मरणोपरात इस लोक मे एक बार ग्रीर जन्म ग्रहण कर मुक्ति का लाभ करता है, (३) ग्रनागामी, वह जो मरणोपरात किसी ऊँचे लोक मे पैदा होता है ग्रीर बिना इस लोक मे जन्म ग्रहण किए वही ग्रह्त हो जाता है ग्रीर (४) ग्रह्त जिसने ग्रविद्या का सर्वथा ग्रत कर परम मुक्ति का लाभ कर लिया है। इन चार ग्रायं पुद्गलो के दो दो भेद होते हैं—एक उस ग्रवस्था के जब उन्हें उन पदो की प्राप्ति हो जाता है। पहले को 'मार्गस्थ' ग्रीर दूसरे को 'फलस्थ' कहते हैं। इस प्रकार ग्रायं पुद्गल के ग्राठ भेद हुए।

प्रार्थमेट प्रथम वडे ही प्रतिभाशाली ज्योतिपी थे। इन्होने कुसुम पुर (ग्राधुनिक पटना) में प्रचलित स्वयम् सिद्धात के ग्राथंभटीय ग्रथ की रचना की। श्रव इस बात का स्पष्ट प्रमाण मिल गया है कि श्रायंभट नेदो ग्रथो की रचना की थी। एक में दिन का श्रारभ ग्राधी रात से ग्रीर दूसरे में दिन का श्रारभ स्योदय से माना गया था। यह प्रमाण महाभास्करीय नामक ग्रथ से मिलता है जिसकी हस्तिलिखित प्रतियाँ भारतवर्ष के कई पुस्तकालयों में विद्यमान हैं। इस पुस्तक की रचना भास्कर नामक ज्योतिषी ने की थी जो ग्रायंभट के ग्रनुयायी थे ग्रीर सिद्धातिशरोमिण के रचियता प्रसिद्ध भास्कराचार्य से भिन्न थे। इस पुस्तक में पहले ग्रीदियक सिद्धात से गणना करने के घ्रवाक दिए गए हैं, फिर ग्रधं-रात्रिक सिद्धात से । ग्रायंभटीय की रचनापद्धित वहुत ही वैज्ञानिक ग्रीर भाषा बहुत ही सिक्षप्त तथा मँजी हुई है। ग्रायंभटीय में कुल १२१ श्लोक है जो चार खडो में विभाजित है १ गीतिकापाद, २ गिरातपाद, ३ काल-कियापाद ग्रीर ४ गोलपाद।

गीतिकापाद सबसे छोटा, केवल १३ श्लोको का है, परतु इसमें बहुत सी सामग्री भर दी गई है। इसके लिये इन्होने ग्रक्षरो द्वारा सक्षेप में सख्या लिखने की स्वनिर्मित एक श्रनोखी रीति का व्यवहार किया है, जिसमें व्यजनो से सरल सख्याएँ श्रीर स्वरो से शून्यों की गिनती सूचित की जाती थी। उदाहररात —

ख्युघृ=४३,२०,००० मे ख् २ के लिये लिखा गया है और य् ३० के लिये। दोनो अक्षर मिलाकर लिखे गए है और इनमे उ की मात्रा लगी है, जो १०,००० के समान है, इसलिये ख्यु का अर्थ हुआ ३,२०,०००, घृ के घ् का अर्थ है ४ और ऋ का १०,००,०००, इसलिये घृ का अर्थ हुआ ४०,००,०००। इस तरह ख्युघृ का उपर्युक्त मान हुआ।

सख्या लिखने की इस रीति में सबसे वडा दोष यह है कि यदि ग्रक्षरों में थोडा सा भी हेर फेर हो जाय तो वडी भारी भूल हो सकती है। दूसरा दोष यह है कि ल् में ऋ की मात्रा लगाई जाय तो इसका रूप वहीं होता है जो लृ स्वर का, परतु दोनों के ग्रथों में वडा ग्रतर पडता है। इन दोपों के होते हुए भी इस प्रणाली के लिये ग्रार्थभट की प्रतिभा की प्रशसा करनी ही पडती है। इसमें उन्होंने थोडे से श्लोकों में वहुत सी बाते लिख डाली है, सचमुच, गागर में सागर भर दिया है। ग्रार्थभटीय के प्रथम श्लोक में बह्मा ग्रीर परब्रह्मा की वदना है एव दूसरे में सख्याग्रों को ग्रक्षरों से सूचित करने का ढग। इन दो श्लोकों में कोई कमसख्या नहीं है, क्योंकि ये प्रस्तावना के रूप में हैं। इसके वाद के श्लोक की कमसख्या १ है जिसमें सूर्य, चद्रमा, पृथ्वी, शिन, गुरु, मगल, शुक्र ग्रीर वुध के महायुगीय भगगों की सख्याएँ बताई गई है। यहाँ एक वात ध्यान देने योग्य है कि ग्रार्थभट ने एक महायुग में पृथ्वी के घूर्णन की

सख्या भी दी है, क्यों कि उन्होंने पृथ्वी का दैनिक घूर्णन माना है। इस वात के लिये परवर्ती आचार्य ब्रह्मगुप्त ने इनकी निंदा की है। अगले क्लों के में महायुगीय भगराों की सख्या वताई गई है। तीसरे क्लों के वताया गया है कि ब्रह्मा के एक दिन (अर्थात कल्प) में कितने मन्वतर और युग होते हैं और वर्तमान कल्प के आरभ से लेकर महाभारत युद्ध की समाप्तिवाले दिन तक कितने युग और युगपाद वीत चुके थे। आगे के सात क्लों को में राशि, अश, कला आदि का सबध, आकाशकक्षा का विस्तार, पृथ्वी, सूर्य, चद्र आदि की गित, अगुल, हाथ, पुरुष और योजन का सबध, पृथ्वी के व्यास तथा सूर्य, चद्रमा और ग्रहों के विवों के व्यास के परिमाण, ग्रहों की काति और विक्षेप, उनके पातों और मदोच्चों के स्थान, उनकी मदपरिधियों और शीं प्रपरिधियों के परिमाण तथा ३ अश ४५ कलाओं के अतर पर ज्याखड़ों के मानों की सारगी है। अतिम क्लोंक में पहले कही हुई बातों के जानने का फल बताया गया है। इस प्रकार प्रकट है कि आर्थभट ने अपनी नवीन सख्या-लेखन-पद्धित से ज्योतिष और त्रिकों ग्रीमित की कितनी ही बाते तेरह क्लोंकों में भर दी है।

गिएतपाद मे ३३ श्लोक है, जिनमे आर्यभट ने अकगिरात, वीजगिरात श्रीर रेखागिएत सवधी कुछ सूत्रो का समावेश किया है। पहले इलोक मे श्रपना नाम बताया है श्रीर लिखा है कि जिस ग्रथ पर उनका ग्रथ श्राघारित है वह (गुप्तसाम्प्राज्य की राजधानी) कुसुमपुर मे मान्य था । दूसरे श्लोक में सख्या लिखने की दशमलवपद्धति की इकाइयों के नाम है। इसके आगे के श्लोको में वर्गक्षेत्र, घन, घनफल, वर्गमूल, घनमूल, त्रिभुज का क्षेत्रफल, त्रिभुजाकार शकु का घनफल, वृत्त का क्षेत्रफल, गोले का घनफल, समलब चतुर्भुज क्षेत्र के कर्णों के सपात से समातर भुजायों की दूरी और क्षेत्रफल तथा सब प्रकार के क्षेत्रो की मध्यम लवाई ग्रीर चौडाई जानकर क्षेत्रफल बताने के साधारएा नियम दिए गए है । एक जगह बताया गया है कि परिधि के छठे भाग की ज्या उसकी त्रिज्या के समान होती है । एक श्लोक में बताया गया है कि यदि वृत्त का व्यास २०,००० हो तो उसकी परिधि ६२, ५३२ होती है। इससे परिधि और व्यास का सबध चौथे दशमलव स्थान तक शुद्ध श्रा जाता है। दो श्लोको में ज्या खड़ों के जानने की विधि वताई गई है, जिससे ज्ञात होता है कि ज्याखडो की सारगी (टेबुल ग्रॉव) साइन-डिफरेसेज) ग्रायेभट ने कैंसे वनाई थी । ग्रागे वृत्त, त्रिभुज ग्रौर चतुर्भुज खीचने की रीति, समतल धरातल के परखने की रीति, ऊर्घ्वाधर के परखने की रीति, शकु और छाया से छायाकर्ण जानने की रीति, किसी ऊँचे स्थान पर रखें हुए दीपक के प्रकाश के कारएा बनी हुई शकु की छाया की लबाई जानने की रीति, एक ही रेखा पर स्थित दीपक और दो शकुओं के सबध के प्रश्न की गराना करने की रीति, समकोरा त्रिभुज के कर्एा ग्रौर ग्रन्य दो भुजाग्नो के वर्गों का सवध (जिसे पाइयागोरस का नियम कहते है, परतु जो जुल्वसूत्र मे पाइथागोरस से बहुत पहले लिखा गया था), वृत्त की जीवा स्रीर शरो का सबध, दो श्लोको में श्रेढी गिएत के कई नियम, एक श्लोक में एक एक वढती हुई सख्यात्रों के वर्गों ग्रौर घनों का योगफल जानने का नियम, $(\mathbf{a} + \mathbf{a})^{\mathsf{T}}$ (क'+ख')=२ कख, दो राशियो का गुरानफल ग्रौर ग्रतर जानकर राशियो को म्रलग म्रलग करने की रीति, व्याज की दर जानने का एक नियम जो वर्ग-समीकरण का उदाहरण है, त्रैराशिक का नियम, भिन्नो को एकहर करने की रीति, बीजगिएत के सरल समीकरण और एक विशेष प्रकार के युगपत् समीकरणो पर श्राधारित प्रश्नो को हल करने के नियम, दो ग्रहो का युति-काल जानने का नियम और कुट्टक नियम (सोल्यूशन ग्रॉव इनडिटर्मिनेट इक्वेशन ग्रॉव दि फर्स्ट डिगरी) बताए गए है।

जितनी बाते तैतीस श्लोको मे बताई गई है उनको यदि आजकल की परिपाटी के अनुसार विस्तारपूर्वक लिखा जाय तो एक वडी भारी पुस्तक बन सकती है।

कालिकयापाद—इस अघ्याय मे २५ श्लोक है और यह कालिवभाग और काल के आधार पर की गई ज्योतिप सबधी गएाना से सबध रखता है। पहले दो श्लोको में काल और कोएा की इकाइयो का सबध बताया गया है। आगे के छ श्लोको में योग, व्यतीपात, केंद्रभगएा और वाईस्पत्य वर्षों की परिभाषा दी गई है तथा अनेक प्रकार के मासो, वर्षों और युगों का सबध बताया गया है। ९वे श्लोक में बताया गया है कि युग का प्रथमार्घ उत्सिपिएाी और उत्तरार्घ अवसिपएा। काल है और इनका विचार चढ़ोंच्च से किया जाता है।

आद्रेता वर्पा, वादल, कुहरा, ग्रोस, ग्रोला, पाला ग्रादि से ज्ञात होता है कि पृथ्वी को घेरे हुए वायुमडल में जलवाष्प सदा न्यूनाधिक मात्रा में विद्यमान रहता है। प्रति घन सेटीमीटर हवा में जितना मिलीग्राम जलवाष्प विद्यमान है, उसका मान हम रासायनिक ग्राईतामापी से निकालते हैं, किंतु ग्रिधिकतर वाष्प की मात्रा को वाष्पदाव द्वारा व्यक्त किया जाता है। वायु-दाव-मापी से जब हम वायुदाव ज्ञात करते हैं तव उसी में जलवाष्प का भी दाव समिलित रहता है।

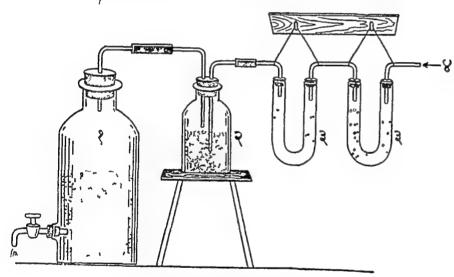
आपेक्षिक आर्द्रता—वायु के एक निश्चित श्रायतन में किसी ताप पर जितना जलवाष्प विद्यमान होता है श्रीर उतनी ही वायु को उसी ताप पर सतृप्त करने के लिये जितने जलवाष्प की श्रावश्यकता होती है, इन दोनो राशियों अनुपात को प्रापेक्षिक श्रार्द्रता कहते हैं, श्रर्थात् ताप ता पर श्रापेक्षिक श्रार्द्रता एक घन से ० मी ० वायु में ता के सेटीग्रंड पर प्रस्तुत जलवाष्प — एक घन सेटी-मीटर वायु में ता सेटीग्रंड पर सतृप्त जलवाष्प । वॉएल के श्रनुसार यित श्रायतन स्थायी हो तो किसी गैंस की मात्रा उसी के दाव की श्रनुपाती होती है। श्रत

प्रस्तुत जलवाष्प की दाव

जसी ताप पर जलवाष्प की सतृप्त दाव

जलवाष्प की दाव, श्रोसाक ज्ञात करने पर, रेनो की सारगी से निकाला
जाता है (देखिए श्रार्द्रतामापी)।

आर्द्रता से लाभ—वायु की नमी से वडा लाभ होता है। स्वास्थ्य के लिये वायु में कुछ श्रश जलवाष्प का होना परम ग्रावश्यक है। हवा की नमी से पेड पौधे श्रपनी पत्तियों के द्वारा जल प्राप्त करते हैं। ग्रीष्म ऋतु में नमी



चित्र १. रासायनिक आर्द्रतामापी

ऐसे यत्र द्वारा त्रार्द्रता का पता वडी सूक्ष्मता से लगाया जा सकता है, परतु परिस्णाम प्राप्त करने में समय लगता है। १ शुष्क वायु, २ फास्फोरस पेटाक्साइड, ३ कैल्सियम क्लोराइड, ४ वायु।

की कमी से वनस्पतियाँ कुम्हला जाती है। हवा में नमी अधिक रहने से हमें प्यास कम लगती है, क्योंकि शरीर के अनिगनत छिद्रों से तथा श्वास लेते समय जलवाष्प भीतर जाता है और जल की आवश्यकता की पूर्ति वहुत अश में हो जाती है। शुष्क हवा में प्यास अधिक लगती है। वाहर की शुष्कता के कारण त्वचा के छिद्रों से शरीर के भीतरी जल का वाष्पन अधिक होता है, जिससे भीतरी जल की मात्रा घट जाती है। गरमी के दिनों में शुष्कता अधिक होती है और जाड़े में कम, यद्यपि आपेक्षिक आर्द्रता जाड़े में कम और गरमी में अधिक पाई जाती है। वाष्पन हवा के ताप पर भी निर्भर रहता है।

रुई के उद्योग घघो के लिये हवा में नमी का होना परम लाभकर होता है। शुष्क हवा में घागे टूट जाते हैं। अच्छे कारखानो में वायु की आर्द्रता कृत्रिम उपायों से सदा अनुकूल मान पर रखी जाती है। हवा की नमी से बहुत से पदार्थों के विस्तार तथा ग्रन्य गुणों में परिवर्तन होता है। यह परिवर्तन पदार्थ की भीतरी रचना पर निर्भर है। िमत्लीदार पदार्थ नमी पाकर फैल जाते हैं ग्रीर सूखने पर सिकुड जाते हैं। रेशेदार पदार्थ नमी खाकर लवाई की ग्रपेक्षा मोटाई में ग्रविक बढ़ते हैं। इसी कारण रिस्सियाँ ग्रीर घाने भिनो देने पर छोटे हो जाते हैं। चरखे की डोरी ढीली हो जाने पर भिगोकर कड़ी की जाती है। नया कपड़ा पानी में भिगोकर सुखा देने के वाद सिकुड जाता है, किंतु रूखा वाल नमी पाकर बड़ा हो जाता है। वाल की लवाई में १०० प्रति शत ग्राईता बढ़ने पर सूखी ग्रवस्था की ग्रपेक्षा २ ५ प्रति शत वृद्धि होती है। वाल के भीतर प्रोटीन के ग्रणुग्रों के वीच जल के ग्रणुग्रों की तह वन जाती है, जिसकी मोटाई नमी के साथ बढ़ती जाती है। इन तहों के प्रसार से पूरे वाल की लवाई वढ जाती है (देखिए आईतामापी में सौसुरे का ग्राईता-दर्शक)।

आर्द्रतायुक्त वायुमडल पृथ्वी के ताप को वहुत कुछ सुरक्षित रखता है। वायुमडल की गैसें सूर्य की रिश्मयों में से अपनी अनुनादी रिश्मयों को चुनकर सोख लेती हैं। जलवाप्प द्वारा शोपण अन्य गैसों के शोपणों के योग की अपेक्षा लगभग दूना होता है। ताप के घटने पर वही जलवाप्प घुआँ, धूल तथा गैसों के अणुओं पर सघितत होता है और कुहरे, वादल आदि की रचना होती है। ऐसे सघितत जलवाप्प द्वारा रिश्मयों का शोपण वहुत अविक होता है। जलवाष्प १० म्यू तरगर्दैष्यं की रिश्मयों के लिये पारदर्शक होता है, किंतु० शिमलीमीटर मोटी जलवाप्प की तह इनके केवल १/१०० भाग को पार होने देती है [१ म्यू=१ माइकॉन=१०,००० ऐ° (एगस्ट्राम) और १ एँ क्रिं के सेटीमीटर]। अत वादल और कुहरा, जिनकी मोटाई ४-६ मीटर होती है, काले पिड के समान पूर्ण शोपक तथा विकीर्णंक होते

है। सूर्य के पृष्ठ का ताप ६०००° सेंटीग्रेड होता है। वीन के द्वितीय नियम के श्रनुसार श्रन्य रिक्मियों के साथ ० ५ म्यृ तरगदैर्घ्यवाली रिक्मियां उच्चतम तीव्रता से विकी एं होती है। वीन का नियम है

त=अ/ता_प°,

जहाँ तप्त पिंउ से विकीर्ण रिश्म का तरगर्दैर्घ त है, स्थिराक अ=>१४० ग्रौर ता_प परमताप है।

यदि वायुमडल में वादल न हो तो सभी छोटी रिश्मयाँ पृथ्वी पर चली श्राती है। यदि वादल श्रथवा घना कुहरा रहता है तो ५० प्रति शत भाग परार्वातत होकर ऊपर चला जाता है, केवल २० प्रति शत भाग पृथ्वी पर पहुँचता है। इन रिश्मयों से धरातल का ताप वढकर २०° से ३०° सेंटीग्रेड, श्रयीत् लगभग ३००° परमताप हो जाता है। बीन के पूर्वोंकत नियम के अनुसार १० म्यू के श्रासपास की रिश्मयाँ श्रधिक तीव्रता से विकीर्ण होती है। इन रिश्मयों को वादल श्रीर कुहरा परावर्तित कर ऊपर नहीं जाने देते श्रीर इस प्राकृतिक विधान से धरातल तथा वायुमडल का ताप घटने नहीं पाता। कवलरूपी वायुमडल काचगृह के समान ताप को सुरक्षित रखता है। यही कारण है कि जाडे के दिनों में कुहरा रहने पर ठढक श्रधिक नहीं लगती। वदली होने

पर गरमी बढ जाती है तथा निर्मल श्राकाश रहने पर ठढक बढ जाती है। [न॰ ला॰ सि॰]

आद्रेतामापी वायुमडल की आद्रंता नापने के साधनों को 'आद्रंता-मापी' (हाइग्रोमीटर) कहते हैं। बहुत से ऐसे पदार्थ हैं, जैसे सल्पयूरिक अम्ल, कैल्सियम क्लोराइड, फासफोरस पेटा-क्साइड, साधारण नमक आदि, जो जलवाष्य के शोषक होते हैं। इनका उपयोग करके रासायनिक आद्रंतामापी बनाए जाते हैं, जिनके द्वारा वायु के एक निश्चित आयतन में विद्यमान जलवाष्य की मात्रा ग्राम में ज्ञात की जाती है। एक बोतल में फासफोरस पेंटाक्साइड और दो तीन निलयों में कैल्सियम-क्लोराइड भरकर तौल लेते हैं। फिर इस बोतल को एक वायु-चूषक (ऐस्पिरेटर) की श्रुखला में जोड देते हैं। चूषक चालू कर देने पर जल गिरता है और रिक्त स्थान में हवा बोतल तथा निलयों के भीतर मिताग्रो (दान, शील, क्षाति, वीर्य, ध्यान तथा प्रज्ञा पारिमताग्रो) का वर्णन ६ सर्गो तथा ३६४१ श्लोको में सरल सुवोव शैली में किया गया है। दोनो काव्यो का उद्देश ग्रश्वघोपीय काव्यकृतियों के समान ही रूखे मनवाले पाठकों को प्रसन्न कर वौद्ध धर्म के उपदेशों का विपुल प्रचार ग्रौर प्रसार है (रूक्ष-मनसामिप प्रसाद)। किव ने ग्रपने प्रयोजन की सिद्धि के लिये वोलचाल की व्यावहारिक संस्कृत का प्रयोग किया है ग्रौर उसे ग्रलकार के व्यर्थ ग्राडवर से प्रयत्तपूर्वक बचाया है। पद्यभाग के समान गद्यभाग भी सुश्लिष्ट तथा सुदर है।

स०प्र०—विंटरनित्स हिस्ट्री ग्राव इंडियन लिटरेचर, भाग २ (कलकत्ता १६२५), बलदेव उपाघ्याय संस्कृत साहित्य का इतिहास (पचम स०, काशी, १६५८)। [ब० उ०]

श्रायेस्ट्य बौद्ध दर्शन के मूल सिद्धात, श्रार्यसत्य चार है। दु ख आर्यसत्य, समुदय आर्यसत्य, निरोध आर्यसत्य और मार्ग आर्यसत्य। प्राणी जन्म भर विभिन्न दु खो की श्रुखला में पड़ा रहता है, यह
दु ख आर्यसत्य है। ससार के विषयों के प्रति जो तृष्णा है वही समुदय
आर्यसत्य है। जो प्राणी तृष्णा के साथ मरता है, वह उसकी प्रेरणा से फिर
भी जन्म ग्रहण करता है। इसीलिये तृष्णा को समुदय आर्यसत्य कहते
हैं। तृष्णा का अशेष प्रहाण कर देना निरोध आर्यसत्य है। तृष्णा के न
रहने से न तो ससार की वस्तुओं के कारण कोई दु ख होता है और न
मरणोपरात उसका पुनर्जन्म होता है। वुक्त गए प्रदीप की तरह उसका
निर्वाण हो जाता है। और, इस निरोध की प्राप्ति का मार्ग आर्य आष्टाणिक मार्ग है। इसके आठ अग है—सम्यक् दृष्टि, सम्यक् सकत्प, सम्यक्
वचन, सम्यक् कर्म, सम्यक् आजीविका, सम्यक् व्यायाम, सम्यक् स्मृति
और सम्यक् समावि। इस आर्यमार्ग को सिद्ध कर वह मुक्त हो जाता
है।

आर्यसमाज भारतवर्ष की ग्राधुनिक काल की प्रगतिशील सुधार सस्थाओं में ग्रार्यसमाज का विशेप स्थान है। ग्रार्यसमाज की स्थापना १० अप्रैल, १८७५ ई० (चैत्र शुक्ल ५, १६३२ वि०) को स्वामी दयानद सरस्वती (जन्म स० १८८१ वि०, टकारा, गुजरात, देहावसान स० १६४० वि० कार्तिक ग्रमावस्या, ग्रजमेर, राजस्थान) के द्वारा ववई में हुई थी। इस समय भारतवर्ष में तथा ब्रह्मदेश, थाईलैंड, मलाया, ग्रफीका, पश्चिमी द्वीपसमूह (द्रिनिडाड) ग्रादि में लगभग ३००० समाज है जहाँ इसके सदस्यों की सख्या ५० लाख से ग्रधिक है। ग्रार्यसमाज का कार्यक्षेत्र सार्वभौमिक है, क्योंकि इसके सस्थापक ग्रौर कार्यकर्तांग्रो का प्रस्तावित उद्देश्य यह है कि विश्व भर में बिना जन्म, जाति, देश या रंग की प्रपेक्षा के वैदिक धर्म का प्रचार किया जाय।

श्रार्यसमाज की स्थापना का विचार इस प्रकार श्रारभ हुश्रा था वालक मूलशकर ने घर छोड, सन्यास ग्रह्ण कर स्वामी दयानद सरस्वती के नाम से सत्य की खोज करना श्रारभ किया श्रीर प्रसिद्ध सस्कृतज्ञ प्रज्ञाचक्षु स्वामी विरजानद से मथुरा में व्याकरण श्रीर वैदिक शास्त्रों का श्रघ्ययन शुरू किया। श्रपने श्रघ्ययन श्रीर श्रनुसधान से उन्होने देखा कि प्रचलित हिंदू धर्म प्राय सनातन वैदिक धर्म से श्रनेक सिद्धातों में बहुत भिन्न हो गया है श्रीर मनुष्य जाति का कल्याण इसी में है कि वर्तमान पौराणिक धर्म को त्यागकर प्राचीन वेदों की शिक्षा का प्रचार किया जाय। गुरु विरजानद के श्रादेश पर स्वामी दयानद ने श्रायंसमाज की स्थापना इसी उद्देश्य से की थी।

सन् १८८३ ई० तक स्वामी दयानद ने समस्त भारतवर्ष की विस्तृत यात्रा कर अनेक मुख्य नगरों में आर्यसमाज स्थापित किए और अपने उद्देश्य की पूर्ति के लिये निम्निलिखित पुस्तके प्रकाशित की—सत्यार्थ-प्रकाश, सस्कारिविधि, ऋग्वेदभाष्यभूमिका, ऋग्वेदभाष्य (७वे मडल तक), यजुर्वेदभाष्य तथा अन्य कितपय छोटे वडे ग्रथ। स्वामी दयानद की मृत्यु के पश्चात् आर्यसमाज ने शिक्षा के प्रचार और समाजसुधार में बडी लगन से कार्य किया है। इस सस्था द्वारा स्थापित स्कूलो, कालेजो, गुरुकुलो, सस्कृत पाठशालाओं तथा कन्यापाठशालाओं, विधवाश्रमों, अनाथालयों का उत्तरी भारत तथा अन्य प्रदेशों में जाल सा विछा हुआ है। इन कार्यों में आर्य-समाज को समस्त शिष्ट जनता की सहानुभूति प्राप्त है। प्रचलित हिंदू धर्म से ग्रायंसमाज के सिद्धातों में निम्नलिखित मुख्य ग्रातर है ग्रायंसमाज केवल वेदों के मत्रभाग को ही ईश्वरकृत ग्रौर स्वत - प्रमाण मानता है तथा ब्राह्मण, उपनिषद् ग्रादि को मनुष्यकृत तथा परत - प्रमाण, राम, कृष्ण ग्रादि को ईश्वर का ग्रवतार न मानकर महापुरुष मानता है, मूर्तिपूजा को ग्रवैदिक तथा पाप गिनता है, जन्म से जातिभेद नहीं मानता, ब्राह्मण, क्षत्रिय, वैश्य, शूद्र, इन चार वर्णों को गुणकर्मानुसार ग्रौर परिवर्तनशील मानता है, ग्रथात् किसी देश या वर्ण का मनुष्य ग्रपने गुण, कर्म ग्रौर स्वभावानुसार वैदिक धर्म को ग्रह्ण कर सकता ग्रौर उसी वर्ण में गिना जा सकता है, स्त्रियों को विवाह ग्रादि सामाजिक विषयों के समान ग्रधिकार देता है ग्रौर स्त्रियों तथा दलित जातियों के उद्धार के लिये प्रयत्नशील रहता है। ग्रायंसमाज के समस्त विधान की ग्राधारशिला निम्नलिखित दस नियम है

(१) सब् सत्य विद्या ग्रौर जो पदार्थ विद्या से जाने जाते हैं उन सवका

म्रादि मूल परमेश्वर है।

(२) ईश्वर सिन्वदानदस्वरूप, निराकार, सर्वशिक्तमान्, न्याय-कारी, दयालु, अजन्मा, अनत, निविकार, अनादि, अनुपम, सर्वाधार, सर्वे-श्वर, सर्वव्यापक, सर्वातयामी, अजर, अमर, अभय, नित्य, पवित्र और सृष्टिकर्ता है तथा उसी की उपासना करने योग्य है।

(३) वेद सव सत्य विद्याम्रो की पुस्तक है, वेद का पढना पढाना म्रौर

सुनना सुनाना सब श्रायों का परमधर्म है।

(४) सत्य को ग्रहण करने और ग्रसत्य को छोडने में सर्वदा उद्यत रहना चाहिए।

(५) सब काम धर्मानुसार, ग्रर्थात् सत्य ग्रौर ग्रसत्य का विचार कर करना चाहिए।

(६) ससार का उपकार करना इस समाज का मुख्य उद्देश्य है, श्रर्थात् शारीरिक, श्रात्मिक श्रीर सामाजिक उन्नति करना।

(७) सवसे प्रीतिपूर्वक धर्मानुसार यथायोग्य वर्तना चाहिए।

(८) अविद्या का नाज और विद्या की वृद्धि करनी चाहिए।

(६) प्रत्येक को अपनी ही उन्नति से सतुष्ट न रहना चाहिए, अपितु सवकी उन्नति मे अपनी उन्नति समभनी चाहिए।

(१०) सब मनुष्यो को सामाजिक, सर्वहितकारी नियमपालन मे परतत्र रहना चाहिए और प्रत्येक हितकारी नियम में सब स्वतत्र रहे।

[ग०प्र०उ०]

आयोन्त आयों का निवासस्थान । ऋग्वेद मे आयों का निवास-स्थल 'सप्तसिंधु' प्रदेश के नाम से अभिहित किया जाता है। ऋग्वेद के नदीसूक्त (१०।७५) में आर्यनिवास में प्रवाहित होनेवाली निदयों का एकत्र वर्शन है जिनमें मुख्य ये ह--कुभा (काबुल नदी), ऋमु (कुर्रम), गोमती (गोमल), सिधु, परुष्णी (रावी), शुतुद्री (सतलज), वितस्ता (भेलम), सरस्वती, यमुना तथा गगा। यह वर्णन वैदिक स्रायों के निवासस्थल की सीमा का निर्देशक माना जा सकता है। ब्राह्मरा प्रथो में कुरु पाचाल देश आर्य संस्कृति का केंद्र माना गया है जहाँ अनेक यज्ञ-यागो के विधान से यह भूभाग 'प्रजापित की नाभि' कहा जाता था। शतपथ बाह्मए। का कथन है कि कुरु पाचाल की भाषा ही सर्वोत्तम तथा प्रामारिएक है। उपनिषद्कालमे ग्रार्यसम्यता की प्रगति काशी तथा विदेह जनपदो तक फैली। फलत पजाब से मिथिला तक का विस्तृत भूभाग ग्रार्यो का पवित्र निवास उपनिषदो में माना गया। धर्मसूत्रो में स्रायीवर्त की सीमा के विषय में बडा मतभेद है। विसष्ठधर्मसूत्र (१।८-६) में आर्यावर्त की यह प्रख्यात सीमा निर्घारित की गई है कि यह ग्रादर्श (विनशन, सरस्वती के लोप होने का स्थान) के पूर्व, कालक वन (प्रयाग) के पश्चिम, पारियात्र तथा विध्य के उत्तर श्रौर हिमालय के दक्षिए। मे है। ग्रन्य दो मतो का भी यहाँ उल्लेख है कि (क) आर्यावर्त गगा और यमुना के बीच का भूभाग है ग्रीर (ख) उसमें कृष्ण मृग निर्वाध सचरण करता है। बौधायन (धर्मसूत्र १।१।२७), पत्जिल (महाभाष्य २।४।१० पर) तथा मन् (मनुस्मृति २।१७) ने भी वसिष्ठोक्त मत को ही प्रामािएक माना है। मनु की दृष्टि मे ग्रायीवर्त मध्यदेश से विलकुल मिलता है और उसके भीतर 'ब्रह्मावर्त' नामक एक छोटा, परतु पवित्रतम भूभाग है, जो सरस्वती और दृषद्वती निवयो के द्वारा

१७६६ को हुआ था। वे पराधीन आस्ट्रिया के विद्रोही कवि के रप में विख्यात हैं जिनके गीतों ने उनके देश को स्वाधीन बनाने में सहायता दी और एक प्रकार से जनता में आशा तथा उत्साह का सचार किया। वे उतिहाम के प्रोफेसर भी रहे, किंतु राष्ट्रकवि के ही रूप में प्रधिक विस्पात है। राष्ट्रकि मोरित्स के भावपूर्ण गीतो और उत्साह भरे व्याप्यानों ने आस्ट्रिया को काति का सच्चा स्वरूप समकाने में अत्यत सहायता दी। चि० ग०]

श्रामें श्रायरलंड का एक प्रात है। इसके उत्तर में लोगनिम, पूर्व में डाउन, दक्षिरण में लुब तथा पिक्चम में मोनामन श्रीर टाइरान प्रात पडते हैं। इसका क्षेत्रफल ४८६ वर्ग मील है। उस प्रात की मिट्टी काली है। श्रोट (जई), श्रालू, गेहूँ, फल तथा गलजम यहाँ की मुर्प पैदानार श्रोर लिनेन बनाना मुख्य उद्योग है। गलीचा, रस्गी श्रीर कपड़े भी बाते हैं। इस प्रात के मुख्य नगर श्रामंघ, लुरगन तथा पोट्याउन है। उत्तर के निचले मैदान में तृतीयक (टिंगयरी) वैसाल्ट मिलते हैं तथा दिक्षिण में गैनाइट के पहाड। सर्वप्रथम समुद्रतट पर तोग वसे। तामकाल में निचले मैदानों में भी लोग बसे। उत्तरी मैदान उपजाऊ है तथा दिक्षणी भाग पहाडी तथा बजर। जनसंख्या १६५१ में १,१४,२२६ थी। [नृ० फु० मि०]

आमिस्ट्रांग विलियम जार्ज श्रामंस्ट्राग वैरन (१८१०-१६००), भग्नेज श्राविष्कारक तथा तोष मादि बनाने के कारनाने का मालिक था। नन् १८३३ मे १८४० ता यह बतीन ता, परत् उसका मन यात्रिक ग्रीर वैज्ञानिक सोजो में लगा रहता या । मन १८४१-४३ मे जमने कई गोजपत्र प्रकाशित किए जिनमें बरता। से निकली भाप की विद्युत् पर श्रन्वेषरा किया गया था । उनका घ्यान इन श्रोर श्राकपित होने का कारण यह था कि उनने एक उजन चालक ने पूजा कि भाप में हाथ रखकर बायलर को छो से भटका क्यो नगना है। पीछे उसने समुद्रतट पर जहांजों से भारी माले उठाने के लिये जननालित केन का श्राविष्कार किया। श्रामेंस्ट्राग ने एत्सविक का कारताना उनी यत्र के निर्माण के लिये स्थापित किया, परतु शीघ्र ही उनका घ्यान तीन बनाने की श्रोर श्राकर्पित हुआ। उनकी बनाई तोनो में विशेषता यह थी कि पुष्टता लाने के लिये इस्पात के नल के ऊपर घातु के तप्त छन्ते चडाए जाते ये, जो ठढे होने पर सिकुड कर भीतर की नाल को खूब दबाए रहते थे, जिससे नाल फटने नहीं पाती थी। नाल के भीतर पेच कटा रहता या श्रीर गोल गोलों रे वदले इसमें श्रायुनिक ढग के लवे गोले दागे जाते ये जो नाल के पेच के बार्सा श्रपनी धुरी पर तीव्रता से नाचते हुए निकलते 'रे। इससे मोता दूर तक पहुँचता या श्रोर लक्ष्य पर सच्चा जा बैठता था। उन गुगो गे श्रतिरित तोप में गोला मुँह की स्रोर से न उालकर पिछाड़ी से डाला जाता था। इन सब सुविधात्रों के कारण श्रामंस्ट्राग की तोवें गूब चली, यद्यपि बीच में कुछ वर्षों तक प्रिटिश सेना ने इनको श्रयोग्य ठहरा दिया था। सन् १८८७ में ब्रिटिश सरकार ने श्रार्मस्ट्राग को वैरन की पदवी प्रदान करके समानित किया । श्रपने सोजपत्रो के श्रतिरिक्त श्रामंस्ट्राग ने दो पुस्तकें भी तिगी है ए विजिट टु ईजिप्ट ग्रीर इलेक्ट्रिक मूयमेंट्स इन एग्रर ऍउ वाटर ।

आर्मिनियस याकोवस (१५६०-१६०६ ई०) एक प्रोटे-स्टैट पादरी जो हार्लंड के लाइडेन विश्वविद्यालय में धर्मविज्ञान के प्रोफेगर थे। कैतविन के प्रमुगार ईरवर प्रनादि काल से मनुष्यों को दो वर्गों में विभवत करता है—एक वर्ग मुनित पाता है ग्रीर दूसरा वर्ग नरक जाता है। ग्रामिनियस ने ईरवरीय प्रविद्यान के इस सिद्धात का विरोध करते हुए मनुष्य की स्वताता तथा मुनितप्राप्ति में उसके सयोग की ग्रावश्यकता का प्रतिपादन किया। ग्रामिनियम के सिद्धातों का इंग्लंड में, विशेषतया मेथोटिस्त सप्रदाय पर प्रभाव पटा। हालैंड में उनके ग्रनुयायियों ने एक स्वतंत्र सप्रदाय स्थापित किया जो रेमा-स्टैट चर्च कहलाता है।

आमीनिया उत्तरी-पूर्वी एशिया माइनर तथा ट्रासकाकेशिया का एक प्राचीन देश या, जिसके विभिन्न भाग श्रव ईरान, टर्की तथा रूस देश में समिलित हैं। इसके उत्तर में जाजिया, पश्चिम तथा दक्षि गा-पश्चिम में टर्की श्रीर पूर्व में ऐजरवैजान है। इसका क्षेत्रफता ३,८६३ वर्ग मील श्रीर जनसङ्या १४,००,००० (१९४०) है। इसका श्रधिकतर भाग पठारी है (उँचाई ६,००० से ८००० फुट तक) जिसमे छोटी छोटी श्रेगियाँ तथा ज्वालामुती पहाडियों है। जारे में गाफे पी गर्दी पहती है। जतवायु श्रत्यत शुक्त है। लेनिना न नगर में जानरों का श्रीपन ताप १२ फा॰, जुताई में ६५ फा॰ श्रीर वाधिक वर्षा १६ २ घर है। श्ररान तना उपते महायक जमा यहां की मृत्य नियों है। श्ररान नमें भी घाटी में उपाप, शहतूत (रेशम के लिये), श्रम् र स्वानी तथा श्राप पता, नावत श्रीर तमा की रोती होती है। जिताई में पुष्या का मिराम हो रहा है श्रीर फना का उत्तादन तथा ज्वीम पत्र उन्हें है। पानीय क्षेत्रा में पश्च उद्योग, हा के प्रतादन तथा ज्वीम पत्र उन्हें है। पानीय क्षेत्रा में पश्च उद्योग, हा के प्रतापन कामक स्थान में तावे भी गात है। श्रीकाम क्षेत्रा में जीवास्तर पहल ही निम्न है। यहा के निमाति भामिती, स्थी तथा नुर्ती भागर जानि है। यहा की निम्म सेवा मूल्यन श्रामी श्रीमीति, स्थी तथा नुर्ती भागर जानि है। यहा की मस्यना मृत्यन श्रामीति, स्थी तथा नुर्ती भागर जानि है। यह मृत्राण पूर्व तथा पहित्तम है मध्य यामानत या महामूग नाम है। पुरानद मद्री श्रीमीता का महत्वपूर्ण गोग रहा है।

धार्मी भाषा में प्रवी जान्यी ई० के पूर्व का कोई प्रयन्हीं मिना। इस नापा वा जान मृत्र क्षेत्र में भारोपीय भीर वारेणी त्रमूह की जार्मी भाषा के पिता ज्ञान मृत क्षेत्र भारोपीय भीर वारेणी त्रमूह जो जार्मी भाषा के पिता ज्ञान के एत् पूर्य को पार प्रवी का प्रवी के कि पार्मी में कि कि वाक कि भाषा भाषी में कि भाषा भाषी है। वाक की कि कि विषे पार्मी में एक श्रीक करें कि कि वाक की कि स्थान कि वाक स्थान की कि विषे पार्मी में से कि वाक मार्मी में कि विषे पार्मी के सिव पार्मी में कि विषे पार्मी के कि विषे कि विषे पार्मी के कि विष पार्मी के कि विष कि

शामींनी का जो भी प्राचीन नाहिय पा उने ईनाई पादिरा ने चीथी श्रीर थवी ई॰ सताब्दियों में नष्ट कर दिया। पुछ ही नमय पूर्व घरों के का एक श्रमिलेन शामींनी भाषा में प्राप्त हुया है जो मभयत आमींनी का सबसे पुराना नमूना है। शामींनी की एक लिपि पाचवी ईमवी सताब्दी में गडी गई जिममें इजील गा यनुवाद श्रीर श्रन्य ईनाई धमप्रचारक एवं लिने गए। भवी धताब्दी में ही श्रीक के भी कुछ गना का श्रुवाद हुया। इनी धताब्दी में लिया हुया फाउसतुम नामक एक गय चौची धताब्दी की आमींनी परिस्थित का नुदर चित्रमा करता है। इसमें पामीनिया के छोटे छोटे नरेंगों के दरवारों, राजनीतिक सगठन, जातियों के परस्पर गुद्ध श्रीर ईमाई धमें के स्थापित होने का इतिहास श्रीकत है। ऐतिसएउस वर्षेत ने वर्दन का एक इतिहास लिया जिसमें आमींनियों ने सामीनियों से जो धर्मगुद्ध किया था उनका वर्णन है। सौरैन के मोजेज ने धार्मीनिया का एक इतिहास लिया जिसमें ४४० ईसवी तक का वर्णन है। यह ग्रय सभवत ७वी धताब्दी में तिया गया। विशे धताब्दी से वरावर शार्मीनिया के गया पालते हैं। इनमें से श्रीवकाश इतिहास श्रीर धर्म से सवब रसते हैं।

१९वी शताब्दी के मध्यभाग में आर्मीनिया के रसी श्रीर तुर्की जिलों में एक नई साहित्यक प्रेरणा निक्ती। इस साहित्य की भाषा प्राचीन भाषा से व्याकरण में यथेष्ट भिन्न है, यद्यपि शब्दावली प्राय पुरानी है। इस नवीन प्रेरणा के द्वारा श्रामीनी साहित्य में काव्य, उपन्यास, नाटक, प्रहसन प्रादि

गुगाधर्म—साधारण ताप पर आर्सेनिक के दो भिन्न भिन्न अपर रूप होते है, एक धूसर रग का आर्सेनिक तथा दूसरा पीला आर्सेनिक।

धूसर रगं का ग्रार्सेनिक ग्रपारदर्शी है। इसके मिर्ग्शभ पट्कोगीय, कठोर, भगुर तथा घातु की चमक लिए होते है। इसका ग्रापेक्षिक घनत्व ५७ है। यह ग्रार्सेनिक तत्व का स्थायी रूप है।

पीला ग्रार्सेनिक पारदर्शी होता है। इसके मिए। घनाकार तथा नम्र होते हैं। इसका ग्रापेक्षिक घनत्व २० है। यह ग्रस्थायी ग्रपर रूप है। कार्वन द्विसल्फाइड में ग्रार्सेनिक विलयन से पीला ग्रार्सेनिक मिए। भी-कृत किया जाता है। पीले ग्रपर रूप को गर्म करने या प्रकाश में रखने से वह यूसर रूप में परिग्रत हो जाता है। कुछ उत्प्रेरक पीले ग्रपर रूप को भूरे ग्रपर रूप में परिवर्तित कर देते हैं।

ग्रार्सेनिक के ग्रंगा प्र०० सेटीग्रेड तक ग्रा $_{x}$ तथा १७०० सेटीग्रेड पर $_{x}$ हप में रहते हैं .

ग्रासेंनिक तत्व में उपचायक (ग्राक्सिडाइजिंग) तथा भ्रपचायक (रिड्यूसिंग) दोनो ही गुरा विद्यमान है। यह ग्राक्सीजन, फ्लोरीन, क्लोरीन, ब्रोमीन, ग्रायोडीन, गधक, पोटैसियम क्लोरेट तथा नाइट्रेट द्वारा उपचियत (ग्राक्सीकृत) हो जाता है। इसके विपरीत सोडियम, पोटैसियम तथा भ्रन्य क्षारीय धातुएँ ग्रासेंनिक को ग्रपचियत करती है। जिन अवस्थाओं में वह यौगिक बनाता है उनके अनुसार ग्रासेंनिक की दो, तीन तथा पाँच सयोजकताएँ है, हाइड्रोजन के साथ ग्रा, हा, यौगिक बनता है, जो साधाररा ताप पर गैसीय, रगहीन, विषैला तथा ग्रस्थायी होता है। ग्रा, हा, ग्रथवा ग्रासेंनिक हाइड्राइड एक शक्तिशाली ग्रपचायक है। यह ताप या प्रकाश द्वारा विघटित हो जाता है।

क्षार, क्षारीय मृदाएँ (ऐल्कैलाइन अर्थ्स) तथा कुछ अन्य घातुएँ जैसे यशद, ऐल्युमीनियम आदि आर्सेनिक के साथ यौगिक वनाती है। ये प्रतिक्रियाएँ आर्सेनिक के अधातु गुराधर्म की पुष्टि करती है।

ग्रासें निक ग्रम्ल का सूत्र ग्रा, (ग्रौहा), ग्रथवा हा, ग्रा, श्रै। क्षार द्वारा इस ग्रम्ल के कियात्मक लवण ग्रासें नाइट कहलाते हैं। ग्रासें निक ग्राक्साइड ग्रथवा सिखया का सूत्र ग्रा, ग्रौ, है। यह यौगिक कई ग्रपर रूपो में मिलता है ग्रौर शक्तिशाली सचयी (ग्रक्युम्युलेटिव) विप है।

क्लोरीन, ब्रोमीन तथा ग्रायोडीन के साथ ग्रार्सेनिक त्रिसयोजकीय यौगिक वनाता है। इन यौगिको का विघटन वहुत कम होता है। इस कारण इनमे लवरा के गुण नही है।

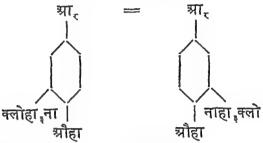
श्रासेंनिक के पाँच प्रधान यौगिक श्राक्साइड श्रा, श्री, श्रासेंनिक श्रम्ल हा, श्रा, श्री, तथा उससे वने श्रासिनेट सलफाइड श्रा, ग्रीर पलोराइड श्रा, प्रती, है।

श्रासेंनिक के कार्वनिक व्युत्पन्न भी वनाए गए है, जिनमें (काहा,), श्रा,, (काहा,), श्रा, क्लो, (काहा,), श्रा, काहा,), श्रीर (काहा,), श्रा, श्रीश्रीहा मुख्य है।

गुणात्मक विश्लेपण में श्रासेंनिक को सल्फाइड के रूप में पारद, वग (राँगा), ऐटिमनी श्रादि के साथ श्रलग करते हैं। श्रासेंनिक के यौगिक श्रिषकतर विषेले होते हैं। इसलिये इसकी सूक्ष्म मात्रा में उपस्थिति की पहचान करना, विलयन तथा गैस दोनों रूपों में, श्रावव्यक हो सकता है। श्रासेंनाइट का विलयन ताँवे द्वारा श्रपचियत हो जाता है। ताँवे के टुकडे को विलयन में डालने से उसपर श्रासेंनिक की काली परत छा जाती है। श्रा, हा, श्रथवा श्रासींन का वाष्प सिल्वर नाइट्रेट को श्रपचित कर देता है। श्रासींन का वाष्प गर्म नली में श्रासेंनिक की काली तह जमा देता है, इस परीक्षा को मार्श की परीक्षा कहा जाता है।

उपयोग—-ग्रार्सेनिक ग्राक्साइड ग्रार्सेनिक का सबसे उपयोगी यौगिक है। यह ताँवे, सीसे तथा ग्रन्य धातुग्रो के ग्रयस्क से सहजात के रूप में निकाला जाता है। ग्रार्सेनिक ग्राक्साइड ग्रन्य ग्रार्सेनिक यौगिकों के निर्माण में काम ग्राता है। इसका उपयोग काच बनाने तथा चमडे की वस्तुएँ सुरक्षित करने में होता है। इस काम में लेंड ग्रार्सेनाइट, कैल्सियम ग्रार्से-नाइट ग्रौर ताँवे के कार्वनिक ग्रार्सेनाइट का विशेष उपयोग होता है। ग्रार्से-निक के कुछ ग्रन्य यौगिक वर्णको (रगो) के लिये विशेष उपयोगी होते है। ग्रासेंनिक का उपयोग मिश्र घातुग्रों के निर्माण में भी होता है। सीसे में एक प्रतिगत ग्रासेंनिक डालने से उसकी पुष्टता वढ जाती है। इस मिश्रण का उपयोग छरें वनाने में होता है। तॉवें के साथ थोडी मात्रा में ग्रासेंनिक मिलाने पर उसका ग्राक्सीकरण तथा क्षरण रुक जाता है।

ग्रासेंनिक के यौगिक प्राय विषैले होते हैं। वे शरीर की कोशिकाग्रों में पक्षाघात (पैरालिसिस) पैदा करते हैं तथा ग्रेंतिहियों ग्रौर ऊतकों को हानि पहुँचाते हैं। ग्रासेंनिक खाने पर सिरपीडा, चक्कर तथा वमन ग्रादि लक्षरा उत्पन्न होते हैं। कुछ व्यक्तियों का विचार है कि ग्रासेंनिक सूक्ष्म मात्रा में लाभकारी होता है। ग्रत उसके ग्रनेक कार्वनिक तथा ग्रकार्वनिक यौगिक रक्ताल्पता, तित्रकाव्याधि, गठिया, मलेरिया, प्रमेह तथा ग्रन्य रोगों के उपचार में प्रयुक्त होते हैं। विशेषकर प्रमेह के उपचार में सालवारसन का उपयोग होता है, जो ग्रासेंनिक का कार्वनिक यौगिक ग्रासंफिनामीन हाइड्रो-क्लोराइड है। इसकी सरचना निम्नलिखित है



श्रासेंनिक यौगिक उदरिवष होते हैं। इस कारण वे पत्तियाँ खाने-वालें कीटा णुश्रों को नप्ट करने में उपयोगी होते हैं। कैल सियम श्रासिनेट टमाटर के कीडें को नप्ट करता है। लेड श्रासिनेट फल, फूल तथा श्रन्य हरी तरकारियों के कीडों को नण्ट करता है। उन फलों तथा तरकारियों को, जिनपर श्रासेंनिक यौगिकों का छिड़काव हुश्रा हो, श्रच्छे प्रकार से घोकर खाना चाहिए।

उत्पादन—ग्रार्सेनिक भ्राक्साइड को कोक (तपाया हुम्रा पत्थर का कोयला) द्वारा अपचियत करके श्रार्सेनिक तत्व वनाया जाता है। कुछ ग्रार्सेनिक यौगिको को गर्म करने पर विघटन हो जाता है। इस प्रकार भी ग्रार्सेनिक तत्व रूप में वनाया जाता है। ग्रच्छा तथा शुद्ध मिए।भ ग्रार्सेनिक पाने के लिये ताप का नियत्र एा ग्रावश्यक है। [र० च० क०]

श्रातंबन वौद्ध दर्शन के अनुसार श्रालवन छ होते हैं—रूप, शब्द, गघ, रस, स्पर्श श्रीर धर्म। इन छ के ही श्राधार पर हमारे चित्त की सारी प्रवृत्तियाँ उठती है श्रीर उन्ही के सहारे चित चैत्तिसक सभव होते हैं। ये श्रालवन चक्षु श्रादि इद्रियो से गृहीत होते हैं। प्राणी के मरणासन्न श्रतिम चित्तक्षरण में जो स्वप्न छायावत् श्रालवन प्रकट होता है उसी के श्राधार पर मरणातर दूसरे जन्म में प्रथम चित्तक्षण उत्पन्न होता है। इस तरह, चित्त कभी निरालव नहीं रहता।

त्रालवार तमिल भाषा के इस शब्द का व्युत्पत्तिलभ्य ग्रथं है—
ग्रध्यातम ज्ञान के समुद्र में गोता लगानेवाला व्यक्ति।
ग्रालवार तमिल देश के प्रसिद्ध वैष्णाव सत थे। इनका हृदय नारायणा की
भिक्त से ग्राप्लावित था ग्रौर ये लक्ष्मीनारायणा के सच्चे उपासक थे।
इनके जीवन का एक ही उद्देश्य था—विष्णा की प्रगाढ भिक्त में स्वत
लीन होना ग्रौर ग्रपने उपदेशों से दूसरे साघकों को लीन करना। इनकी
मातृभाषा तमिल थी जिसमें इन्होंने सहस्रों सरस ग्रौर भिक्तिस्नग्ध पदों
की रचना कर सामान्य जनता के हृदय में भिक्त की मदाकिनी वहा दी।
इन विष्णाभक्तों की सख्या पर्याप्त रूप से ग्रीधक थी, परतु उनमें से १२
भक्त ही प्रधान ग्रौर महत्वपूर्ण माने जाते हैं। इनका ग्राविभीवकाल
सप्तम गतक ग्रौर दशम शतक के ग्रतगंत माना जाता है। इन ग्रालवारों
में गोदा स्त्री थी, कुलशेखर केरल के राजा थे ग्रौर शेष भक्तों में कई ग्रछूत
तथा चोरी डकती कर जीवनयापन करनेवाले व्यक्ति भी थे। ग्रालवारों
के दो प्रकार के नाम मिलते हैं—एक तिमल, दूसरे सस्कृत नाम। इनकी
स्तुतियों का सग्रह नालाियरप्रवंधम् (चार हजार पद्य) के नाम से विख्यात

(इस विराट् पुरुप के मुँह से ब्राह्म ए, वाहु से राजन्य (क्षत्रिय), ऊरु (जघा) से वैश्य श्रीर पद (चरएा) से शूद्र उत्पन्न हुग्रा।) श्राजकल की भाषा में ये वर्ग बौद्धिक, प्रशासकीय, व्यावसायिक तथा श्रमिक थे। मूल में इनमें तरलता थी। एक ही परिवार में कई वर्ग के लोग रहते श्रीर परस्पर विवाहादि सवध श्रीर भोजन, पान श्रादि होते थे। क्रमश ये वर्ग परस्पर वर्जनशील होते गए। ये सामाजिक विभाजन श्राय मानवपरिवार की प्राय सभी शाखाश्रो में पाए जाते हैं, यद्यपि इनके नामो श्रीर सामाजिक स्थित में देशगत भेद मिलते हैं।

प्रारिभक आर्य परिवार पितृसत्तात्मक था, यद्यपि आदित्य (अदिति से उत्पन्न), दैत्य (दिति से उत्पन्न) आदि शब्दो में मातृसत्ता की घ्विन वर्तमान है। दपती की कल्पना में पित पत्नी का गृहस्थी के ऊपर समान अधिकार पाया जाता है। परिवार में पुत्रजन्म की कामना की जाती थी। दायित्व के कारण कन्या का जन्म परिवार को गभीर बना देता था, किंतु उसकी उपेक्षा नहीं की जाती थी। घोपा, लोपामुद्रा, अपाला, विश्ववारा आदि स्त्रियाँ मत्रद्रष्टा ऋषिपद को प्राप्त हुई थी। विवाह प्राय युवावस्था में होता था। पित पत्नी को परस्पर निर्वाचन का अधिकार था। विवाह घामिक कृत्यों के साथ सपन्न होता था, जो परवर्ती ब्राह्म विवाह से मिलता जुलता था।

प्रारभिक श्रार्य सस्कृति मे विद्या, साहित्य ग्रीर कला का ऊँचा स्थान है । भारोपीय भाषा ज्ञान के सशक्त माध्यम के रूप में विकसित हुई । इसमें काव्य, धर्म, दर्शन ग्रादि विभिन्न शास्त्रो का उदय हुग्रा । ग्रायों का प्राचीनतम साहित्य वेद भाषा, काव्य श्रोर चितन, सभी दृष्टियो से महत्वपूर्ण है । ऋग्वेद में ब्रह्मचर्य ग्रौर शिक्षरापद्धति के उल्लेख पाए जाते हैं, जिनसे पता लगता है कि शिक्षराज्यवस्था का सगठन प्रारभ हो गया था ग्रौर मानव ग्रभिज्यक्तियो ने शास्त्रीय रूप धारए। करना शुरू कर दिया था। ऋग्वेद में कवि को ऋपि (मत्रद्रष्टा) माना गया है। वह अपनी अतर्दृष्टि से सपूर्ण विश्व का दर्शन करता था । उपा, सवितृ, अरण्यानी आदि के सूक्तो में प्रकृतिनिरीक्षण और मानव की सींदर्यप्रियता तथा रसानुभूति का सुदर चित्ररा है। ऋग्वेदसहिता में पुर ग्रौर ग्राम ग्रादि के उल्लेख भी पाए जाते हैं । लोहे के नगर, पत्यर की सैकडो पुरियाँ, सहस्रद्वार तथा सहस्रस्तभ श्रट्टालिकाएँ निर्मित होती थी। साथ ही सामान्य गृह और कुटीर भी वनते थे। भवननिर्माण में इब्टका (ईट) का उपयोग होता था। यातायात के लिये पथो का निर्माण ग्रीर यान के रूप में कई प्रकार के रथो का उपयोग किया जाता था। गीत, नृत्य ग्रौर वादित्र का सगीत के रूप मे प्रयोग होता था। वारा, क्षोराी, कर्करि प्रभृति वाद्यो के नाम पाए जाते हैं। पुत्रिका (पुत्तलिका, पुतली) के नृत्य का भी उल्लेख मिलता है। ग्रलकरण की प्रथा विकसित थी। स्त्रियाँ निष्क, ग्रज्जि, वासी, वक्, रुक्म ग्रादि गहने पहनती थी। विविध प्रकार के मनोविनोद मे काव्य, सगीत, द्यूत, घुडदौड, रयदौड ग्रादि समिलित थे ।

(४) श्रेंट, शिष्ट श्रयवा सज्जन—नितक श्रयं में 'श्रायं' का प्रयोग महाकुल, कुलीन, सम्य, सज्जन, साधु श्रादि के लिये पाया जाता है। (महाकुलकुलीनार्यसम्यसज्जनसाधव। (श्रमर० ७१३)। सायणाचार्य ने श्रपने ऋग्भाष्य में 'श्रायं' का श्रयं विज्ञ, यज्ञ का श्रनुष्ठाता, विज्ञ स्तोता, विद्वान्, श्रादरणीय श्रथवा सर्वत्र गतव्य, उत्तम वर्ण, मन्, कर्मयुक्त श्रौर कर्मानुष्ठान से श्रेष्ठ श्रादि किया है। श्रादरणीय के श्रयं में तो सस्कृत साहित्य में श्रायं का बहुत प्रयोग हुआ है। पत्नी पित को श्रायंपुत्र कहती थी। पितामह को श्रायं (हि० श्राजा) श्रौर पितामही को श्रार्या (हि० श्राजी, ऐया, श्रइया) कहने की प्रथा रही है। नैतिक रूप से प्रकृत श्राचारण करनेवाले को श्रायं कहा गया है

कर्तव्यमाचरन् कार्यमकर्तव्यमनाचरन्। तिष्ठति प्रकृताचारे स आर्य इति उच्यते॥

प्रारभ में 'ग्रायं' का प्रयोग प्रजाति ग्रथवा वर्गा के ग्रर्थ में भले ही होता रहा हो, ग्रागे चलकर भारतीय इतिहास में इसका नैतिक ग्रर्थ ही ग्रधिक प्रच-लित हुग्रा जिसके ग्रनुसार किसी भी वर्गा प्रथवा जाति का व्यक्ति ग्रपनी श्रेष्ठता ग्रथवा सज्जनता के कारण ग्रायं कहा जाने लगा।

श्रार्य प्रजाति की श्रादिभूमि के सबध में श्रभी तक विद्वानों में बहुत मतभेद है। भाषावैज्ञानिक श्रध्ययन के प्रारभ में प्राय भाषा श्रीर प्रजाति को श्रभिन्न मानकर एकोद्भव (मोनोजेनिक) सिद्धान का प्रतिपादन हुश्रा

ग्रीर माना गया कि भारोपीय भाषाग्रो के वोलनेवालो के पूर्वज कही एक ही स्थान में रहते थे श्रीर वही से विभिन्न देशों में गए। भाषावैज्ञानिक साक्ष्या की अपूर्णता और अनिञ्चितता के कारए। यह आदिभूमि कभी मध्य एशिया, कभी पामीर-काश्मीर, कभी श्राम्ट्रिया-हगरी, कभी जर्मनी, कभी स्वीटन-नार्वे ग्रौर ग्राज दक्षिए। रूस के घास के मैदानों में दूढी जाती है। भाषा ग्रौर प्रजाति ग्रनिवार्य रूप से ग्रभिन्न नही । श्राज श्रायों की विविध शासाग्री के बहुदुभव (पॉलिजेनिक) होने का सिद्धात भी प्रचलित होता जा रहा है जिसके अनुसार यह आवश्यक नही कि आर्या-भाषा-परिवार की सभी जातियाँ एक ही मानववंग की रही हो। भाषा का ग्रहरा तो सपर्क ग्रीर प्रभाव से भी होता श्राया है, कई जातियों ने तो श्रपनी मूल भाषा छोडकर विजातीय भाषा को पूर्णत अपना लिया है। जहाँ तक भारतीय आयों के उद्गम का प्रश्न है, भारतीय साहित्य में उनके वाहर से श्राने के सवध में एक भी उल्लेख नहीं है। कुछ लोगों ने परपरा और अनुश्रुति के अनुसार मध्यदेश (स्युण) (स्थाण्वीश्वर) तथा कजगल (राजमहल की पहादियाँ) ग्रीर हिमालय तया विच्य के बीच का प्रदेश ग्रयवा ग्रायांवर्त (उत्तर भारत) ही ग्रायों की ब्रादिभूमि माना है। पौरािएक परपरा मे विच्छिन्न केवल ऋग्वेद के ग्राधार पर कुछ विद्वानो ने सप्तिमियु (सीमात एव पजाव) को ग्रायों की श्रादिभूमि माना है। लोकमान्य वाल गगाधर तिलक ने ऋग्वेद में विंग्त दीर्घ श्रहोरान,प्रलवित उपा श्रादि के श्रावार पर श्रायों की मूलभूमि को ध्रुव-प्रदेश में माना था। बहुत से यूरोपीय विद्वान् ग्रीर उनके ग्रनुयायी भारतीय विद्वान् श्रव भी भारतीय श्रायों को वाहर से श्राया हुश्रा मानते हैं।

सं०ग्र०—गॉर्डन चाइल्ड दि एरियन्स (लदन, १६२६), एच० एच० वेंडर दि होम ग्राव दि इडो-यूरोपियन्स (ग्रॉक्सफोर्ड, १६२२), वेन्स एथनोग्राफी (स्ट्रैमवर्ग, १६१२), एफ० वोग्राज जेनरल ऐंग्रो-पालोजी (न्यूयार्क, १६३६), इ० सेपिर लैंग्वेज, रेस ऐंड कल्चर (न्यू-यार्क, १६३१), सुनीतिकुमार चटर्जी भारतीय ग्रायं भाषा ग्रीर हिंदी (राजकमल प्रकाशन, दिल्ली, १६५४), ग्र० च० दास ऋग्वैदिक इडिया कंग्ने ऐंड को० (कलकत्ता, १६२५), सपूर्णानद ग्रायों का ग्रादि देश, वी० एस० गृह ऐन ग्राउटलाइन ग्रांव रेशल एथनोलॉजी ग्रांव इडिया, (कलकत्ता, १६३७), हिंदी विश्वकोश, भाग १, कलकत्ता १६१७, एनसाइक्लोगीडिया व्रिटानिका, भाग २, शिका गो—लडन—टोरटो। [रा० व० पा०]

आर्य आष्टांगिक मार्ग भगवान् बुद्ध ने वताया कि तृष्णा ही सभी दु खो का मूल कारण है। तृष्णा के कारण ससार की विभिन्न वस्तुग्रो की ग्रोर मनुष्य प्रवृत्त होता है, ग्रोर जब वह उन्हें प्राप्त नहीं कर सकता ग्रयवा जब वे प्राप्त होकर भी नष्ट हो जाती हैं तब उसे दु स होता है। तृष्णा के माथ मृत्यु प्राप्त करनेवाला प्राणी उसकी प्रेरणा से फिर भी जन्म ग्रहण करता है और ससार के दु जचक में पिसता रहता है। श्रत तृष्णा का सर्वथा प्रहारा करने का जो मार्ग है वही मुक्ति का मार्ग है। इसे दु स-निरोध-गामिनी प्रतिपदा कहते है। भगवान् बुद्ध ने इस मार्ग के ग्राठ ग्रग बताये हैं सम्यक् दृष्टि, सम्यक् सकल्प, सम्यक् वचन, सम्यक् कर्म, सम्यक् भ्राजीविका, सम्यक् व्यायाम, सम्यक् स्मृति भौर सम्यक् समाधि। इस मार्ग के प्रथम दो अग प्रज्ञा के और अतिम दो समाधि के हैं। वीच् के चार शील के है। इस तरह शील, समाधि श्रीर प्रज्ञा इन्ही तीन में श्राठो श्रुगो का सनिवेश हो जाता है। शील शुद्ध होने पर ही श्राघ्यात्मिक जीवन में कोई प्रवेश पा सकता है। शुद्ध शील के आधार पर मुमुक्षु ध्याना-म्यास कर समाधि का लाभ करता है ग्रीर समाधिस्य ग्रवस्था में ही उसे सत्य का साक्षात्कार होता है। इसे प्रज्ञा कहते हैं, जिसके उद्वुद्ध होते ही साधक को सत्ता मात्र के अनित्य, अनात्म और दु खस्वरूप का साक्षात्कार हो जाता है। प्रज्ञा के श्रालोक में इसका श्रज्ञानाथकार नष्ट हो जाता है। इससे ससार की सारी तृष्णाएँ चली जाती है। वीततृष्ण हो वह कही भी ग्रह-कार ममकार नहीं करता और सुख दुख के वधन से ऊपर उठ जाता है। इस जीवन के अनतर, तृष्णा के न होने के कारण, उसके फिर जन्म ग्रहण करने का कोई हेतु नहीं रहता। इस प्रकार, शील-समाधि-प्रज्ञावाला मागे आठ श्रगो में विभक्त हो श्रार्य श्राष्टागिक मार्ग कहा जाता है। [भि० ज० का०]

आर्यदेव लका के महाप्रज्ञ एकचक्षु भिक्षु जो अपनी ज्ञानिपपासा शात करने के लिये नालदा के आचार्य नागार्जुन के पास पहुँचे। आचार्य ने उनकी प्रतिभा की परीक्षा करने के लिये उनके पास

उपज चावल की दुगुनी तथा गेहूँ की तिगुनी है। भारतवर्ष मे आलू की खेती लगभग ७,१४,००० एकड में होती है, जिसमें लगभग ७,६४,००,००० मन आलू पैदा होता है। उत्तर प्रदेश में लगभग ३,५०,००० एकड में आलू की खेत होती है जिसमें ४,६०,००,००० मन आलू की उपज होती है। भारतवर्ष में आलू की औसत उपज १११ मन प्रति एकड है, जब कि यूरोपीय देशों में २२४ मन प्रति एकड है।

ग्रालू की खेती भिन्न भिन्न प्रकार की जलवायु मे की जा सकती है। समुद्रपृष्ठ से लेकर ६,००० फुट की ऊँचाई तक इसकी खेती हो सकती है परतु सफल खेती के लिये उपयुक्त जलवायु प्रधान है। इग्लैंड, भ्रायरलैंड, स्काटलैंड तथा उत्तरी जर्मनी मे भ्रालू की सर्वाधिक उपज का मुख्य कारण उन स्थानो में ग्रालू की उचित वृद्धि के लिये ठढी ऋतु है। इसकी वृद्धि के लिये सर्वोत्तम ताप ६०°-७५° फा० है। अधिक वर्षावाले क्षेत्र में भी इसकी उपज अच्छी नहीं होती । कम वर्षा, परतु सिचाई के साधन से युक्त क्षेत्र ग्रधिक उपयुक्त होते हैं। भारतवर्ष में पहाडो पर ग्रीष्म ऋतु में तथा मैदानों में जाड़े में इसकी खेती होती है। भ्रालू की सफल खेती के लिये जलवायु के वाद मिट्टी का महत्व है। म्रालू के ज़िये मिट्टी की उपयुक्तता की माप मालू की उपज, उसकी शीघ्र परिपक्वता, भोजनोचित गुरा तथा सुरक्षित रहने की अवधि इत्यादि गुरगो द्वारा ही होती है। इसके लिये वही मिट्टी सर्वोत्तम है जो उपजाऊ, मध्यम आकार के करणोवाली, भुरभुरी तया गहरी हो और जो अधिक क्षारीय न हो। इन वातो का घ्यान रखते हुए ग्रालू के लिये सबसे उत्तम मिट्टी पाँस (ह्यू मस) से परिपूर्ण हल्की दुमट है । मिट्टी मे श्रधिक श्राद्रेता का श्रालू पर वहुत कुप्रभाव पडता है ।

मिट्टी को कई बार जोतकर भली भॉति भुरभुरी तथा गहरी कर लेना चाहिए। मिट्टी जितनी ही अधिक गहरी, खुली तथा भुरभुरी होगी उतनी ही वह त्रालू की अच्छी उपज के लिये उपयुक्त होगी। मिट्टी की तैयारी का विशेष महत्व इसलिये है कि मिट्टी की रचना, भ्राईता, ताप, वायुसचालन तथा प्राप्य खनिजो से भोज्य तत्वो का श्रालू के पौघो द्वारा ग्रहण प्रधानत मिट्टी की जोत पर ही निर्भर है । इन कारणो का प्रभाव म्रालू के म्राकार, गुरा तथा उपज पर पडता है। म्रत ६-१० इच गहरी जुताई करना उत्तम है। एक ही खेत से लगातार श्रालू की फसल लेना दोपपूर्ण है। अधिक भोज्यग्राही फसल के बादभी ग्रालू बोना अनुचित ही इतनी श्रधिक उपज देकर उन्हे जीवन समाप्त कर देना पडता है । इस-लिये यह ग्रावरयक है कि खाद ग्रधिक मात्रा में ऊपर की मिट्टी में ही मिश्रित की जाय जिससे पौधे सुगमतापूर्वक शीघ्र ही उसे प्राप्त कर सके। सडे गोवर की खाद प्रति एकड ४०० मन तथा १० मन ग्रडी भ्रथवा नीम की खली का चूर्ण श्रालू बोने के दो सप्ताह पहले मिट्टी मे भली भाँति मिलाना चाहिए। जिन मेडो में भ्रालू वोना हो उनमे पूर्वोक्त खाद के अतिरिक्त भ्रमोनियम सल्फेट तीन मन तथा सुपर फास्फेट ६ मन प्रति एकड के हिसाब से छिडककर मिट्टी में मिला दे। तत्पश्चात् उन्ही मेडो मे म्रालू बोया जाय। भ्रन्य खाद देते समय यह ध्यान रहे कि कम से कम १५० पाउड नाइट्रोजन प्रति एकड मिट्टी मे प्रस्तुत हो जाय।

श्रालू की खेती भारतवर्ष के मैदानी तथा पहाडी दोनो भागों में होती है। मैदान में बोए जानेवाले श्रालू तीन वर्गों में विभाजित किये जाते हैं

(क) शीघ्र पकनेवाली किस्में थोडे समय (६०-६० दिनो) में तैयार हो जाती है, परतु इनकी उपज अधिक नहीं होती। ये किस्में निम्नलिखित हैं (१) साठा—छोटे ग्राकार के ये ग्रालू ६० से ७५ दिनों में तैयार हो जाते हैं, (२) गोला—यह एक मिश्रित किस्म है जिसमें दो ग्रन्थ किस्में भी मिली रहती हैं। इनकी खेती ग्रधिक नहीं होती, क्योंकि मिश्रगा होने से किसान इन्हें पसद नहीं करते। यह भी लगभग ६० दिनों में तैयार हो जाती है।

(ख) मध्यम किस्म का ग्रालू जो तीन से चार महीने मे तैयार होता है (१) अपटडेट—यह अत्यत सुदर किस्म है। ग्रालू सफेद तथा अच्छे ग्राकार के होते हैं, (२) द्विजाति (हाइन्निड)—हाइन्निड ४५, २०८, २०६, २२३६ तथा हाइन्निड ग्रो० एन० २१८६ इत्यादि। ये दिजाति किस्मे केद्रीय ग्रालू अनुसधान केद्र मे पैदा की जा रही है, जिनमे वहां से अन्य स्थानो में खेती करने के लिये उनका वितरण हो नके।

(ग) ग्रधिक समय में तैयार होनेवाले श्रालू जो चार से पाँच महीने में तैयार होते हैं, इनकी उपज श्रधिक होती है (१) फुलवा—यह मैदानी भाग में सर्वत्र वोया जाता है। पौधे फूलते हैं श्रीर श्रालू सफेद होता है, उपज श्रिक होती है, (२) दार्जिलिंग लाल—यह फुलवा से कुछ पहले तैयार होता है। श्रालू लाल रग का होता हे, परतु फुलवा की तरह यह श्रधिक समय तक सुरक्षित नहीं रखा जा सकता। रखने के लिये फुलवा सबसे श्रच्छा है। पहाडी भाग में पैदा होनेवाली किस्में मार्च तथा अप्रैल में वोई जाती हैं (१) श्रपटुडेट, (२) केंग्स डिफायेस, (३) हाइ- विड ६ तथा २०६० श्रीर (४) ग्रेट स्टॉक।

ग्रालू की सफल खेती के लिये वीज का चुनाव श्रत्यिषक महत्वपूर्ण है। इसमें त्रुटि होने से जो हानि होती है उसकी पूर्ति खाद देकर या श्रन्य किसी उपाय से नहीं हो सकती। कितना बीज श्रीर कितनी दूरी पर वोया जाय यह सब ग्रालू की किस्म, ग्राकार तथा मिट्टी की उर्वरता पर निर्भर है। एक पिनत से दूसरी पिनत की दूरी १ हे फुट से २ ई फुट तक तथा पिनत में बीज से वीज की दूरी ६ से १२ इच होनी चाहिए। बीज से तात्पर्य है ग्रालू या उसके किसी टुकडे से, जो बोने के लिये प्रयुक्त हो। वडे ग्रालू काटकर तथा छोटे बिना काटकर वोए जाने चाहिए, परतु प्रत्येक टुकडे में ग्रांख (ग्रकुर) श्रवश्य रहे। प्रति एकड चार मन से १५ मन तक ग्रालू बोया जाता है। बीज कितना वडा हो, यह ग्रालू की किस्म पर निर्भर है। फुलवा, दार्जिलग ग्रीर साठा के बीज एक इच तथा ग्रन्य किस्में १ इच से १ इच व्यास की होनी चाहिए। मैदान में सितवर, श्रवटूबर तथा नववर तक ग्रीर पहाडो पर फरवरी से जून तक ये बोए जाते है। बीज को मेड पर या कूड में बोते हैं, परतु प्रत्येक दशा में तीन चार इच से श्रिधक गहराई पर बीज नहीं बोना चाहिए।

श्रालू पद्रह दिन में जम जाता है। मेंडो के वीच की नालियों में पानी देते हैं। दस बारह दिन के अतर पर सिचाई करते रहना चाहिए। पौधे बढते जाते हैं तो उनकी शाखाओं को ढँकने के लिये मिट्टी चढाते रहना अत्यत आवश्यक है, क्योंकि इन्हीं ढँकी हुई शाखाओं के सिरो पर श्रालू वनते हैं। मिट्टी के वाहर, प्रकाश में श्रा जाने से ये शाखाएँ हरी हो जाती हैं श्रीर उनपर श्रालू नहीं बनते। श्रस्तु, दो या तीन वार मिट्टी चढाई जाती है। जब पौधों की पत्तियाँ पीली होने लगे तो श्रालू की खुदाई करनी चाहिए। शीघ्र तैयार होनेवाली किस्मों की उपज ५० मन से १५० मन तथा देर से तैयार होनेवाली किस्मों की उपज १५० मन से ४०० मन प्रति एकड होती हैं।

ग्रालू में ग्रनेक हानिकारक कीडें तथा रोग लगते हैं। (१) सफेंद कीडा (ह्वाइट ग्रव) — यह आलू के गूदे को खाता है, जिससे आलू में सडन पैदा होने लगती है । इससे वचने के लिये खेत मे डी० डी० टी० छिड़कना चाहिए। (२) पत्ती खानेवाला कीडा (एपीलैंबना वीट्ल) पत्तियाँ खाता है। इसे ३-५ प्रति गत डी० डी० टी० छिडककर मारना चाहिए। (३) पोटैंटो मॉथ (थामियाँ ग्रोपरक्यूलेला) के कीडे ग्रालू में छेद करके गूदा खाते है। ये गोदाम में अधिक हानि पहुँचाते है। गोटाम मे ब्रालुब्रो को बालू या लकडी के कोयले के चूर्ण से ढककर रखना चाहिए या ५ प्रति शत डी० डी० टी० का छिडकाव करना चाहिए। (४) पोटैटो ब्लाइट एक फफूँदी (फगस) की बीमारी है, जिससे पत्तियो तथा तनो पर काले घटने पड जाते है। वीमारी का सदेह होते ही वोर्डो मिक्स्चर श्रयवा वरगडी मिक्श्चर का एक प्रति शत घोल छिडकना चाहिए। (५) पोटेटो स्कव की वीमारी सूक्ष्म जीवो द्वारा फैलती है, जिससे आलू पर भूरे रग के धव्वे पड जाते हैं। (६) रिंग रॉट की वीमारी फैलाने के प्रघान कारण सूक्ष्म जीवारण (वैक्टीरिया) है। इनसे म्रालू के भीतर भूरे या काले रग का वृत्ताकार चिह्न वन जाता है। (७) लीफ रोल मे त्रालू की पत्तियाँ किनारों की ग्रोर मुंड जाती है। यह एक वायरस का रोग है। (८) पोटेटो मोजैइक एक प्रकार का कोढ़ है जो वायरस का रोग है । अन्य रोग, जैसे स्टिपल-स्ट्रीक, किक्ल, ड्राइ रॉट ग्रॉव पोटेटो तथा पोटेटो वार्ट इत्यादि भी त्रालू को गधिक हानि पहुँचा सकते है।

वीज के लिये आलू को सर्वदा शुष्क तथा ठटे स्थान में रखना चाहिए। जमे प्रशीतित घर (कोल्ड स्टोर) में रखना श्रति उत्तम है। [ज०रा०]म०] परतु इसका अर्थ समझ में नहीं आता। किसी टीकाकार ने इसकी मतीप-जनक व्याख्या नहीं की है। दसवें क्लोक की चर्चा पहले ही आ चुकी है, जिसमें आर्यभट ने अपने जन्म का समय बताया है। इसके आगे बताया है कि चैत्र शुक्ल प्रतिपदा से युग, वर्ष, मास और दिवस की गराना आरभ होती है। आगे के २० क्लोकों में ग्रहों की मध्यम और स्पष्ट गति मवधी नियम है।

गोलपाद-यह प्रार्यभटीय का ग्रतिम ग्रघ्याय है। इसमे ५० व्लोक है। पहले श्लोक से प्रकट होता है कि कातिवृत्त के जिम विदु को श्रायंभट ने मेपादि माना है वह वसत-सपात-विदु था, क्योंकि वह कहते हैं कि मेप के ग्रादि से कन्या के अत तक अपमडल (कातिवृत्त) उत्तर की और हटा रहता है और तुला के ग्रादि से मीन के ग्रत तक दक्षिए। की ग्रोर। श्रागे के दो स्लोको में वताया गया है कि ग्रहों के पात ग्रीर पृथ्वी की छाया का भ्रमगा कातिवृत्त पर होता है। चौथे क्लोक में बताया गया है कि सूर्य से कितने ग्रतर पर चंद्रमा, मगल, वुध ग्रादि दृश्य होते हैं। प्रवॉ श्लोक बताता है कि पृथ्वी, गहो ग्रीर नक्षत्रों का ग्राधा गोला ग्रपनी ही छाया से प्रप्रकाशित है ग्रीर श्राधा सूर्य के समुख होने से प्रकाशित है। नक्षत्रों के सबध में यह बात ठीक नहीं है। श्लोक ६-७ में पृथ्वी की स्थिति, बनावट ग्रीर ग्राकार का निर्देश किया गया है। दबे श्लोक में यह विचित्र वात वताई गई है कि ब्रह्मा के दिन में पृथ्वी की त्रिज्या एक योजन वढ जाती है और ब्रह्मा की राति में एक योजन घट जाती है । क्लोक ६ में बताया गया है कि जैसे चलती हुई नाव पर बैठा हुन्ना मनुष्य किनारे के स्थिर पेडो को विपरीत दिशा में चलता हुन्ना देखता है वैसे ही लका (पृथ्वी की विपुवत रेखा पर एक कल्पित स्थान) से स्थिर तारे पश्चिम की स्रोर घूमते हुए दिखाई पडते हैं। परतु १०वें ज्लोक में वताया गया है कि ऐसा प्रतीत होता है मानो उदय श्रीर श्रस्त करने के बहाने गहयुक्त सपूर्ण नक्षत्रचक, प्रवह वायु से प्रेरित होकर, पश्चिम की फ्रोर चन रहा हो । इलोक ११में सुमेर पर्वत (उत्तरी ब्रुव पर स्थित पर्वत)का ग्राकार ग्रोर ब्लोक १२ में सुमेरु ग्रीर बडवामुख (दक्षिए। ध्रुव) की स्थिति बताई गई है। इनोक १३ में विपुवत् रेखा पर नव्ये नव्ये ग्रय की दूरी पर स्थित चार नगरियो का वर्णन है। इलोक १४ में लका से उज्जैन का ग्रतर बताया गया है। इलोक १५ में वताया गया है कि भूगोल की मोटाई के कारए। नगोल ग्राधे भाग से कितना कम दिखाई पडता है। १६वें इलोक में बताया गया है कि देवतायो श्रीर श्रमुरो को खगोल कैंसे घूमता हुआ दिखाई पडता है। स्लोक १७ में देवतात्रो, श्रमुरो, पितरो श्रीर मनुष्यो के दिन रात का परिमाण है। रलोक १८ से २३ तक खगील का वर्णन है। इलोक २४-३३ में त्रिप्रव्नाधिकार के प्रधान सूत्रो का कथन है, जिनसे लग्न, काल आदि जाने जाते हैं। दलोक ३४ में लवन, ३५ में श्राक्षदृक्कर्म श्रीर ३६ में श्रायनदृक्कर्म का वर्गन है। इलोक ३७ से ४७ तक सूर्य और चद्रमा के ग्रहणो की गराना करने की रीति है। क्लोक ४८ में बताया गया है कि पृथ्वी श्रीर सूर्य के योग से सूर्य के, सूर्य श्रीर चद्रमा के योग से चद्रमा के तथा चद्रमा श्रीर ग्रहों के योग से सत्र ग्रहों के मूलाक जाने गए हैं। क्लोक ४६ श्रीर ५० में श्रायंभटीय की प्रशसा की गई है।

प्रचार—आर्यभटीय का प्रचार दक्षिण भारत में विशेष रप से हुआ। इस ग्रथ का पठन पाठन १६वी १७वी शताब्दी तक होता रहा है, जो इसपर लिखी गई टीकाओ से स्पष्ट है। दक्षिण भारत में इसी के आधार पर वने हुए पचाग आज भी वैष्णव धर्मवालों को मान्य होते हैं। खेद है कि हिंदी में आर्यभिटीय की कोई अच्छी टीका नहीं है। अगेजी में इसके दो अनुवाद हैं, एक श्री प्रवोधचद्र सेनगुप्त का और दूसरा श्री डब्ल्यू० ई० वलाक का। पहला १६२७ ई० में कलकत्ते से और दूसरा १६३०ई० में जिकागों से प्रकाशित हुआ था।

श्रायंभट के दूसरे ग्रंथ का प्रचार उत्तर भारत में विशेष रूप से हुग्रा, जो इस वात से स्पब्ट है कि श्रागंभट के तीव्र श्रालोचक ब्रह्मगुप्त को वृद्धा-वस्था में अपने ग्रथ खडखाद्यक में श्रायंभट के ग्रथ का श्रनुकरण करना पडा। परतु अब खडखाद्यक का ही प्रचार काश्मीर श्रीर नेपाल तक दृष्टिगोचर होता है, श्रायंभटीय का नही। ऐसा प्रतीत होता है कि खडखाद्यक के व्यापक प्रचार के सामने श्रायंभट के ग्रथ का पठन पाठन कम हो गया श्रीर वह धीरे धीरे लुप्त हो गया।

श्रार्यभट द्वितीय

श्रार्यभट द्वितीय गिरात श्रीर ज्योतिप दोनो विषयो के श्रच्छे श्राचार्य थे। इनका वनाया हुग्रा महासिद्धात ग्रथ ज्योतिपसिद्धात का श्रच्छा ग्रथ है। इन्होने भी श्रपना समय कही नहीं लिखा है। जाक्टर सिंह श्रीर दत्त वा मत है (हिस्ट्री श्रॉव हिंदू मैथिमैटिनस, भाग २, पृष्ठ ६६) कि ये ६४० ई० के लगभग थे, जो शककाल ६७२ होता है। दीक्तित लगभग ६७४ शक कहने हैं। श्रायंभट दितीय प्रह्मापुष्त के पीठे हुए टै, क्यों कि प्रह्मापुष्त ने श्रायमट की जिन वातों का यउन किया है वे श्रायभटीय से मिलती है, महासिद्धात से नहीं। महासिद्धात से तो प्रकट होता है कि ब्रह्मापुष्त ने श्रायभट की जिन कि वातों का यउन किया है वे इसमें मुधार दी गई है। मुट्टक की जिति में भी श्रायंभट प्रथम, भास्कर प्रथम तथा ब्रह्मापुष्त की जितियों ने कुछ उनि दिसाई पडती है। इमलिये इसमें सदेह नहीं कि श्रायंभट दितीय प्रह्मापुष्त के वाद हुए हैं।

ब्रह्मगुप्त भीर तरत ने श्रयनचत्रन के समय में कोई चर्चा नहीं की है, परतु शायभट द्वितीय ने उसपर बहुत विचार विचा है। ग्रमने ग्रथ मध्यमा-घ्याय के प्लोक ११-१२ में इहोते श्रयनिवर को एक यह मानकर इनके कत्पभगण की सम्या ४,७८,१४६ निर्का है जिससे श्रयनिद्ध की वार्षिक गति १७३ निकता होती है जो बहुत ही अगुट है । स्पष्टानिया में स्पष्ट श्रयनाग जानने के लिये जो रीति बताई गई है उनमें प्रकट होता है कि इन के अनुपार अयनाश २४ अश ने अधिक नहीं हो नकता और अयन की वाषिक गति भी सदा एक सी नहीं रहती। यभी घटने घटते बन्य हो जाती है श्रोर कभो बदते बदने १७३ विज्ञाता हो जाती है। जनमें सिद्ध होता है कि श्रायंभट हितीय का समय वह था जत्र श्रयनगति के सत्रप में हमारे सिद्धातो में कोई निश्चय नहीं हुया था । गुजान के त्रयुमानस में अयनचलन के सबय में स्पष्ट उतनेप है, जिसके धनुसार एव वाप से ध्रयनभागा १,६६,६६६ होता है, जो यस में ४६६ जिल्ला होता है। मुजान का नमय ५४४ पर या ६३२ र्रस्वी है, उसितये श्रायंभट का समय इसने भी कुछ पहले होना चाहिए। इसनिये भेरे मत से उनका प्रमय =०० धव के लगभग होना चाहिए।

महासिद्धात—उम प्रय में १ = शिरार है श्रीर लगभग ६२४ श्रामी द्ध है। पहले १३ श्रद्धायों के नाम दे ही है जो सूमिनद्धात या प्राह्यस्पृट मिद्धात के ज्यातिष मत्रधी श्रद्धायों हे है, के प्रत दूसरे शब्दाय वा नाम है परा- सरमताच्याय। १४ वे श्रद्धाय का नाम गोलाध्याय है जिसमें ११ व्लोक तक पाटीगिगत या श्रवगिणत के प्रता है। इसरे श्रोगे के तीन इलोक भूगोल के प्रशा है श्रीर शेष ८३ इलोकों में पहर्गणा श्रीर ग्रहों की मध्यम गित के न्यय में श्रदन है। १४ वें श्रद्धाय में १२० श्रामां द्ध है, जिनमें पाटीगिणत, क्षेत्रफत, घनफत श्रादि विषय है। १६ वें शब्याय का नाम भुवनकों स्व प्रत्नोत्तर है जिसमें त्याल, स्वर्गादि लोक, भूगोल श्रादि का वणन है। १७ वां श्रद्धात का नाम कुट्ट काब्याय है, जिसमें ग्रहों की मध्यमगित सबधी प्रदन है। १५ वें श्रद्धाय का नाम कुट्ट काब्याय है, जिसमें ग्रहों की मध्यमगित सबधी प्रदन है। १५ वें श्रद्धाय का नाम कुट्ट काब्याय है, जिसमें ग्रहों की मध्यमगित सबधी प्रदन है। १६ वें श्रद्धाय का नाम कुट्ट काब्याय है, जिसमें ग्रहों की मध्यमगित सुर है। इससे भी श्राट होता है कि श्रार्थभट द्वितीय श्रद्धागुष्त के पश्चात हुए हैं।

श्रीयद्वार सस्कृत के प्रस्यात बीह किया। साधारणत ये अश्वघोष से श्रीमित माने जाते हैं, परतु दोनों की रचनाग्रों की भिन्नता के कारण श्रायंशूर को श्रश्वघोष ने भिन्न तथा परचाद्वर्ती मानना ही युक्तिस्मत है। इनके प्रसिद्ध ग्रथ 'जातकमाता' की प्रस्याति भारत की अपेक्षा भारत के बाहर बीहजगत् में कम न थी। इसका चीनी भाषा में प्रनुवाद १ ०वी शताब्दी में किया गया था। ईत्सिग ने श्रायंशूर की कविता की ह्याति का वर्णन श्रपने यात्राविवरण में किया है (टवी शताब्दी)। श्रजता की दीवारों पर 'जातकमाला' के शातिवादी, शिवि, में गीवल श्रादि जातकों के दृश्यों का श्रकन श्रीर परिचयात्मक पद्यों का उत्तानन छठी शताब्दी में इसकी प्रमिद्धि का पर्याप्त परिचयात्मक पद्यों का उत्तानन छठी शताब्दी में इसकी प्रमिद्धि का पर्याप्त परिचयात्मक पद्यों का उत्तानन छठी शताब्दी से पूर्व मानना न्यायसगत होगा। इनका मुख्य ग्रथ 'जातकमाला' चपूरौंली में निर्मित है। इसमें सस्कृत के गद्य पद्य का मनोरम मिश्रण है। ३४ जातकों का सुदर काव्यशैली तथा भव्य भाषा में वर्णन हुशा है। इसकी दो टीकाएँ सस्कृत में श्रनुपलवा होने पर भी तिब्तती श्रनुवाद में सुरक्षित है। श्रायंशूर की दूसरी काव्यरचना 'पारिमतासमारा' है जिसमें छहो पार-

श्रात्प्य का श्रधिकातर भाग जलज शिलास्रो द्वारा निर्मित है। ये शिलाएँ रक्ताय्म युग से लेकर मध्यनूतन युग तक की है। परतु इनसे श्रधिक प्राचीन चट्टाने भी, विशेषकर पूर्वी साल्प्स में,पाई जाती है (जैसे गिरियुग, कार्यनप्रद युग, मत्स्ययुग, प्रवालादि युग श्रीर कित्रयन युग की चट्टाने)। मिणभीय नाइस श्रीर शिस्ट तथा श्राग्नेय शिलाएँ भी मिलती है। कुछ चट्टानो का महत्व केवल स्थानीय है, जैसे मोलास, नागलफ्लू श्रीर फ्लिश। ये मव नवकल्पीय है।

हिमनिदयं — अनुमानत ग्राल्प्स में हिमनिदयाँ ग्रौर नेवे (दानेदार हिम) क्षेत्रों की सख्या कुल मिलाकर १,२०० है। इसकी विशालतम हिमनिदी ग्रालेश है, जिसकी लवाई १६ मील ग्रौर नेवे सिहत प्रवाहक्षेत्र का विस्तार ५० वर्ग मील है। हिमनिदयों की समुद्रतल से निम्नतम ऊँचाई भिन्न भिन्न हे। यह ग्रिंडेलवाल्ड पर समुद्रतल से केवल ३,२०० फुट की ऊँचाई पर है। हिमरेखा ८,००० से लेकर ६,५०० फुट के वीच स्थित है। प्रधान पर्वत पर हिमनिदयों ग्रौर नेवों की सख्या इसके ग्रतगंत पर्वतमालाग्रों की तुलना में ग्रिविक है। तथापि, ग्राल्प्स की तीन विशालतम हिमनिदयाँ, ग्रथीत ग्रालेच, ऊँटरार ग्रौर वीशर (ग्रितिम दोनो दस मील लवी) वर्नीज ग्रोवरलैंड में स्थित हैं। प्रधान पर्वतमाला की विशालतम हिमनिदयाँ मर डी ग्लेस ग्रौर गोरनर है जिनमें से प्रत्येक ६ भी सलवी है।

भीलें—ग्राल्प्स की भीले विभिन्न प्रकार की हैं। ज्यूरिख भील हिमनदियों द्वारा निक्षिप्त हिमोढ (ढोके, रोडे ग्रादि) नदीघाटी के ग्रार-पार इकट्ठा हो जाने से बनी है। मैटमार्क भील भी एक पार्श्विक हिमोद के बाँध का रूप धारण करने से बनी है। मार्जलिन भील एक हिमानी द्वारा नदी का प्रवाह ग्रविद्ध हो जाने से बनी है। भूपपंटी की गतियों से बनी भीलों में जूस ग्रीर फालेन भीले उल्लेखनीय है। चूने के चट्टानी प्रदेश में पत्थर के घुल जाने से बनी भीलों में डौबन, मुटेन ग्रीर सीवाली भीलें महत्वपूर्ण है।

आल्फ्रांसो प्रथम (११०४-११३४) ग्ररागान का राजा, लेग्रांन ग्रीर कास्तिलों का ७वाँ राजा तथा एक विख्यात योद्धा। मूरो ग्रीर ईसाइयों से इसने जीवन में २६ लडाइयाँ लडी। दो राज्यों को मिलाने ग्रीर उनको युद्ध में योग्य सेनानायक देने के विचार से ग्राल्फ.सो पष्ठ द्वारा वरगडी की रेमोड की विधवा ऊर्राका के साथ उसका विवाह किया गया। ऊर्राका कास्तिल की रानी थी। लेकिन उसके साध्वी न होने से ग्राल्फासो प्रथम के लिये यह विवाह सुखकर नहीं हुग्रा। पित पत्नी परस्पर खूव लडते थे। यह लडाई घर तक ही सीमित नहीं रही। दोनों की सेनाग्रो के मध्य भी लडाई हुई ग्रीर इसमें ग्राल्फासो विजयी हुग्रा।

ऊर्राका ग्राल्फासो प्रथम की रिश्ते में चचेरी वहिन लगती थी। श्रत पोप ने यह शादी रद्द कर दी। इससे राजा की चर्च से लडाई छिड़ गई। श्राचं विशप वर्नाड को इसने राज्य से निर्वासित कर दिया। पत्नी के राज्य के लोगों ने इसको राजा नहीं माना, इसलिये सेना से भी वह लडा। किंतु इसे श्रपनी पत्नी के पुत्र को पत्नी का राज्य देना पडा।

श्राल्फासो जीवन भर लडता रहा। लडने में ही वह श्रानद मानता था। १११८ में मूरो की सेना को सारागोसा में, पुन ११२५-२६ में वालोशिया श्रीर गावडा में हराया। लेकिन मृत्यु से पहले बागाम में मूरो से एक वार उसे हारना पडा। [श्र० कु० वि०]

च्याल्फांसो प्रथम (कैथोलिक) स्पेन का राजा (७३६-७५७)। याल्फासो का पिता रिकार्दो के वशज काता- विया का उच्चक पेउर था। याल्फासो ने १८ साल तक राज किया, जिस ग्रविध में पहले की ग्रपेक्षा ग्रधिक तेजी से ईसाइयो ने स्पेन की पुन- विजय प्रारभ की। ग्राल्फासो ने ग्रपने ग्रस्टूरियाज के राज्य में पूर्व में लेवना ग्रीर वारडूलिया तथा पश्चिम में गैलिसिया जीतकर मिला लिया। नभवत उसी ने दिक्षण-पश्चिम में लेग्रॉन शहर की भी विजय की। इसको वाद के ऐतिहासिको ने 'कैथोलिक' लिखा है। श्रि० कृ० वि०

भारपांसो द्वादश स्पेन का राजा, जन्म २८ नववर, १८५७, मृत्यु २४ नववर, १८८५ । रानी इसावेला का इकलीता पुत्र । विद्रोह के कारण रानी देश छोड़ने को विवश हुई तो यह भी ग्रपनी माँ के साथ ही १८६८ में स्पेन छोड़ गया । दो साल वाद रानी इसावेला ने इसके पक्ष में राजगद्दी का त्याग कर दिया । १८४७ में यह मारदिजे दी कपोज द्वारा स्पेन का राजा घोपित किया गया । १८७५ में इसने स्पेन की राजधानी माद्रिद में प्रवेश किया । मारदिज दी कपोज ग्रीर कानोवास देल कास्तिलियों की सहायता से विद्रोह को शात किया गया ।

श्राल्फांसो त्रयोदश स्पेन का ग्रतिम राजा, जन्म माद्रिद मे १७ मई, १८८६ को, मृत्यु रोम मे २८ फरवरी, १९४१ ई० को। पिता की मृत्यु के वाद पैदा होते ही स्पेन का राजा हो गया। इसकी माँ इस समय रीजेट (राजप्रतिनिधि) थी। १७ मई, १६०२ को यह राजिसहासन पर बैठा।

१६०६ में फ्रांसिस्के फेरेंरे को क्रांति करने का पड्यत्र करने के आरोप में फाँसी दी गई। कैयोलिक धर्म का विरोधी राज्य स्थापित करने का भी इसपर आरोप था। इससे यह जनता की दृष्टि में काफी गिर गया। १६१३ में अनेक राजविदयों को क्षमा प्रदान कर पुन जनप्रिय हो गया। १६१४-१८ के युद्ध में स्पेन को इसने तटस्थ रखा। इससे इसकी लोकप्रियता वढ गई। महायुद्ध के वाद स्पेन की आर्थिक तथा राजनीतिक स्थिति बहुत खराव हो गई जिसके कारण प्रीमो दी रिवेरा (१६२३-३०) वहाँ अधिनायक वन गया। इसमें राजा की भी सहमित है, यह विश्वास जनता में फैल जाने से यह बहुत अप्रिय हो गया। लाचार होकर १४ अप्रैल, १६३१ को यह राजकीय अधिकारों और सत्ता का परित्याग करने तथा देश छोड़ने को विवश हुआ। स्पेन में गणराज्य की स्थापना हुई। १६३६-३६ के लोमहर्षक गृहयुद्ध के वाद जनरल फैंको ने घोषित कर दिया कि स्पेन को आल्फासों की आवश्यकता नहीं। यह देश के लिये अवाछनीय है।

दक्षिण-पश्चिमी फास में टूलोज नगर से ४२ मील उत्तर-पूर्व पठार एवं मैदानी भाग की सगमस्थली पर, टार्न नदी के तट पर स्थित, छोटा सा नगर तथा टार्न विभाग की राजधानी है। यहाँ गली-रोमन-वशी राजाग्रो तथा टूलोज के जागीरदारों की राजधानी रहने के कारण मध्यकालीन गिरज तथा भवन ग्रादि है। यहाँ ग्राटा, रग, सिमेट, शीशा, कृत्रिम रेशमी कपड़े, मोजा, विनयाइन ग्रादि तथा कृषियत्र वनाने के कारखाने ग्रीर कई व्यापारिक संस्थान भी है। इसकी जनसंख्या १६४६ में ३०,२६३ थी।

श्राल्बीनोवानम् पेदो एक रोमन किव जो सभवत सम्प्राट् तिवेरियुस् के समय में जीवित श्रोर सेनापित गेर्मानिकुस् की सेना में नौकर थे। सेनापित गेर्मानिकुस् के उत्तरीय सागर के श्रभियान के सबध में इन्होंने एक महाकाव्य की रचना की थी जिसके खिडत श्रश श्रव भी मिलते हैं। इनकी सूक्तियों की प्रशसा मार्तियाल् तक ने की है। एक थेसेइस् नामक काव्य भी इन्होंने लिखा था। कहते हैं, ये श्रत्यत रोचक कथाकार भी थे। उदाहरणस्वरूप इन्होंने श्रपने एक वाचाल पडोसी की हास्यपूर्ण कथा में कहा था कि वह श्रपने नाद से रात्रि को दिन में बदल देता था।

स॰ प्र०—मैंकेल लैटिन लिटरेचर, डफ दि राइटर्स ग्रॉव रोम। [भो०ना० श०]

श्राल्युकके, श्राल्फोंजोश (१४५५-१५१५ ई०) भारत में द्वितीय पुर्तगाली वाइमराय, शासक एव पुर्तगाली साम्प्राज्य का वास्तिविक सस्थापक। पुर्तगाल से चलकर पूर्वी अफीका के अरव नगरो पर आक्रमण कर एशिया के विख्यात व्यावमायिक केंद्र ओर्मुज को अधिकृत करता जब आल्वुकर्क वाइसराय का पद ग्रहण करने भारत पहुँचा तब तत्कालीन वाइसराय आल्मेईदा द्वारा बदी बना लिया गया। बदीगृह से विमुक्त होने पर उसने अपने आपको वाइमराय घोपित कर दिया। कठोर युद्ध के पश्चात् गोग्रा हस्तगत कर उसे अपना प्रमुख केंद्र बनाया। फिर उसने स्थाम, चीन आदि से मपकं स्थापित करने

सीमित है और जहाँ का परपरागत श्राचार सदाचार माना जाता है। ग्रार्यावर्त की यही प्रामाणिक सीमा थी ग्रीर इसके वाहर के देश म्लेच्छ देश माने जाते थे, जहाँ तीर्थयात्रा के ग्रतिरिक्त जाने पर इष्टि या सस्कार करना ग्रावश्यक होता था। वौद्यायनधर्मसूत्र (१।१।३१) मे ग्रवति, ग्रग, मगव, सुराप्ट्र, दक्षिगापथ, उपावृत्, सिंधु-सीवीर ग्रादि देश म्लेच्छ देशो मे गिनाए गए है। परतु आर्यो की संस्कृति और सम्यता ब्राह्मणो के धार्मिक उत्साह के कारण ग्रन्य देशों में भी फैली जिन्हें ग्रायीवर्त का ग्रश न मानना सत्य का ग्रपलाप होगा। मेवातियि का इस विषय में मत वडा ही युक्तिपूर्ण प्रतीत होता है। उनका कहना है कि "जिस देश में सदाचारी क्षत्रिय राजा म्लेच्छो को जीतकर चातुर्वण्य की प्रतिष्ठा करे और म्लेच्छो को आर्यावतं के चाडालों के समान व्यवस्थित करे, वह देश भी यज्ञ के लिये उचित स्थान है, क्योंकि पृथ्वी स्वत अपवित्र नहीं होती, विल्क अपवित्रों के संसर्ग से ही दूषित होती है" (मनु २।२३ पर मेघातिथिभाष्य)। ऐसे विजित म्लेच्छ देशो को भी मेघातिथि ग्रार्यावर्त के ग्रतर्गत मानने के पक्षपाती है। सस्कृति की प्रगति की यह माँग ठुकराई नहीं जा सकती। तभी तो महाभारत पजाब को, जो कभी आर्य सस्कृति का वैदिक कालीन केंद्र था, दो दिन भी ठहरने लायक नही मानता (कर्णपर्व ४३।५-५), क्यों कि यवनों के प्रभाव के कारण शुद्धाचार की दृष्टि से उस युग मे यह नितात आचारहीन बन गया था। श्रायिवर्त ही गुप्तकाल में कुमारी द्वीप के नाम से प्रसिद्ध था। पुराग्रो में श्रार्यावर्त 'भारतवर्ष' के नाम से ही विशेषत निर्दिष्ट है (विष्णुपुराण २।३।१, मार्कंडेयपुराण ५७।५६ म्रादि) ।

स्वादे श्रागस्ट श्रारंनियस (१०५६-१६२७) प्रसिद्ध रसायनज्ञ थे। इनकी शिक्षा श्रपसाला, स्टाकहोम तथा रीगा में हुई थी। इनकी वृद्धि बहुत ही प्रखर तथा कल्पनाशिक्त तीक्षण थी। केवल २४ वर्ष की श्रायु में ही इन्होने वैद्युत विच्छेदन (इलेक्ट्रोलिटिक डिसोसिएशन) का सिद्धात उपस्थित किया। श्रपसाला विश्वविद्यालय में इनकी डाक्टरेट की थीसिस का यही विषय था। इस नवीन सिद्धात की कडी श्रालोचना हुई तथा उस समय के बड़े बड़े वैज्ञानिकों ने, जैसे लार्ड केल्विन इत्यादि ने, इसका बहुत विरोध किया। इसी समय एक दूसरे वैज्ञानिक बाट हॉफ ने पतले घोल के नियमों का श्रध्ययन कर गैस के नियमों से उसकी समानता पर जोर दिया। इस खोज से तथा श्रीस्टवालट के समर्थन से श्रारंनियस के सिद्धात की मान्यता में बहुत सहयोग मिला। श्रोस्टवालट ने श्रपनी नई निकली हुई पत्रिका 'साइट्शिपट फूर फिजिकलीशे केमी' में श्रारंनियस का लेख प्रकाशित किया श्रीर श्रपने भाषणों तथा लेखों में भी इस सिद्धात का समर्थन किया। श्रत में इस सिद्धात को वैज्ञानिक मान्यता प्राप्त हुई।

सन् १८६१ में लेक्चरर तथा १८६५ में प्रोफेसर के पद पर, स्टाकहोम में, ग्रारेनियस की नियुक्ति हुई। १६०२ में उन्हें डेवी मेडल तथा १६०३ में नोवेल पुरस्कार मिला। १६०५ से मृत्युपर्यत वे स्टाकहोम में नोवेल इस्टिट्यूट के डाइरेक्टर रहे। वाद में उन्होंने दूसरे विषयो पर भी ग्रपने विचार प्रकट किए। ये विचार उनकी पुस्तक 'वर्ल्ड्स इन दि मेकिंग' तथा 'लाइफ ग्रॉन दि यूनिवर्स' में व्यक्त है।

स॰प्र॰ —एच॰ एम॰ स्मिथ टॉर्च वेयरर्स ग्रॉव केमिस्ट्री, जे॰ ग्रार॰ पार्राटंगटन ए बॉर्ट हिस्ट्री ग्रॉव केमिस्ट्री (१९५१)।

[वि० वा० प्र०]

आलिंद्र्यों श्रास्ट्रिया की एक सुरग है जो आर्लवर्ग रेलवे का एक भाग है। इसका उद्घाटन १८८४ ई० में हुआ था। यह ६ मील लवी है तथा इसकी अधिकतम ऊँचाई ४,३०० फुट है। इसके बनाने में १४,००,००० पाउड लगे थे। १६२३ ई० में इसका विद्युतीकरण किया गया।

आर्लिंगटन सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के मैसाचुसेट्स राज्य का एक नगर है। यह वोस्टन से छ मील उत्तर-पश्चिम में वसा हुग्रा है। यह एक ऐतिहासिक भाग में पडता है, जहाँ पर लेक्सिंगटन की लडाई हुई थी। यह राजकीय सडक पर है तथा रेल द्वारा वोस्टन ग्रौर मेन से सबद है। इसका क्षेत्रफल ४६ वर्ग मील है ग्रौर जनसस्या १६५० में ४४,३५३ थी। यह फल ग्रीर सञ्जी की खेती, पियानो की काया श्रीर चित्रो के चौखटे बनाने के लिये प्रसिद्ध है। सर्वप्रथम १६३० में यह केंब्रिज (श्रमरीका) के एक भाग के रूप में बसा था। पश्चिमी केंब्रिज के रूप में १८०७ में यह नगरनियम बना। १८६८ में इसका यह नया नाम पडा।

आर्लिंग्टन, हेनरी बेनेट, अर्ल (१६१८-५५), गृह्युद्ध तिज्ञ। वह राजा की ओर से लडा था और राजा के शिरखंदन के बाद राजपरिवार के साथ ही विदेश चला गया था। चार्ल्स द्वितीय के स्वदेश लौटने ग्रौर राज्यारोहरा के वाद ग्रालिंग्टन राजकीय धनसिच हुग्रा ग्रौर क्लेयरेंडन मत्रिमडल के पतन के बाद 'केवल' मत्रिमडल का सदस्य श्रीर वैदेशिक मत्री हुआ। फास के लुई चतुर्दश के साथ जो चार्ल्स द्वितीय की डोवर की गुप्तसिंघ हुई उसका रहस्य राजा के ऋतिरिक्त वस दो व्यक्ति ग्रौर जानते थे, विलफर्ड ग्रौर ग्रार्लिंग्टन । ग्रार्लिंग्टन चार्ल्स के सभी घन सबधी कुकृत्यो का सहायक था जिसके लिये उसे राजा ने 'म्रर्ल', 'गार्टर के वीर' म्रादि की उपाधियाँ दी। म्रालिग्टन नितात स्वार्थपर व्यक्ति था। उसे दल परिवर्तित करते देर नहीं लगती थी। फलत वह सभी दलों का विश्वास खो वैठा और उसके प्रवल शत्रु विकियम ने उसपर पालेमेंट में मुकदमा चलाया। मुकदमा तो वह जीत गया, पर श्रपने पद से उसने इस्तीफा दे दिया । उसे पद बराबर मिलते गए, पर उसके प्रभाव का ग्रत हो गया। देशप्रेम उसे छ् तक न गया था और लाभ तथा सुख ही उसके उपास्य थे। उसे ग्रपने देश के सिवधान तक का ज्ञान न था, पर उसकी सफलता का रहस्य उसका समोहक व्यक्तित्व भौर भ्राकर्षक वार्तालाप था। उसे यूरोप की अनेक भाषाओं का भी अच्छा ज्ञान था।

स०ग्र० — लाडरडेल पेपर्स , ग्रोरिजिनल लेटर्स ग्रॉव सर श्रार० फैन्शा, १७२४। [भ० श० उ०]

आसेंनिक रसायन की आवर्तसारणी के पचम मुख्य समूह का एक तत्व है। इसकी स्थिति फासफोरस के नीचे तथा ऐटिमनी के ऊपर है। आर्सेनिक में अधातु के गुण अधिक और धातु के गुण कम विद्यमान है। इस धातु को उपधातु (मेटालॉयड) की श्रेणी में रखा जाता है। आर्सेनिक से नीचे ऐटिमनी में धातुगुण अधिक है तथा उससे नीचे विस्मय पूर्णरूपेण धातु है। पचम मुख्य समूह में नीचे उतरने पर धातुगुण में वृद्धि होती है।

श्रासेंनिक की कुछ विशेपताएँ निम्नािकत है — सकेत श्रा, (श्रग्नेजी में As, सस्कृत में इसका नाम नैपाली है) परमाराष्ट्रश्रक ३३

परमार्गुभार ७४ ६६

भार्⁺⁺ म्रायतन का ग्रर्द्धन्यास ० ६९ × १० - 'सेटीमीटर

विद्युत्प्रतिरोधकता ३ ५ × १० (स्रोह्म-सेटीमीटर) २० ले पर स्रासेनिक सल्फाइड का पता बहुत पहले लग चुका था। कौटिल्य ने अपने 'अर्थशास्त्र' में इसका वर्णन किया है। उसमें इस अयस्क का नाम हिरताल है। प्राचीन काल में इसका उपयोग हस्तिलिखित पुस्तकों में अशुद्ध लेख को मिटाने के लिये किया जाता था। यूनानियों ने आसिनिक सल्फाइड का अध्ययन ईसवी से चौथी शताब्दी पूर्व किया। १३वी शताब्दी में प्रसिद्ध कार्यकर्ता ऐलबर्द्स मैगनस ने सल्फाइड अयस्क को सावुन के साथ गर्म करके एक धातु से मिलता जुलता पदार्थ बनाया। सन् १७३३ ई० में ब्रैट ने यह सिद्ध किया कि आसिनिक एक तत्व है। सन् १८१७ ई० में स्वीडन देश के प्रसिद्ध बैज्ञानिक वर्जीलियस ने इसका परमा स्थार निकाला।

उपस्थित — यौगिक ग्रवस्था में ग्रार्सेनिक पृथ्वी पर ग्रनेक स्थानों में पाया जाता है। ज्वालामुखी के वाष्पों में, समुद्र तथा ग्रनेक खिनजीय जलों में यह मिश्रित रहता है। ग्रार्सेनिक के मुख्य ग्रयस्क ग्राक्साइड तथा सल्फाइड हैं। कहीं कहीं यह तत्व ग्रन्थ घातुग्रों के साथ यौगिक रूप में मिलता है, मुख्यत रजत, ऐटिमनी, ताम्र, लौह ग्रौर कोवाल्ट के साथ ग्रार्सेनिक यौगिक वनाता है। वश—वनाफर—की वीरता। इसीलिये यह काव्य तत्कालीन अन्य राज-प्रशस्तियों से भिन्न है और इसकी अत्यधिक लोकप्रियता का कारण भी सभवत यही है कि इसमें किसी राजा का गुणगान न करके साधारण परिवार में उत्पन्न होनेवाले लोकवीरों का चरित गाया गया है।

सपूर्ण ग्रान्हखड 'वीरछद' में है जो ग्रान्हखड से सबद्ध हो जाने के वाद से लोक में ग्रान्हा छद कहलाता है। इस छद में विपयानुरूप ग्रोजपूर्ण गेयता है।

स० ग०—शभूनाथिसह हिंदी महाकाव्य का स्वरूपिवकास (१६४६ ई०), उदयनारायगा तिवारी वीरकाव्य (१६४८ ई०)। [ना० सि०]

आवर्त नियम जब रासायनिक तत्वो को उनके परमाणुभारो के कम मे रखा जाता है तब देखा जाता है कि नियमित अतरों के वाद पडनेवाले तत्वों के गुणों में विशेष समानता रहती है, अर्थात् तत्वों के गुण बहुत कुछ आवर्ती होते हैं। इसी को आवर्त नियम (पीरिआँडिक लॉ) कहते हैं।

इतिहास—भारत, अरव श्रौर यूनान के समान पुराने देशों में चार या पाँच तत्व माने जाते थे—छिति-जल-पावक-गगन-समीरा (तुलसी), श्रर्थात् पृथिवी, जल, तेज, वायु श्रौर श्राकाश । पर वॉयल (१६२७-६१) ने तत्वों की एक नई परिभाषा दी, जिससे रसायनशों को रासायनिक परिवर्तनों श्रौर प्रतिक्रियाश्रों के समफने में बड़ी सहायता मिली। साथ ही साथ वॉयल ने यह भी बताया कि तत्वों की सख्या सीमित नहीं मानी जा सकती। इसका फल यह हुआ कि शीझ ही नए नए तत्वों की खोज होने लगी श्रौर १८ वीं सदी के श्रत तक तत्वों की सख्या ६० से श्रिष्ठक पहुँच गई। इनमें से अधिकाश तत्व ठोस थे, ब्रोमीन श्रौर पारद के समान कुछ तत्व साधारण ताप पर द्रव भी पाए गए श्रौर हाइड्रोजन, श्राविस-जन श्रादि तत्व गैस श्रवस्था में थे। ये सभी तत्व धातु श्रौर श्रधातु

दो वर्गो में भी वाँटे जा सकते थे, पर कुछ तत्वो, जैसे विसमय और ऐटि-मनी, के लिये यह कहना कठिन था कि ये धातु है या अवातु।

रसायनज्ञो न इन तत्वो के सबध मे ज्यो ज्यो ग्रविक ग्रध्ययन किया, उन्हे यह स्पष्ट होता गया कि कुछ तन्व गुरावर्मी मे एक दूसरे से वहुत मिलते जुलते हें, श्रीर इन समानता श्रो के **ग्राधार पर उन्होने इनका** वर्गीकरण करने का प्रयत्न किया । डाल्टन का परमारण्वाद प्रतिपादित होने के ग्रनतर ही इन तत्वो के परमाणुभार भी निकाले गए थें। सन् १८२० में डोबेराइनर ने यह देखा कि समान गुर्गावाले तत्व तीन तीन के समूहो में पाए जाते है जिन्हे त्रिक (ट्रायड) कहा गया। ये त्रिक दो प्रकार के थे--पहले प्रकार के त्रिको मे तीनो तत्वो के परमाराभार लगभग परस्पर बराबर थे, जैसे लोह (४५ ८४), कोवल्ट (५८ ६४) ग्रीर निकेल (५८ ६६) में ग्रथवा ग्रॉसमियम (१६०२),इरीडियम (१६३१) ग्रीर प्लैटिनम (१६५२५) में । दूसरे प्रकार के त्रिकों में वीचवाले तत्व का परमाणुभार पहले ग्रीर तीसरे तत्वों के परमाणुभारों का मध्यमान या ग्रीसत था, जैसे क्लोरीन (३५५), ब्रोमीन (८०) ग्रीर ग्रायोडीन (१२७) में ब्रोमीन तत्व का परमाणुभार क्लो-रीन ग्रीर ग्रायोडीन के परमाणुभारों के जोड के ग्राधे के लगभग है।

तत्वो के वर्गीकरण का एक नया प्रयास न्यू लैंड्स ने सन्१६६१के लगभग किया। उसने तत्वो को परमाणुभार के कमो के अनुसार वर्गीकृत करना आरम किया। उसे यह देखकर आश्चर्य हुआ कि परमाणुभार के कम से रखने पर तत्वो के गुणो में कमश कुछ विषमताएँ वढती जाती है, पर सात तत्वो के बाद दवाँ तत्व ऐसा आता है जिसके गुण पहले तत्व से बहुत कुछ मिलते जुलते हैं। इसे सप्तक का सिद्धात (लॉ ऑव ऑक्टेब्ज) कहा गया, जैसे मानो हारमोनियम के सरेग मप ध नि स'रे'ग' म'प' ध' नि' आदि स्वर हो, जिसमें सात स्वरो के बाद स्वर की फिर आवृत्ति होती है। न्यू लैंड्स के वर्गीकरण की तीन पित्तयाँ निम्नाकित प्रकार की थी

हा	লি'	बे _ल	वो	का	ना	ऋौ
3	9	3	११	१२	88	१६
फ्लो	सो	मैग्नि	ऐ	सि	फा	ग
38	२३	२४	२७	२५	३१	३२
१६ क्लो	पो	कै	को	टा _इ	मै	लो
३५ ५	38	४०	्र्र	४६	५५	५६

जैसे जैसे सप्तक नियम और आगे चलाया गया, इसकी सफलता में सदेह होने लगा और न्यूलैंड्स के वर्गीकरण से रसायनज्ञों को सतीय नहीं हुआ। न्यूलैंड्स के समय में ही सन्१८६२ के लगभग डि-चैकोटों ने भी परमाणुभार के कम से तत्वों को सर्पकुडली की भाँति सजाने का प्रयत्न किया था। यह प्रयत्न भी यह व्यक्त करता था कि परमाणुभार के कम और तत्वों

८७ फ्रांसि

५५ सीजि -

के गुरगों में भ्रावर्तन का

सबध है।

५६ बेरि ८८ रहि ५७ लंगे ८९ ऐविट ५८ सीरि ९० घोरि ५९ प्रेजि ९१ प्रीटो ६० योहि ९२ मुरे ६१ प्रोमी ९३ नेप्च्य १९ पोर्ट --३७ घवी-६२ समे ९४ प्लूटो २० कत्सि ३८ स्ट्रॉनि ६३ यूरो ९५ अम २१ स्कंडि ३९ इटि ६४ गडो ९६ क्यूरि २२ टाइ ४० जर्फो ६५ टवि ९७ वक् २३ वैने ४१ नायो ६६ डिस्प्रो ९८ कलि --११ सोडि-२४ क्रोमि ४२ मोलि ६७ होल लिचि--१२ मैग्नी-(२५ मंग ४३ टेमनी ६८ एवि -१३ ऐल्यु-२६ लोह ४४ इपे ६९ पृति -१४ सिलि¬ २७ कीव ४५ रोडि १ हाइ-(६ कावः ७० इट २८ निक ७१ त्यूटी -१५ फॉस्फो, ४६ पैले ७ नाइ २ होलि ८ बाक्सि--१६ गम-२१ ताम ४७ रज ७२ हफ **---१७ व**लोरी√। ३० यश ७३ टटे −१८ आग-¬ '३१ गलि अर दास ७५ रेनि √३२ जर्मे∙ ५० घग-^{1 1}३३ आर्से ५१ ऍटि-७६ आस्मि ३४ सिली-.५२ टेल्गू-७७ इरी (¹३५ फोमी-७८ प्लैटि -५३ आयो-¹३६ क्रिप्ट-७९ स्वर्ण -५४ जोना ८० पार ८१ चैलि ८२ सीस ८३ विस ८४ पोलो ८५ ऐस्टे ८६ रेड

तत्वो की आवर्त सारगी

यह जूलियस टामसेन द्वारा निर्मित की गई थी ग्रीर यहाँ कुछ सशोधित रूप में दी गई है। प्रत्येक स्तभ एक ग्रावर्त प्रदिशत करता है। समान गुराधर्म के तत्वों को रेखाग्रों से सविधत किया गया है।

सन् १८६६मे रूसी रसायनज्ञ मंडलीफ (चित्री म्राइन)विच मेडे-लेएफ) ने पहली बार भ्रावर्ते नियम शब्दो में घोषित किया। उसने कहा कि तत्वो के भौतिक ग्रौर रासाय-निक गुरा उनके परमा-ण्भारो के स्रावर्तफलन हें। श्रावर्त ग्रावृत्ति शब्द का ग्रर्थ लौटना या वार वार श्राना है। श्रकगणित की ग्रावर्त-संख्याग्रो से सभी को परिचय है, जैसे -300 F 5 3 3 00 E F 873 ०७६९२३, ग्रथति दश-वनानं ०७६९२३ ये छ ग्रक बार बार ग्राते है। इसी प्रकार यदि हम परमाग्।-भार के कम से तत्वों को सजाएँ तो बार वार एक से ही गुराधर्मवाले तत्व एक से ही स्थानो पर पाए जायँगे। इसी को गिएत की भाषा

है जो भितत, ज्ञान, प्रेम, सौंदर्य तथा ग्रानद से ग्रोतप्रोत ग्रघ्यात्मज्ञान का दिव्य मानसरोवर हे । पिवत्रता तथा ग्राघ्यामिकता की दृष्टि से यह सग्रह 'तिमलवेद' की सज्ञा से ग्रमिहित किया जाता हे ।

ग्रालारकालाम

श्रीवैष्ण्य ग्राचार्य पराशर भट्ट ने इन भक्तो के सस्कृत नामो का एकत्र निर्देश इस प्रख्यात पद्य में किया है

भूत सरश्च महदा ह्वय-भट्टनाय -श्रीभिवतसार-कुलशेखर-योगिवाहान् । भक्ताि प्रिरेणु-परकाल-यतीद्रिमिश्रान् श्रीमत्पराकुशमुनि प्रगतोऽस्मि नित्यम् ॥

म्रालवारो के दोनो प्रकार के नाम ये है-(१) सरोयोगी (पोयगै श्रालवार), (२) भूतयोगी (भूतत्तालवार), (३) महत्योगी (पेय ग्रालवार), (४) भिनतसार (तिरुमिडिसै ग्रालवार), (४) शठकोप या पराकुश मुनि (नम्म ग्रालवार), (६) मधुर कवि, (७) कुलशेखर, (६) विष्णिचित्तं (परि ग्रालवारं), (६) गोदां या रगनायकी (ग्राडाल), (१०) विप्रनारायेण या भक्तपदरेणु (तोडर डिप्पोलि), (११)योगवाह या मुनिवाहन (तिरुपन), (१२)परकाल या नीलन् (तिरुमगैयालवार)। इनमें प्रथम तीनो व्यक्ति अत्यत प्राचीन और समकालीन माने जाते है। इनके बनाए तीन सौ भजन मिलते हैं जिन्हे श्रीवैष्एाव लोग ऋग्वेद का सार मानते हैं। स्राचार्य शठकोप स्रपनी विपुल रचना, पवित्र चरित्र तथा कठिन तपस्या के कारण भ्रालवारों में विशेष प्रख्यात है। इनकी ये चारो कृतियाँ श्रितियो के समकक्ष श्रध्यात्ममयी तथा पावन मानी जाती है (क) तिरुविरुत्तम्, (ख) तिरुवाशिरियम्, (ग) पेरिय तिरुवताति तथा (घ) तिरुवायमोलि । वेदातदेशिक (१२६६ ई०-१३६६ ई०) जैसे प्रस्यात ग्राचार्य ने ग्रतिम ग्रथ का उपनिषदो के समान गृढ तथा रहस्यमय होने से 'द्रविडोपनिषत्' नाम दिया है श्रीर उसका संस्कृत में श्रनुवाद भी किया है। तिमल के सर्वश्रेष्ठ किव कबन् की रामायण रगनाथ जी को तभी स्वीकृत हुई, जब उन्होने शठकोप की स्तुति ग्रथ के ग्रारभ में की । इस लोक-प्रसिद्ध घटना से इनका माहात्म्य तथा गौरव भ्रांका जा सकता है। कुल-शेखर केरल देश के राजा थे, जिन्होने राजपाट छोडकर श्रपना श्रतिम समय श्रीरगम् के ग्राराध्यदेव श्रीरगनाथ जी की उपासना में विताया। इनका मुकुदमाला नामक संस्कृत स्तोत्र नितात प्रख्यात है। श्राडाल ग्रालवार विष्णुचित्त की पोष्य पुत्री थी श्रौर जीवन भर कौमार्य धारण कर वह रग-नाथ को ही श्रपना प्रियतम मानती रही । उसे हम तिमल देश की 'मीरा' कह सकते है। दोनो के जीवन में एक ही प्रकार की माध्यंमयी निष्ठा तथा स्नेहमय जीवन इस समता का मुख्य श्राधार है।

त्रालवारों के पद भाषा की दृष्टि से भी लिलत और भावपूर्ण माने जाते हैं। भिनत से स्निग्ध हृदय के ये उद्गार तिमल भाषा की दिव्य सपत्ति है तथा भिन्त के नाना भावों में मधुर रस की भी छटा इन पदों में, विशेषत नम्म ग्रालवार के पदों में, कम नहीं है।

स०प्र०—डूपर हिम्स ग्रॉव दि ग्रलवारस, कलकत्ता, १६२६, वलदेव उपाध्याय भागवत सप्रदाय, काशी, स० २०१०। [व० उ०]

शिलिकि लाम गृहत्याग करने के बाद सत्य की खोज में घूमते हुए बोधिसत्व सिद्धार्थ गौतम विख्यात योगी ग्रालार-कालाम के श्राश्रम में पहुँचे। ग्रालारकालाम रूपावचर भूमि से ऊपर उठ ग्रपने समकालीन योगी उहक रामपुत्त की भाँति ग्ररूपावचर भूमि की समापित प्राप्त कर विहार करते थे। उस काल वह वैशाली में विराज रहे थे। सिद्धार्थ गौतम ने उस योगप्रिक्रया में शीघ्र ही सिद्धिलाभ कर लिया ग्रीर उसके ऊपर की वाते जाननी चाही। जब वह ग्रीर कुछ न वता सके तब सिद्धार्थ ने उनका साथ छोड दिया। बुद्धत्व लाभ करने के बाद भगवान् बुद्ध ने सर्वप्रथम उद्दक रामपुत्त ग्रीर ग्रालारकालाम को उपदेश देने का सकल्प किया, किंतु तव वे जीवित न थे।

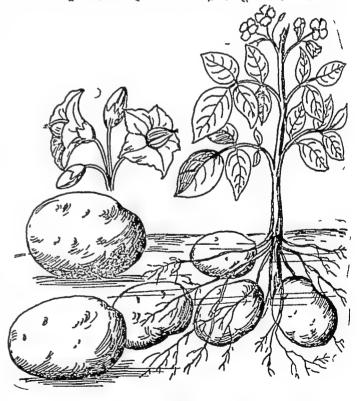
आलिव पहाड़ी जेरूसलम नगर के पूर्व में स्थित एक ऐतिहासिक पहाड़ी है और उस नगर से जेहोशफात की घाटी और किडरोन नदी द्वारा पृथक् है। इस पहाड़ी के शिखर की ऊँचाई समुद्रतल से २,७३७ फुट है। वाइविल सवधी अनेक घटनाओं का स्थल होने के कारगा

यह पहाडी महत्वपूर्ण है। इस पहाडी की चार शाखाएँ है जिनके नाम उत्तर से दक्षिए की ग्रोर कमानुसार गैनिली ग्रथवा वारी गैनिली, ग्रस्तान की पहाडी, प्राफेट्स ग्रौर ग्राफेस की पहाडी है। इन चारो में सबसे ग्रिक्स महत्वपूर्ण ग्रसशन की पहाडी है। इसके निचले भाग में गेयसीमेन का उद्यान स्थित था। इस पहाडी का उल्लेख वाइविल के पुराने भाग (ग्रोल्ड टेस्टामेट) में चार स्थानो पर ग्राया है। [रा॰ ना॰ मा॰]

पूर्वी पजाव के लुधियाना जिले में सतलज नदी के तट पर स्थित एक ऐतिहासिक ग्राम है। प्रथम सिक्त युद्ध (१८३५-४६) में श्रग्रेजो एव सिक्खो के मध्य यहाँ भीपण युद्ध हुग्रा था। यहाँ खालसा नायक रणजोविसह मजीठिया ने २१ जनवरी, १८४६ को हेनरी स्मिथ नामक श्रग्रेजी सेनापित को हराया श्रौर फिर सतलज पार क्षेत्र में श्रपनी स्थित दृढ करने लगा। श्रत २८ जनवरी को हेनरी स्मिथ ने फिर श्राक्रमण किया श्रौर मुदरी तथा श्रालिवाल में घमासान युद्ध हुग्रा। यद्यपि इस बार सिक्खो ने श्रग्रेजी फीज के द्वके छड़ा दिए, तो भी श्रत में वे हार गए। इस युद्ध से श्रग्रेजो का क्षेत्रीय प्रभाव वढ गया। यह युद्ध सिक्खो का प्रथम स्वातत्र्य युद्ध था।

[का० ना० सि०]

श्राल्य (श्रग्नेजी नाम पोटेटो, वानस्पतिक नाम सोलेनम ट्यूवरोसम, प्रजाति सोलेनम, जाति ट्यूवरोसम, कुल सोलेनेसी) की उत्पत्ति दिक्षिणी श्रमरीका के पेरु तथा चिली प्रात से हुई है। इस कुल की प्रत्येक जाति में एक रासायनिक पदार्थ 'सोलेनिन' होता है। कुछ वैज्ञानिको का विश्वास है कि श्रालू की खेती श्रमरीका के श्राविष्कार के पहले से ही वहाँ के निवासी करते थे। मानव जाति के भोजन में श्रालू की प्रघानता इस सीमा तक है कि इसे तरकारियों का सम्राट् कहा जाय तो श्रत्युक्ति न होगी। इसकी अमालेदार तरकारी, पकौडी, चाट, चॉप, पापड इत्यादि श्रनेक स्वा दिष्ट पकवान बनाए जाते हैं। इससे डेक्स्ट्रीन, ग्लूकोज, ऐलकोहल इत्यादि



स्रालू ऊपर वाएँ कोने मे स्रालू का फूल स्रलग दिखाया गया है।

पदार्थ तैयार किए जाते हैं। इसमें प्रोटीन उच्च कोटि की, परतु कम मात्रा में होती है। स्टार्च, विटामिन 'सी' तथा 'वी' ग्रधिक मात्रा में होते हैं। भारतवर्ष में इसकी खेती १७वी शताब्दी के पहले नही होती थी, परतु क वर्तमान समय में यह प्रत्येक ग्राम में प्रति दिन उपलब्ध है। ससार में इसकी

परमार्श- भार	0 11	ነ ጉ ነ ነ ነ ነ	۲ د د د د د د	,	20 4	~	त ५४४ १		22.00 0 0	ย		\rangle \w	834.83	४५ व४	33 ×9%	% ४ ४ ४	0	×	ง เก	ພ ນ ອ		£ %.0%	300 XX		W	~	ગ	% 93 % %	१००५	£00×	१७५ ६	\$ & \$ & \$ & \$ & \$		
परमाणु- सख्या	۶۶ و	0 0	ץ ת ט ט	ر د ح	ອ :	>>	9	n m	រ	<u>بر</u> ق	<u>بر</u> پر	m	න *	UY W	~ 9	70	اري س	m U	× :		⊁ * .	บ		000	~	~ ~	เก.	ಲ	~	<u>ه</u>	89	m D		
तत्व का नाम	मोलिव्डीनम	यशद	यूरानयम	व्राप्तम	で (ち (हथानयम ३	रुवीडियम	रेडन	रेडियम	रेनियम	रोडियम	लिथियम	लेथेनम	लोह	ल्यूटोशियम	वग	वैनेडियम	समेरियम	सिलिकन	सिलानियम	्रमीजयम् ३	सीरयम	सत	स्टियम्	साडियम	स्काडयम	स्ट्रोशियम	स्वर्ण	हाइड्रोजन	हीलियम	हैफनियम	होलमियम		_
ht.	Mo	Zu) i	i <	43	Ru	Rb	Ru	Ra	Rc	Rh	그	La	<u>ъ</u>	Lu	Sn	>	Sm	Sı	Sc	ပိ (ပိ	Pb	ご	ğ Z	Sc	Sr	Au	H	Hc	HE	Ho		
सकेत	ਜ	ा त	⊽ ¢ ⊧	5 6	b ′	હ્ય	k,	₩,	ለ ሃ	45.	각	ज	⁴ iচ	वो	ल्य	io i	1ত	स	म्	सिन	सी	सीं,	म	' म	में	F.	堂	可	ho/	'ho	नंद	tic	,	
परमार्या- भार	1	9 0	~ (~	m-	-	o ∞ •••	0	१४००प	स्य ४	भू य	0	Į	E && &	00	O,	38 %	2%°	280 EZ	1	1		१६५ २३	30 P. T	1	% ७०० ३%	1	308	०६ ०६ ४	803	१० ५२	GR R7	W	w
परमाणु- सस्या	m >>		m 1		w 8	w	~ ⊔	° w	9	%	น	°~	m m	ω, O	น	w >>	<i>₩</i>	ય	عا مر	~ W	<u>س</u>	×	ນ	*	า	W	9	พ	ω ^γ	>	*	34	22	~ ~
तत्व का नाम	टेक्नीशियम	टल्यू रयम	टटलम	डिस्प्राशियम्	ताम	यूलियम	यौलियम	योरियम	नाइट्रोजन	नायोवियम	निकल	नीयान	नेप्च्यनियम	न्योडियम	पारद	पैलेडियम	पोटैसियम	पोलोनियम	प्रेजीश्रोडिमियम	प्रोटोऐक्टिनयम	प्रोमीथियम	प्लूटोनियम	प्लैटिनम	फास्फोर स	फ्रासियम	फ्लोरीन	वर्केलियम	विसमय	नेरियम	वरीलियम	बोरन	ब्रोमीन	मैगनीज	मैन्नीशियम
he	Ic	L L	Ta >	Ω	Cu	Tm	F	Th	Z	NP	ž	Z	ΩZ	PΝ	Hg	Pd	X	Po	Pr	Pa	Pm	Pu	Pt	Д	Fr	ഥ	Bk	Bı	Ba	Bc	В	Br	Mn	Mg
सकेत	k	เกร	ю (μo	म	চ	'•কৈ	क्षे	ना	H	正	₩	41	न	: =	ф	₽	4	; (Þ.	本	±, ₹,	हि	ঝু	됍	뀚	फ्लो	lo	<u>ক</u>	াত	<u>া</u>	ীত	₼	中	تا بله
परमासा-		I	0 0 0 0 0	יעט				३० %			~ & & & &	· ~		. 0 3.5.	26.86		6500	\$		×00 0 1	५ म हर		ข	४५०४	३४ ४६	३५ ०७	% 9 % &	2000	68 23			१ व ३ ६ २	१४६२	
परमाणु- सस्या		હ્યું	រេ			us.	ຫ ອ	ر پر پر	စ္	cu m	ງ ອ	6 5	វ្	ر در	/ m	นั้น	, ns	% Л	2	30	26	w	w. m.	28	ຄ&	ام م	þ	, th	%	33	78	ر کر	24	33
तत्व का नाम	ग्रमरीकियम	ग्राइन्स्टियम	ग्राक्सिजन	प्रायोडीन	ग्रागंन	ग्रासॅनिक	ग्रास्मियम	इडियम	इटवियम	इटियम	<u>इ</u> रीडियम	ग्रेटियनी	गवियम	गिविद्यम	गेल्यमिनियम	गस्देदीन	कार्वन	कैडमियम	कैलिकोंनियम	कैल्सियम	कोबल्ट	क्यूरियम	किंदान	क्रोमियम	क्लोरीन	गयक	गैडोलिनियम	गैलियम	जर्कोनियम	जम नियम	जीनान	टरस्टन	टवियम	टाइटेनियम
समेत	Am	田田	0	—	A	As	ŏ	, L	Ϋ́Ь	; >	, <u>L</u>	5	는 - 단	A A	¥ E	Āţ	U	S	Cf	ర్	ပိ	Cm	Kr	ü	디	S	Gd	Ű	Zr	i C	Xc	\bowtie	Tb	I
 	젂	मा.	यो	ग्रा	<u>ж</u>	ЯП.	<u>x</u>	ا تا تا	þ r þo	፦ የ ት	ን የ b	λ} ⊨	к У Е	ž (E	እ ւ բ	ፖር <mark></mark>	= 7	4 S	h 1	- 1 5	मे	क्त	¢Æ	录	म्लो	-1	41-	-{}-	· 15	ا ج وا ج	<u></u>	· K	ห่	दा

यह ग्राल्चानामक वृक्ष का फल है, जो गढवाल, हिमा-चल प्रदेश, काश्मीर, ग्रफगानिस्तान इत्यादि में होता है ग्रीर वहीं से सुखाकर ग्राता है। वुखारा प्रदेश का फल सबसे ग्रच्छा होता है, इसीलिये इसका उपर्युक्त नाम है। फल नाप में ग्रॉवले के वरावर ग्रीर ग्राकार में ग्राडू जैसा तथा स्वाद में खटमीठा होता है।

त्रायुर्वेद के मतानुसार यह हृदय को वल देनेवाला, गरम, कफपित्त-नाशक, पाचक, मधुर तथा प्रमेह, गुल्म, ववासीर और रक्तवात में
उपयोगी है, दस्तावर है तथा ज्वर को शात करता है। इसके वृक्ष का
गोद खाँसी तथा फेफडे और छाती की पीडा मे लाभदायक तथा गुर्दे और मूत्राशय की पथरी को तोडकर निकालनेवाली है। इसे भोजन के पहले खाने से
पित्त-विकार मिटते है तथा मुँह मे रखने से प्यास कम लगती है। इसका
चर्गा घाव पर भुरभुराने से या इसके पानी से घाव घोने से भी लाभ होता है।
भि दा० व०

आलिकविआदिज (ल॰ ४५०-४०४ ई० पू०) एयेस के जैनरल और राजनीतिज्ञ। सभात, सुदर्शन ग्रौर धनाढ्य । विलासी ग्रौर ग्रमितव्ययी । सुकरात के प्रशसक, यद्यपि स्राचरण में उनके उपदेशो के विरोधी। राजनीति मे उन्होने एथेंस का दूसरे नगरो से सद्भाव कर स्पार्ता का विरोध किया, यद्यपि एथेंस ने उनकी नीति का पूर्णत निर्वाह नही किया । ग्राल्किविग्रादिज को नगर ने जेनरल नही बनाया और स्पार्ता ने एथेंस के साझेदार नगरो को सघयुद्ध में छिन्न भिन्न कर दिया । सिसिली को जानेवाले पोतसमूह के वे आशिक ग्रम्यक्ष भी वने पर स्वदेश लौटने पर उन्होने देखा कि उनके विरुद्ध शतुग्रो ने ग्रभियोग खडा कर दिया है, ग्रत वे ग्रपनी जान वचाकर स्पार्ता भागे। उनकी सलाह से स्पार्ता ने एथेस के विरुद्ध ग्रपनी जो नई नीति ग्रस्तियार की उससे एथेस प्राय नष्ट हो गया । तव श्राल्किविग्रादिज लघु एशिया जा पहुँचे। पर शीघ्र वे स्पार्ता का विश्वास भी लो वैठे ग्रौर उन्होने ग्रव एथेस में प्रवेश करने के उपाय ढूँढ निकाले। एथेस की श्रोर से उन्होने स्पार्ता के जहाजी वेडे को बार बार पराजित किया। उनकी विजयो से प्रसन्न होकर एथेंस ने उन्हें स्वदेश लौटने की श्रनुमित दे दी । परतु उनकी विजय चिरस्थायी न रह सकी ग्रौर जब उन्हें नोतियस के युद्ध में ग्रपने मुंह की खानी पड़ी तब उन्होने फ़ीगिया में शरएा ली, जहाँ स्पार्ता के कुचक से उनकी हत्या कर डाली गई। आल्किविम्रादिज म्रसावारए म्राक्पंएा म्रौर म्रनत गुर्गा के व्यक्ति थे, परतु उनके म्राचरएा का कोई सिद्धात नही था । स्वार्थपर कारएो से कभी वे स्वदेश के हितो के अनुकूल मत देते, कभी विरुद्ध । फलत एथेस के नागरिक कभी उन पर विश्वास न कर सके । [ग्रो० ना० उ०]

शास्त्रीयस् गीतिकाव्यों की रचना करनेवाले अत्यत प्राचीन ग्रीक कि । इनका जन्म लैस्वस् के मितीलेने नगर में लगभग ई० पू० ६२० में हुआ था श्रीर यह सुविख्यात कवियत्री साप्फों के समकालीन थे। युवावस्था में इन्होंने युद्धों में भी भाग लिया था तथा एक युद्ध में इनको भागना पडा था। अपने नगरराष्ट्र के तानाशाह पित्ताकस् से इनका कलह हुआ था जिसके परिग्तामस्वरूप इनको मिस्र में प्रवास करना पडा। आल्कीयस् के काव्य के विषय विविध प्रकार के थे। स्तोत्र, पानगीत, प्रेमगीत, स्वितयाँ सभी इनकी रचनाओं में मिलती है। इनकी भाषा ग्रीक भाषा की उपभाषा इस्रोलिक है। इनके नाम से आल्कीय छद का भी प्रचलन हुआ था। इस नाम के दो अन्य कि भी ई० पू० ४०० और ई० पू० २०० में हुए है।

स० प्र० — मरे ए हिस्ट्री ग्रॉव ऐंशेट ग्रीक लिटरेचर, १६३७। नौर्वुड दि राइटर्स ग्रॉव ग्रीस, १६३५, वाउरा एशेंट ग्रीक लिटरेचर, १६४५। [भो० ना० श०]

शिक्षिपीरादी मारियाना (१६४०-१७२३) भिक्षुणी के पत्र की विख्यात पुर्त-गाली लेखिका, पुर्तगाल और स्पेन के परस्पर युद्ध के समय सुरक्षा और शिक्षा के विचार से मारियाना को विधुर पिता ने एक कानवेट मे रख दिया। १६ साल की अवस्था में मारियाना भिक्षुणी हो गई। २५ साल की उम्र में फास के मार्गन मार्किवस दि कैमिली से मारियाना की भेट हुई

जिससे वह प्रेम करने लगी। चर्चा फैली, श्राफवाह उडी। परिगाम से डरकर वह फास भाग गया। इस समय भग्नहृदय मारियाना ने जो पाँच पत्र लिखे वे साहित्य की श्रक्षय निवि वन गए। वे मनोवैज्ञानिक श्रात्मविश्लेषण् के श्रपूर्व उदाहरण है। इनमें प्रेमिका के विश्वास, निरागा श्रीर सदेह का श्रद्भुत वर्णन है। पत्रों के यथार्थ चित्रण, वेदना की गहरी श्रनुभूति, सहुद्यता श्रीर पूर्ण श्रात्मसमर्पण की प्रशसा मदाम द सविन्य, ग्लेटस्टन, टेनर, मारिया जैसे उच्च कोटि के लेखकों ने की है। श्रनेक भाषाश्रों में उनके श्रनुवाद भी हुए हैं। मारियाना का श्रेप जीवन कठोर तप श्रीर यत्रणा में वीता। रूसो जैसे कुछ लेसकों का कहना था कि ये पत्र मूलत किसी पुरूष के लिखे हैं, पर श्रव लेखिका मारियाना की वास्तविकता सिद्ध हो चुकी है। [स॰ च॰]

आलादी आलेसांद्रों (१६०२-१६५४) इतालियन शिल्प-कार । श्रद्ध्ययन करासी स्कूल में । १६४४ में पेनिफिली वश के इन्नोसेत १०वे का पोप का पद प्राप्त करना उनके भाग्योदय का कारण हुत्रा । पोप के भतीजें केमिलों पेनिफिली ने विलादोरिया पेनिफिली के निर्माण में उनकी नियुवित की जिसके सुदर निर्माण से उनकी स्याति फैली । सबसे श्रिधक सफलता उन्हें वहाँ मूर्तियाँ ग्रीर वालसमूह वनान में मिली । [स० च०]

मित्स यूरोप की एक विशाल पर्वतप्रणाली है जो पश्चिम में जेनोग्रा की खाडी से लेकर पूर्व में वियना तक फैली हुई है। यह प्रणाली उत्तर में दक्षिणी जर्मनी के मैदान ग्रीर दक्षिण में उत्तरी इटली के मैदान से घिरी हुई है। प्रणाली लगातार ऊँचे पहाडो से नहीं बनी है, प्रत्युत बीच वीच में गहरी घाटियाँ है। पर्वत उत्तर की ग्रीर उत्तल है। श्रिषकाश घाटियों की दिशा पूर्व-पश्चिम या उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम की ग्रीर है। कुछ गहरी घाटियाँ पर्वतश्र खलाग्रो को काटती है, जिससे इस पर्वत के दोनो ग्रोर स्थित मनुष्यो, जनुत्रो ग्रीर वनस्पतियों का ग्रावागमन सभव हो सका है। ग्राल्प्स शब्द की उत्पत्ति ग्रानिश्चत है। इसका उच्चतम शिखर पश्चिमी ग्राल्प्स में स्थित माट ब्लैक है (ऊँचाई १४,७८१ फुट)।

श्राल्प की सीमाएँ— उत्तर में यह पर्वत वे मिल से काँस्टैस भील तक राइन नदी द्वारा श्रीर सैल्जबंग से वियना तक ववेरिया के मैदान तथा निचली पहाडियो द्वारा घिरा है। दक्षिण में इसकी सीमा टचरिन से ट्रिएस्ट तक पीडमाट, लोबार्डी श्रीर वेनीशिया के विशाल मैदान द्वारा निर्धारित होती है। इसका पश्चिमी सिरा टचूरिन से श्रारभ होकर दक्षिण में काल डी टेडा तक श्रीर फिर पूर्व की श्रोर मुडकर काल डी श्रालटेयर तक चला गया है।

प्राकृतिक विभाग—ग्राल्प्स के तीन मुख्य विभाग है पश्चिमी श्राल्प्स, काल डी टेडा से सिपलन दर्रे तक, मध्य ग्राल्प्स, सिपलन दर्रे से रेशने शिडेक दर्रे तक श्रीर पूर्वी श्राल्प्स, रेशन शिडेक दर्रे से राड्स्टाडर टैवर्न मार्ग तक।

भूविज्ञान और सरचना—-ग्राल्प्स पर्वत उस विशाल भजित क्षेत्र का एक छोटा सा भाग है जो अनेक वकाकार कमो में मोरक्को के रिफ पर्वत से भारभ होकर हिमालय के भ्रागे तक फैला हुम्रा है । म्राल्प्स एक भूद्रोगी (जिग्रोसिनवलाइन) में स्थित है। यह भूद्रोग्गी ग्रतिम कार्वनप्रद युग से श्रारभ होकर सपूर्ण मध्यकल्प मे रहकर तृतीयक कल्प के मध्यनूतन युग तक विद्यमान थी। यह भूद्रोगी उत्तर में यूरेशियन ग्रीर दक्षिण मे स्रफीकी स्थलपिंडो से घिरी हुई थी। ज्युस ग्रीर ग्रन्य वैज्ञानिको ने इस द्रोगी में स्थित लुप्त सागर को टेथिस सागर की सज्ञा दी है। कार्वनप्रद युग से श्रारभ होकर इसमे अवसादो के मोटे स्तरो का निक्षेपण हुम्रा और साथ ही साय भूद्रोणी नितल धँसता गया। इस प्रकार श्रवसादी का निक्षेपण लगातार समद्रतल के नीचे लगभग एक ही गहराई पर होता रहा। इसके वाद विरोधी दिशाग्रो से दाव पडने के कारण द्रोगी के दोनो किनारे समीप भ्रागए, जिसके परिगामस्वरूप एकत्रित भ्रवसादो मे भज पड गया। श्रनुमानत श्रफ़ीकी पृष्ठप्रदेश (हिटरलैंड) उत्तर में यूरोपीय श्रग्रप्रदेश (फोरलैंड) की ग्रोर गतिशील हुग्रा। ग्रारगैंड तथा उसके सहयोगी ग्रनु-सघानकर्ता इस घारणा से सहमत है। इसके विपरीत, कोबर के मतानुसार श्राल्प्स का भजन दो अग्रप्रदेशों के एक दूसरे की ग्रोर बढ़ने से हुन्रा है।

जपज्ञा की यथातथ्य परिभाषा सभव नहीं है। आविष्कार और जपज्ञा में जो भेद प्राय किया जाता है वह तर्कसमत नहीं है, क्योंकि अधिकाश जपज्ञाओं की प्रगति में जपज्ञा तथा आविष्कार दोनों के तत्व पाए जाते हैं।

ग्रधिकाश देशों के एकस्व सवधी कानूनों के ग्रतर्गत उपज्ञा की परिभाषा में तीन ग्रावारभूत वातों का समावेश रहता है नवीनता, उपयोगिता ग्रीर विधि का कियासाच्य होना।

पशुत्रों ने भी उपज्ञाएँ की है, उदाहरण के लिये, घोसलो का निर्माण, श्रीजारो का श्रित श्रकुशल उपयोग श्रीर भाषा सवधी श्रारिभक प्रगति। मानव इतिहास में श्रिधकाश श्राधारभूत उपज्ञाएँ लिखित इतिहास के पूर्व हुई हैं।

मनुष्य की सबसे अधिक महत्वपूर्ण उपज्ञा और आविष्कार वीज से पौधे उगाने की किया का ज्ञान है जो कृषि का आधार बना। इसके पश्चात् आग पर नियत्रण तथा मिट्टी के वर्तनो का उपयोग आता है। चौथा स्थान लेखनकला का और पाँचवाँ नाप तौल, समय तथा घन सबधी प्रमापो का है।

अन्य दो महान् उपज्ञा-भ्राविष्कार श्राधुनिक है। इनमें एक है रोग का कीटा गुसिद्धात, जिसकी कल्पना पास्तर ने की थी और दूसरा है डिब्बा-वद खाद्य का उपयोग। उपर्युक्त जितने भी उपज्ञा अथवा आविष्कार हुए है, उनमें रोगो के कीटा गुसिद्धात के उपज्ञाता पास्तर के सिवाय अन्य उपज्ञाता श्रज्ञात है।

श्रन्य महत्वपूर्ण उपज्ञाश्रो की सूची में है वार्गी, पशुश्रो को पालतू बनाना, रोगोपचार, शस्त्रो की उपज्ञा, शासन के विभिन्न रुपो का विकास, भवन-निर्माण श्रादि।

इन उपर्युक्त उपज्ञाग्रो के ग्रतिरिक्त प्रागैतिहासिक काल मे यात्रिकी, जलिवज्ञान, धातुविज्ञान, नौपरिवहन, रसायन ग्रौर साथ ही चित्रकला, वास्तुकला ग्रादि ग्रनेक कलाग्रो का प्रारम हुग्रा। प्रागैतिहासिक काल के यत्रज्ञो को उत्तोलक (लीवर), स्फान (वेज), ग्रारी ग्रौर सभवत घरनी ग्रौर रस्सी की उपज्ञा का श्रेय प्राप्त है। ऐसा प्रतीत होता है कि चक्र की महत्वपूर्ण उपज्ञा प्रागैतिहासिक काल के उत्तराश में हुई।

जलिक्जान का प्रथम व्यावहारिक उदाहरण वैविलोनिया में मिलता है, जहाँ सिचाई के लिये नहरों का निर्माण हुआ। पर सभवत एशिया के लोगों को सिचाई के लिये कुओ और नहरों का ज्ञान बहुत पहले से था। निस्सदेह जलप्राप्ति के लिये कुओ की खुदाई मनुष्य की एक महान् उपज्ञा थी।

ऐसा प्रतीत होता है कि मनुष्य को सर्वप्रथम लोहा पृथ्वी पर गिरी उल्का से प्राप्त हुआ। सभवत धातुग्रो मे ताँवा ही सर्वप्रथम उसके श्रयस्क को श्रान्त से तप्त करके प्राप्त हुआ। मिस्र श्रीर वैविलोनिया, इन दोनो देशो के निवासी आज से छ हजार वर्ष पूर्व ताँवे के धातुविज्ञान से परिचित थे।

प्रागैतिहासिक काल की रसायन से प्राप्त वस्तुग्रो में मिट्टी के बर्तनो में दी जानेवाली लुक (चमक), सोने ग्रौर ग्रन्य घातुग्रो के लिये प्रयुक्त होनेवाले द्रावक ग्रौर माला के मिएयो (गुटिकाग्रो) के निर्माण में काम ग्रानेवाला ग्रपारदर्शी काच है।

नौवाहन के सवध में ऐसा प्रतीत होता है कि इसका ज्ञान लकडी या लट्ठे को पानी में वहता देखकर हुआ ग्रौर इसका विकास सभवत विभिन्न स्थानो ग्रौर कालो में विभिन्न प्रकार ग्रौर स्वतत्र रूप से हुआ।

त्रत में प्रागैतिहासिक काल की उपज्ञास्रों में दीपक स्त्रीर वस्त्र का उल्लेख भी स्नावश्यक है। इसका ज्ञान हो जाने के पश्चात् मनुष्य स्रपने को कुछ स्रश तक सुँधेरे के वधन स्त्रीर ठढ के कष्ट से मुक्त करने में सफल हुसा।

वर्तमान शताब्दी का स्वरूप प्रौद्योगिकीय है। इसे कभी कभी यत्रयुग भी कहा जाता है। यह त्र्याधुनिक सम्यता पुरानी सभी सस्कृतियो से भिन्न है। यह भिन्नता पाँच मौलिक त्राविष्कारो या खोजो पर त्रावारित मानी जा सकती है। इनमे काल ग्रीर महत्व दोनो के विचार से सर्वप्रथम स्थान कोयले

का ईंवन के रूप में प्रयोग किया जाना है। इसी का परिखाम था कि व्यवहारयोग्य वाष्प इजन का ग्राविष्कार हुग्रा। वाष्प इजन के सिद्धात का ज्ञान सत्तर सौ वर्ष पूर्व हो गया था। जब कोयले का ईधन के रूप मे प्रयोग होने लगा तो इस सिद्धात को व्यावहारिक रूप देना सभव हो गया। इंघन के रूप में कोयले के प्रयोग के बाद लोहा तथा इस्पात सवधी घातुविज्ञान की उन्नति का स्थान है। तीसरा स्थान विद्युत् शक्ति की खोज ग्रौर विकास का है, जिसका प्रारभ अर्स्टेड, अपियर, हेनरी और फॅराडे द्वारा सपादित भौतिक गवेष ए। स्रोता है स्रोर जिसके विकसित रूप में हमारे समक्ष श्राधुनिक डायनमो, मोटरे, रेडियो श्रीर दूरवीक्षरा यत्र (टेलीविजन) है। चौथा प्रधान ग्राविष्कार ग्रतर्दह इजन (इटर्नल कबस्चन इजन) है, जिसका उपयोग मोटरकारो, मोटर नौकाग्रो, विमानो ग्रौर ग्रन्य प्रकार के यानो में होता है। पाँचवाँ मुख्य ग्राविष्कार सीमेट है। कुछ पर्यवेक्षक इस सूची मे कई ग्रन्य ग्राविष्कारो का नाम जोडना चाहेगे, जैसे टेलीफोन, सस्ता ऐल्यूमी-नियम, विमान और छपाई, किंतु इस सवध में यह ग्रापत्ति की जा सकती है कि ये आधुनिक प्रौद्योगिकी के उपासग तथा जीवन की सुखसुविघाओं में उन्नति मात्र हैं। ये ऐसे ग्राधारभूत ग्राविष्कार नहीं हैं जो ग्राधुनिक सम्यता के मूल कहे जायें। अब हमने अर्गु को तोडने की रीति का ज्ञान प्राप्त कर लिया है। इससे एक ग्रोर तो ऐसे ग्ररावमो का निर्माए। हुन्ना है जो जगत का ध्वस करने की शक्ति रखते है और दूसरी श्रोर इस रीति का उपयोग मानव कल्या एग के लिये होने की अत्यधिक सभावना हमारे समक्ष प्रस्तुत है।

श्राधुनिक जगत् की एक अन्य अत्यत मूलभूत और महत्वपूर्ण ऐसी उपज्ञा का उल्लेख करना उचित होगा जिसका सबध एक अन्य क्षेत्र से है। यह आविष्कार है सयुक्त पूंजी और सीमित देयतावाली (जॉएट-स्टॉक ऐड लिमिटेड लायविलिटी) कपिनयों का, जिसका सामान्य रूप आधुनिक निगम (कॉरपोरेशन) है। मानव इतिहास की अन्य किसी सामाजिक युक्ति ने व्यापारिक नीतियों अथवा औद्योगिक उपक्रमों को मनुष्य के व्यक्तिगत जीवन के सभावी सकटों से इतनी सफलता के साथ पृथक् नहीं कर दिया है और न इसी कुशलता से एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी तक जानकारी तथा अनुभव के हस्तातरण की सभावना ही उत्पन्न की है।

२०वी शताब्दी के प्रारम से अमरीका के सयुक्त राष्ट्र में और वर्तमान युग के सोवियत रूस में आविष्कार और अनुसंधान की एक ऐसी पद्धित का विकास हुआ है जिसमें कातिकारी परिगाम निहित हैं। इस पद्धित को 'सग ठित गवेपगा' कहते हैं। अमरीका के वड़े वड़े निगमो (कॉरपोरेशनो) ने सुस-जिजत प्रयोगशालाएँ स्थापित की हैं, जिनमें प्रामाणिक योग्यता के इजीनियर और वैज्ञानिक काम करते हैं। इसमें यह विचार काम करता है कि दिद्र उपज्ञाताओं तथा परिमित उपकरण और अलप पूँजीवाल एकाकी वैज्ञानिकों की अपेक्षा सुसज्जित प्रयोगशालाओं में काम करनेवाले विशेपज्ञों के दल के सगठित और सहकारी प्रयास से वैज्ञानिक गवेषगा और आविष्कार अथवा अनुसंधान की प्रगति अधिक और तीत्र की जा सकती है।

ग्रभी मनोवैज्ञानिक यह स्पष्ट नहीं कर सके हैं कि ग्राविष्कारी वृद्धि के उपादान क्या है। ग्राविष्कारक का मानसिक प्रक्रम दो विभिन्न रीतियों का होता है। इनमें से एक को प्रसिद्ध उपज्ञाता एडिसन के नाम पर एडिसन की रीति कहते हैं (देखे एडिसन शीर्पक लेख)। इसमें ग्राविष्कारक सभी सभव विधियों का परीक्षण एक के बाद एक करता रहता है। दूसरे प्रक्रम को साधारणत्या प्रतिभा की दमक कहा जाता है। इसमें सूभ एकाएक उत्पन्न होती है जिसमें उपज्ञा का बीज रहता है। उपर से देखने पर यह ग्रप्तयाशित प्रतीत होती है, किंतु इस सूभ के पीछे ग्राविष्कारक का ग्रभीष्ट उपज्ञा के सबध में किया गया लवा चितन ग्रीर सपरीक्षण होता है। ग्रत कदाचित किसी भी उपज्ञा के प्रक्रम की सबसे ग्रावश्यक वस्तु उपज्ञाता द्वारा उन तथ्यों को सयोजित करने की योग्यता है जिनके पारस्परिक सबध पहले सुस्पष्ट नहीं होते ग्रीर जिनके सयोजन का काम उपज्ञाता ब्यावहारिक स्तर ग्रयवा कल्पना के स्तर पर करता है।

आवृत्तिदशी एक यत्र है जिससे चलते हुए किमी पिंड को स्थिर रूप में देखा जा सकता है। इसकी किया दृष्टिस्थापकत्व (पर सिस्टैस ग्रॉविवज्हन) पर निर्भर है। हमारी ग्रांख के कृष्णपटल (रेटिना) पर किसी वस्तु का प्रतिविव वस्तु को हटा लेने के लगभग १/१६ सेकेंड से

का प्रयत्न किया। मलका पर तो उसने अधिकार स्थापित कर लिया, किंतु अदन को हस्तगत करने में वह असफल रहा। ओर्मुज पर पुनरिवकार उसकी अतिम नफलता थी। वहाँ से लीटते समय जब मार्ग में उसे अपने व्यक्तिगत अपु नोरीज के वाडसराय नियुक्त होने का समाचार मिला तो शोकावेग ने उसकी मृत्यु हो गई। राजाज्ञा से वह गोत्रा में ही इस विचार से दफनाया गा कि जब तक उमकी का भारतवासियों के समुख रहेगी, भारत में पुर्तगाली शामन बना रहेगा।

मुसलमानो के प्रति कठोर रहते हुए भी आल्वुकर्क अपनी सहृदयता तथा न्यायप्रियता के लिये जनता में लोकप्रिय प्रमाणित हुआ। [रा० ना०]

ञ्चाल्मिक्ट, कार्ल जोनास लुडविग ^{(१७६३-}

स्वीडन के लेखक। पहला उपन्यास गुलाव का काँटा १८३२-३५ में प्रकाशित हुआ जिससे स्थाति फैल गई। इन्होंने कविता, उपन्यास, लेख, भाषण, मीमासा आदि अनेक विषयो पर लेखनी चलाई और सभी में सफल हुए। अपनी सर्वतोमुखी प्रतिभा और उत्कृष्ट शैली के कारण ये स्वीडन के पहले लेखक कहे जाते हैं। इनका जीवन अस्थिर बीता, एक के बाद एक अनेक नौकरियाँ छोडी, बाद में लेखक हुए।

१८४१ में जालसाजी स्रीर हत्या के स्रिभयोग से बचने के लिये स्वीडन से भाग गए। बहुत दिनो तक कुछ भी पता न लगा, पर लोगो का विश्वास है कि वह स्रमरीका चले गए स्रीर वही पर बस गए। [स० च०]

आल्मेइदा, थोम फ्रांसिस्कोथ (१४५०-१५१० ई०) भारत में पुर्तगाली वाइसराय। उसके

नेतृत्व मे किल्वा, मोजाविक, श्राजेदिवा, कनानोर तथा कोचीन में पुर्तगाली दुर्गों का निर्माण हुग्रा। मलक्का श्रीर लका से प्रथम सपर्क स्थापित हुए। मिस्र तथा गुजरात के सयुक्त श्राकमण के फलस्वरूप पुर्तगालियों की पराजय हुई श्रीर श्राल्मेइदा के पुत्र तथा प्रमुख सहकारी लोरेंकों को वीरगति प्राप्त हुई। तभी वाइसराय का स्थान ग्रहण करने श्राल्वुकर्क का भारत श्रागमन हुग्रा। किंतु पुत्र के प्रतिशोध के लिये श्राल्मेइदा ने राजाज्ञा का उल्लघन किया, शत्रु को भीपण दड दिया तथा दिव के निकट पूर्ण विजय प्राप्त की। श्रतत पदत्याग करने पर वाध्य होने पर वह स्वदेश लौटा। मार्ग में साल्दान्हा की खाडी में उसकी हत्या हो गई। समुद्र पर पुर्तगाली शक्ति का एकाधिकार स्थापित करने तथा पुर्तगाली व्यवसाय को सगठित करने में उसे थथेष्ट सफलता मिली।

आल्वा, फरनान्यो पतोलेयो (१५०७-५२)स्पेनी सेनापति, राजनीतिज्ञ ग्रीर डचूक । जन्म

पीएद्राहिटा में, मृत्यु थोमर में । इसके दादा फेद्रिक ने इसको शिक्षा दी । सात नाल की आयु में दादा के साथ नवर्रा की लड़ाई में गया। १६ साल की आयु में स्पेनी सेना में भरती हुआ। इसने फूएनतारिया जीता और उसका गवनर वनाया गया। १५२६-१५३२ में सम्प्राट् चार्ल्स पचम के साथ इटली में रहा। हगरी में तुर्कों से लड़ा और यश कमाया। १५३५ में त्यूनीशिया की विजय को भेजी सेना का सेनापित वनाया गया और सफल हुआ। १५३६ में मार्मेई के घेरे में भाग लिया, पर विफल रहा। लेकिन दुर्वात महत्वाकाक्षा के कारण ऊँचा ही उठता गया। अल्जीरिया विजय के लिये जा रही स्पेनी सेना का सेनापित वना, किंतु यहाँ इसको अपयश ही मिला। सेना का इसने पुनस्सगठन किया।

प्राय अजेय होकर भी वह अदूरदर्शी, अयोग्य और असहिष्णु शासक एव राजनीतिज्ञ था। फलत इसकी विजये व्यर्थ हो गई। लूयरीय सेनाओ के नाय उसने जो वर्वरता वरती उससे जर्मनी और नेदरलैंड में स्पेनियो के प्रति घृगा हो गई।

रक्तपरिपद् (कांसिल ग्रांव क्लड) ने राजद्रोह के सदेह मात्र में ग्रीर प्रोटेन्टेटो में सहानुभूति रखने के ग्रारोप में ही पाँच सालों में १८०० को फाँसी दी, १०,००० को देश से निर्वासित कर दिया। परतु कैथोलिक ग्रीर प्रोटेस्टेट का भेद न कर नव पर समान रूप से 'एलक्यूवेला' (एक स्पेनी कर) लगाया। इससे हालैंड ग्रीर जीलैंड में ग्रसतोप की ज्वाला भड़क उठी ग्रीर स्पेनी शासन के प्रतिरोध की भावना उग्र हो गई। इसी समय स्पेनी वेडा भी नष्ट हो गया। इससे भी इसकी शक्ति कम हो गई। स्वास्थ्य नष्ट हो जाने के कारण स्पेन वापस बुलाने की माँग की, जो मान ली गई।

इटली में पोप की राजनीतिक सत्ता का फास की मदद के वावजूद ग्रत करने का (१५५६) श्रेय ग्राल्वा को ही है। फिलिप द्वितीय का यह ग्राठ साल परराष्ट्रमत्री रहा। लेकिन राजा की इच्छा के प्रतिकूल ग्रपने पुत्र के विवाह में मदद देकर राजकों। भी भोगा ग्रीर १५७६ में निर्वासित कर दिया गया। उजेदों के किले में जब वह दिन विता रहा था, तब पुर्तगाल में विद्रोह हो गया। इसको दवाने के लिये १५५० में उसको बुलाना पडा। ग्राठ सप्ताहों में पुर्तगाल की उसने विजय कर ली। दो साल वाद १५५२ में मर गया।

प्क वीरतापूर्ण लोकमहाकाव्य है जो लगभग समस्त उत्तर भारत में दिल्ली से बिहार तक पेशेवर अल्हैतो द्वारा जनता के बीच गाया जाता है। लोकप्रियता की दृष्टि से तुलसीदास के रामचिरतमानस के बाद आल्हा का ही नाम लिया जाता है। इसमें वावन लडाइयो का वर्णन है और इन लडाइयो के वीर योद्धा आल्हा और ऊदल लोकजीवन में अपनी वीरता के लिये इतने प्रिय है कि उनका व्यक्तित्व बहुत कुछ अतिमानवीय वन गया है। साहित्य में इस काव्य को आल्हाड कहा जाता है, परतु लोक में आल्हा नाम ही प्रचलित है।

लोककाव्य होने के कारण आल्हखड के विविध रूपातर मिलते हैं—खडीवोली, कन्नौजी, बृदेली, बैसवाडी, अवधी, भोजपुरी और सभवत मगही आल्हखड मुख्य है। बोली के भेद के अलावा इनमें कथाखडों का भी यत्र तत्र अतर है। आधुनिक हिंदीवाला पाठ, जो आजकल विशेष प्रचलित है, पहले पहल चौधरी घासीराम द्वारा सपादित होकर मेरठ के ज्ञानसागर प्रेस से प्रकाशित हुआ था। कन्नौजी पाठ का सग्रह १८६५ ई० में पहली बार फर्रुखावाद के कलक्टर चार्ल्स इलियट ने अल्हैतों से सुनकर करवाया था जो श्रीठाकुरदास द्वारा फतेहगढ से प्रकाशित हुआ। इसके कुछ अशो का अग्रेजी पद्यानुवाद डब्ल्यू० वाटरफील्ड ने कलकत्ता रिब्यू (१८७५-७६ ई०) में प्रकाशित करवाया था। आल्हखड के भोजपुरी रूपातर के अध्ययन का श्रेय ग्रियर्सन को है। उन्होंने १८८५ ई० में इडियन ऐटिक्वेरी (खड १४) में इसके कुछ अशो का अग्रेजी गद्यानुवाद छपवाया था। बुदेली रूपातर के कुछ अशो का अग्रेजी गद्यानुवाद छपवाया था। बुदेली रूपातर के कुछ अशो का किया या।

श्राल्हखड के कुछ प्राचीन हस्तिलिखित रूपातर भी मिलते हैं। एक तो स॰ १६२४ वि॰ में लिपिवद्ध 'महोबासमय' है जो चवकृत पृथ्वीराजरासों से सबद्ध है श्रौर दूसरा स॰ १८४६ वि॰ में लिपिबद्ध 'महोबाखड' है जिसका सपादन डा॰ श्यामसुदरदास ने 'परमालरासो' (काशी नागरीप्रचारिणी सभा) नाम से किया है। वस्तुत ये दोनो ग्रथ लोकप्रचलित श्राल्हखड के साहित्यिक रूपातर है श्रौर श्राकार में काफी छोटे हैं।

इस प्रकार आल्हखड के दो रूप प्राप्त है एक साहित्यिक काव्य और दूसरा लोककाव्य । साहित्यिक आल्हखड के रचियता जगिनक नामक एक भाट माने जाते हैं जो कार्लिजर के राजा परमिंदिव (परमाल) (१३वी सदी) के राजकवि थे। विद्वानों का अनुमान है कि आल्हखड मूलत १३वी सदी में रचित एक किव की साहित्यिक रचना था जो आगे चलकर एक और अल्हैतो द्वारा लोककाव्य की मौखिक परपरा में परिवधित और विकसित होता रहा और दूसरी ओर चारणों और भाटो द्वारा साहित्य की लिखित परपरा में भी रूपातरित होता चला गया।

श्राल्हुखड मघ्ययुगीन सामती शौर्य का रोमास काव्य है जिसमें प्रेम श्रीर युद्ध के अनेक गाथाचक घटनासूत्र में जुड़े हुए हैं। इसमें नैनागढ़ की लड़ाई सबसे रोचक श्रीर लोकिप्रय है तथा सोना के हरण की कथा सबसे प्रसिद्ध है। यो तो इसके नाम से आल्हा के ही कथानायक होने का श्राभास होता है, परतु इस काव्य का सबसे श्राक्पक वीर ऊदल है जो श्राल्हा का छोटा भाई है। वड़े भाई श्राल्हा का चरित्र महाभारत के युधिष्ठिर की तरह श्रीवक मर्यादापूर्ण है, जब कि छोटे भाई ऊदल के चरित्र में अर्जुन की तरह एक रोमास काव्य के चरितनायक के गुण श्रीवक है। परतु सपूर्ण श्राल्हुखड में किसी एक वीर की वीरता इतनी प्रधान नहीं है जितनी उनके एक यात दिशेष मप में घ्यान में रजनी चाहिए। यदि प्रकाश की दमक एक मेक्ट में १३ ने कम कर दी जाय, तो प्रकाशित चर्जती च की नतह पर कि निमानित या केंपकेंपी (पितकरिंग) दिखाई पटती है। यदि प्रकाश की उमको की प्रति नेकट मत्या चक य के वेग को वटाकर पर्याप्त अधिक कर दी जाय तो केंपकेंपी दूर हो जाती है और नतह की दीप्ति स्थायी जान पटती है। ऐसा दीप्तिभान हमारी आंखों की दृष्टियिलवना के कारण होता है, जैसा निनेसा के पर्दे पर चित्रों को प्रति नेकड १३ से अधिक बार डानकर पात्रा के नाच, दी आदि, नभी गितियियों को स्वाभाविक रीति में देख पाते हैं। यदि चलियों की सरया प्रति नेकड १३ से कम हो तो पर्दे पर केंपकेंपी आने तानी है। आजकल बोलते चित्रों में २४ चित्र प्रति नेकड पर्दे पर डाले जाते हैं, जिसमें केंपकेंपी विलकुल नहीं आती। केंपकेंपी पूर्णतया निर्मृत्व करने के लिये प्रति चित्र के मध्य में प्रकाश एक बार काट दिया जाता रै, प्रयात् प्रति नेकड २४ चित्र चलाते समय ४६ दमकें बरावर समयातरों पर पत्नी हैं।

ग्राजान ग्रावर्तदर्शी के साथ कार्य करनेवाले इतने ग्रद्भुत् फोटोग्राफी के गीमरे बनाए गए है कि उडती चिटिया, तीव्रगामी हवाई जहाज तथा जेट प्लेन ग्रादि के किसी भाग का फोटो उतारा जा सकता है। छोटे वडे बमों के फटने के तुरत बाद, अर्थात् १/(१० लाख) सेकड में तथा तदनतर विस्फोटनिक्या का फोटो लेकर अध्ययन किया जा सकता है। ऐसे आवृत्ति-दर्गी में तापायन कपाट (थर्मग्रायोनिक वाल्व) के द्वारा दमक की ग्रावृत्ति-सरया लाप से भी अधिक प्रति सेकट होती है और दमक की ज्योति सूर्य के प्रकाश ने भी प्रवल होती है। इसका श्रेय प्रोफेसर एगर्टन को है। मैसा-चुनेट्न उन्टिट्यूट ग्रॉव टेकनॉलोजी (ग्रमरीका)में ग्रपने साथियो के साथ प्रीक एगर्टन नगभग ३० वर्षों तक इस अनुमधान में सलग्न रहे । इस आवृत्ति-दर्शी की किया पूर्वोक्त ग्रावृत्तिदर्शी के समान ही होती है, किंतु प्रकाश की तीव्रता बहाने के लिये प्रवल इलेक्ट्रॉनिक परिपय (सिकट) की व्यवस्था रत्ती है श्रीर उसके खोलने श्रीर वद करने के लिये गैस से भरी एक निलका होती है, जो विद्युत् परिपथ में मधनक (कडेसर) का काम करती है। इसमें सगे वान्व को ठीक साधने पर, विद्युत् दमक एक सेकड के दस लाखवें भाग के नमयातर पर हो नकती है। दमक की दीप्ति इतनी प्रवल होती है कि ५-७ मील गहरे नमुद्र की पेदी का भी चित्र खीचा जा सकता है। ऐसे आवृत्ति-दर्गी द्वारा ऐसी सूक्ष्म वस्तुग्रो तक का निरीक्षण सभव हो सका है जो हमे [न० ला० मि०] दिनाई भी नहीं पडती।

आवोगाड़ो, अमाडियो (१७७६-१८५६ ई०) उटैलियन वैज्ञानिक थे। प्रारम में उन्होंने कानन तथा दर्शनसास्त्र का प्रध्ययन किया ग्रीर १७६६ में कानून में टाक्टरेट प्राप्त किया। वहुत समय पञ्चात् उन्होंने भौतिक शास्त्र का प्रध्यापन प्रारम किया। उन्हें ट्यूरिन विश्वविद्यालय में १८०२ में प्राफेसर का पद मिला, जो राजनीतिक कारणों से १८२२ तक ही रहा। परतु कुछ वर्षों के बाद उसी पद पर पुन उनकी नियुक्ति हुई। उनाम महत्त्वपूर्ण नेप 'जर्नल दा फिजीक' (१८११) में छपा। उनकी विधेष बैनानिक देन वह नियम है जो ग्रव ग्रावोगाड्रों की परिकल्पना (न्रावोगाड्रों ज हारपॉयेनिम) के नाम से प्रसिद्ध है।

लोगों को इस परिकल्पना का ठीक ज्ञान कैनी जारों के स्पष्टीकरण ने यहत बाद में हुग्रा। उसके पहले इस परिकल्पना तथा उसके सिद्धात पर विसी ने प्यान नहीं दिया। १=१४ में फ्रान के वैज्ञानिक ऐपेग्रर ने वे ही जियार बाल किए जो तीन वर्ष पहले ग्रावोगाड़ों की परिकल्पना में थे। मोलिसपून (अग्) शब्द का वैज्ञानिक प्रयोग तथा उसके ग्रयं का स्पष्टीकरम् भी पावास्त्रों ने ही किया था।

सलप०—गर विलियम ए० टिल्डेन फोमन केमिन्ट्स (१६३०), जे० पार० पार्गटाउन ए झॉटं हिन्द्री पॉव केमिन्ट्री (१९५१)।

श्रीर्याचाद गाँ कुंगानिस्ता देश गा एक जिला है। इसका धेरण १७८६ माँ मीन तमा १६३८ में पामारी २,३७,४७० भी। यह निवा परसान नमनिस्तान के उसपक भाग

में है तथा इसमें कोरेट दाय की कई पहाड़ी नदियां बहती है। जलवायु विशेष गमें नहीं है तथा बभी कभी दर्फ गिर जाती है। यहाँ अगूर पैदा होता है और मदिरा बनाई जाती है।

डनी जिले में तुकंमानिन्तान नाम का शहर भी है। यहाँ मूती कपड़े की मिलें हैं। [नृ० कु० नि]

श्रीश्रम प्राचीन भारत में नामाजिक व्यवस्या के दो स्तम ये—वर्गं श्रीर श्राश्रम । मनुष्य की प्रकृति—गुग्, कर्म श्रीर स्व-भाव—के श्राधार पर मानवमान का वर्गीकरण चार वर्गों में हुश्रा था। व्यक्तिगत मस्कार के लिये उनके जीवन का विभाजन चार श्राश्रमों में किया गया था। ये चार श्राश्रम थे—(१) ब्रह्मचर्य, (२) गार्हस्थ्य, (३) वानप्रस्थ श्रीर (४) सन्याम। श्रमरकोश (७४) पर टीका करते हुए भानुजी दीक्षित ने 'श्राश्रम' शब्द की व्यारया इस प्रकार की है श्राश्राम्यन्त्या। श्रनेन वा। श्रमु तपिम । घल्। यद्वा श्रा समताछ्मोऽन्न । स्वयमंसाधनक्लेशात्। श्रयात् जिसमें सम्यक् प्रकार से श्रम किया जाय वह श्राश्रम है श्रयवा श्राश्रम जीवन की वह स्थिति है जिसमें कर्तव्यपालन के लिये पूर्ण परिश्रम किया जाय। श्राश्रम का श्र्यं 'श्रवस्थाविशेप', 'विश्राम का स्थान', 'नृपिमुनियों के रहने का पित्र स्थान' श्रादि भी किया गया है।

श्राश्रमसस्या का प्रादुर्भाव वैदिक युग मे हो चुका था, किंतु उसके विकसित श्रीर दृढ होने मे काफी समय लगा। वैदिक साहित्य मे ब्रह्मचयं श्रीर गार्हस्य्य अथवा गार्हपत्य का स्वतत्र विकास हुत्रा, किंतु वानप्रस्थ श्रीर सन्यास, इन दो प्रतिम श्राश्रमो के स्वतत्र विकास का उल्लेख नहीं मिलता। इन दोनों का सयुक्त श्रस्तित्व वहुत दिनों तक बना रहा श्रीर इनको वैदानस, परिवाद, यित, मुनि, श्रमण श्रादि से श्रमिहित किया जाता था। वैदिक काल में कर्म तथा कर्मकाड की प्रधानता होने के कारण निवृत्तिमार्ग श्रयवा सन्यास को विशेष प्रोत्साहन नहीं था। वैदिक साहित्य के श्रतिम चरण उपनिपदों में निवृत्ति श्रीर मन्यास पर जोर दिया जाने लगा श्रीर यह स्वीकार कर लिया गया था कि जिस समय जीवन में उत्कट वैराग्य उत्पन्न हो उस समय से वैराग्य से प्रेरित होकर सन्यास ग्रहण किया जा सकता है। फिर भी सन्यास श्रयवा श्रमण धर्म के प्रति उपेक्षा श्रीर श्रनास्या का भाव था।

सूत्रयुग में चार श्राश्रमों की परिगणना होने लगी थीं, यद्यपि उनके नामकम में अब भी मतभेद था। आपस्तव धर्मसूत्र (२६२११) के अनुमार
गार्हस्थ्य, श्राचार्यकुल (च्लिह्मचर्य), मौन तथा वानप्रस्थ चार श्राश्रम
थे। गौतमवर्मसूत्र (३२) में ब्रह्मचर्यो, गृहस्थ, भिक्षु श्रीर वैद्यानस चार
श्राश्रम वतलाए गए है। विमण्डधर्मसूत्र (७१२) में गृहस्थ, ब्रह्मचारी,
वानप्रस्थ तथा परिद्राजक चार श्राश्रमों का वर्णन है। वौधायनधर्मसूत्र
(२६१७) ने विमण्ड का अनुसरण किया है, किंतु श्राश्रम की उत्पत्ति के
सवध में वतलाया है कि श्रतिम दो श्राश्रमों का भेद प्रह्लाद के पुत्र किपल
नामक श्रमुर ने इमिनये किया था कि देवताश्रों को यज्ञों से प्राप्य श्रग न मिले
श्रीर वे दुवंल हो जायँ (६२६-३१)। इमका सभवत यह श्रयं हो गकता
है कि कायक्लेशप्रधान निवृत्तिमागं पहले श्रमुरों में प्रचितत था श्रीर श्रायाँ
ने उनसे इस मागं को श्रशत ग्रहण किया, परतु फिर भी ये श्राश्रम उनको पूरे
पसद श्रीर ग्राह्म न थे।

बौद्ध तथा जैन सुघारणा ने आश्रम का विरोध नहीं किया, किंतु प्रथम दो आश्रमो—त्रह्मचय श्रीर गाहंन्थ्य—की श्रनिवायंता नहीं स्वीकार की। इसके फनन्वरप मुनि अथवा यतिवृत्ति को वडा प्रोत्नाहन मिला श्रीर समाज में भिक्षुश्रों की अगिणत वृद्धि हुई। उसने समाज नो दुर्वल हुआ ही, अपरिपन्य सन्यास अथवा त्याग में अप्टाचार भी बटा। उसकी प्रतिदित्रा श्रीर प्रतिसुधारणा ई० पू० दूसरी नदी अथवा श्गवश की स्थापना में हुई। मन् आदि स्मृतियों में आश्रमप्रमं का पूर्ण आपह श्रीर सघटन दिपाई प्रता है। पूरे साथ्यमप्रमं की प्रतिष्ठा श्रीर उनके उस की श्रनिवायंना भी न्यीकार की गई। 'आश्रमान् आश्रम् गन्येन्,' अर्थान् एक आश्रम में दूसरे श्राक्षम को जाना चाहिए, उस निद्धात को मन ने दृढ कर दिया।

स्मृतियों में चारों याश्रमों के उर्तव्यों का विस्तृत प्रगंत मितता है। मन ने मानत श्राय नामा पन एक नौ वर्ष ती मानकर उपतों चार बराबर भागों में बाटा है। श्रपम चतुर्गात स्थानव है। उत्र व्यादम में गृह-

भंग्गीत की मार्स भारती का गांबान पर

· NACH		1) 11 (10	E)	E F	E) 1.1 (2	t) (1)			, -	
۵۰ ۵۰	ar mark	No. 20 Sept Sept Sept Sept Sept Sept Sept Sept	رده مسرا دی دی دی	2 7 0 0	is to o	11 000 %	II PO O	44 5		
	1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A		5. 5. C.	W.F. D	SE SO	3. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5.	or E o	202 177 27 45		
, >>	ਹ ਹ ਹ ਹ ਵ ਹ ਵ ਹ ਵ ਹ ਹ ਹ ਹ ਹ ਹ ਹ ਹ ਹ ਹ ਹ	3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5	200 m m m m m m m m m m m m m m m m m m	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	रहें इस्टर्ड इस्टर्ड	द्भावत् । १० ६६ अस्ति अस्ति । १० ६६६ अस्ति ।	भू के के कि	34 14 63 34 11 31 34 06 62	25 27 27 27 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	to her the
*	or in th	25 4 4 2 5 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	त्र क्षेत्र १५ १५ १५ १५ १५ १५ १५ १५ १५ १५ १५ १५ १५	# 17 U	४० पूर् ११३ ४० ११६७	68 E3 4 48 728 35	हर् मो हर्द ०० १५ १५ ०० १५	2, 15, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10	56 64 7, 31 202 3 203 E	υν του τ ο ο ο
w	200	244 114 133 88 08 14 283 3	22 23 50 50 0 5 0 50 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	४७-७१ निग्न पापिय =१	82 १७५ ६ मन २०७२?	क्षेत्र १९४ १९४ मि	प्टर भाग्न हर्ग मह	รับ เกลา เกลา เกลา เกลา เกลา เกลา เกลา เกลา	υς υυ ππ. τ ξε ο Ε γε τ ?	2 28 x 23 7
9	W je.	315	и /м с п с,	य य ध			agual dring ingrigator white	and management and any other day.		

भारतीय दर्शन की दूसरी परपराश्रो में भी श्रात्मा को मिलन करनेवाले तत्व श्राश्रव के नाम से पुकारे गए हैं। उनके स्वरूप के विस्तार में भेद होते हुए भी यह समानता है कि श्राश्रव चित्त के मल है जिनका निराकरण श्रावश्यक है।

[भि० ज० का०]

श्राश्वलायन ऋग्वेद की २१ शाखाओं में से आश्वलायन अन्यतम शाखा है जिसका उल्लेख 'चरणव्यूह' में किया गया है। इस शाखा के अनुसार न तो आज ऋक्सहिता ही उपलब्ध है और न कोई ब्राह्मण ही, परतु कवीद्राचार्य (१७वी शताब्दी) की ग्रथसूची में उल्लिखित होने से इन ग्रथों के अस्तित्व का स्पष्ट प्रमाण मिलता है। इस शाखा के समग्र कल्पसूत्र ही आज उपलब्ध है—आश्वलायन श्रौतसूत्र, गृह्मसूत्र और धर्म-सूत्र। आश्वलायन श्रौतसूत्र में वारह अव्याय हैं जिनमें होता के द्वारा प्रति-पाद्य विषयों की ओर विशेष लक्ष्य कर यागों का अनुष्ठान विहित है। इसमें पुरोऽनुवाक्या, याज्या तथा तत्तत् शास्त्रों के अनुष्ठान प्रकार, उनके देश, काल और कर्ता का विधान, स्वर-प्रतिगर-न्यूख-प्रायश्चित्त आदि का विधान विशेष रूप से विणित है। नरिसह के पुत्र गार्य नारायण द्वारा की गई इस श्रौतसूत्र की व्याख्या नितात प्रस्थात है।

न्नाश्वलायनगृह्यसूत्र मे गृह्य कर्म ग्रौर पोडश सस्कारो का वर्णन किया गया है। ऋग्वेदियो की गृह्यविधि के लिये यही गृह्यसूत्र विशेष लोकप्रिय तया प्रसिद्ध है । इसकी व्यापकता का कुछ परिचय इसकी विपुल व्याख्या-सपत्ति से भी लगता है। इसके प्रख्यात टीकाग्रथो में मुख्य ये है (१) ग्रनाविला (हरदत्त द्वारा रचित, रचनाकाल १२०० ई० के ग्रासपास), (२) दिवाकर के पुत्र नैध्रुवगोत्रीय नारायरा द्वारा रचित वृत्ति (११०० ई०), (३)देवस्वामी रचित गृह्यभाष्य (११वी सदी का पूर्वार्घ),(४)जयत-स्वामीरचित विमलोदयमाला (दत्री सदी का ग्रत) । ग्राश्वलायनगृह्य को श्रनेक ग्रथकारो ने कारिका के रूप में निवद्ध किया है जो 'ग्राइवलायन-गहा-कारिका' के नाम से प्रसिद्ध है। ऐसे ग्रथकारों में कुमारिल स्वामी (कुमार-स्वामी ?), रघुनाथ दीक्षित तथा गोपाल मुख्य है। इस गृह्यसूत्र के प्रयोग, पद्धति तथा परिशिष्ट के विषय में भी अनेक ग्रथों का समय समय पर निर्माण किया गया है । कुमारिल की गृह्यकारिका मे आश्वलायनगृह्य की नारायरा-वृत्ति तथा जयतस्वामी का निर्देश उपलब्ध होता है। 'ग्राश्वलायनधर्म-सूत्र' (२२ अघ्यायो मे विभक्त) अभी तक अप्रकाशित है। 'ग्राश्वलायन-स्मृति' के भी ग्रभी तक हस्तलेख ही उपलब्ध है। यह ११ ग्रध्यायो में विभक्त ग्रौर लगभग दो सहस्र पद्योवाला ग्रथ है जिसके उद्धरए। हेमाद्रि तथा-माधवाचार्य ने ग्रपने ग्रथो मे दिए है।

स०ग्र०—वलदेव उपाध्याय वैदिक साहित्य ग्रौर सस्कृति (काशी), पी० वी० कारो हिस्ट्री ग्रॉव धर्मशास्त्र, प्रथम खड (पूना)। [व० उ०]

असिंदीवंत उत्तर वैदिककाल का एक प्रसिद्ध नगर जो पश्चात्-कालीन कुछ्यों की राजधानी था। प्रधान ग्रौर प्रथम कुछ्राज परीक्षित का उल्लेख ग्रथवंवेद में ग्रत्यत श्लाघनीय रूप में हुग्रा है। परीक्षित की राजधानी ग्रासदीवत बताया गया है। इस सबध में विद्वानों का मतैक्य नहीं है कि पहली राजधानी ग्रासदीवत था या हस्तिनापुर। एक परपरा के ग्रनुसार कुछ्यों की राजधानी पहले ग्रासदीवत होना चाहिए। कुछ पचाल दो निकटवर्ती क्षत्रिय शाखाएँ थी जिनमें से पचाल गगा यमुना के द्वाब में रहते थे ग्रौर उनकी राजधानी कापिल्य या किपला थी।

श्रीसंजा (रेडीनेस) 'ग्रासज्जा' शब्द का प्रयोग साधारणतया सिद्धता के अर्थ में किया जाता है। इसका अनुमान मनो-वैज्ञानिको ने बुद्धिपरीक्षाग्रों के ग्राधार पर किया है। किसी भी कार्य का ग्रारभ करने के लिये यह ग्रावश्यक माना गया है कि उसकी परीक्षा करके देख लिया जाय कि वह ग्रमुंक कार्य करने के लिये उपयुक्त है। इसके लिये यह ग्रावश्यक है कि वौद्धिक स्तर मालूम किया जाय, उसके पिछले कार्यों का फल जान लिया जाय, स्वास्थ्य तथा उसका सामाजिक ग्रीर भाषा सवधी ज्ञान नाप लिया जाय।

वालको के पढ़ने की ग्रासज्जा पर मनोवैज्ञानिको ने विशेष कार्य किया है। ग्रमरीका में गेट्स तथा वेड ने महत्वपूर्ण कार्य किया है। इस ग्रध्ययन का प्रयोग वालको की प्रारंभिक शिक्षा तथा सामग्री को उचित रूप देने में किया गया है। जो लड़के पढ़ने लिखने में ग्रसफल रहे हैं उनकी शिक्षा दीक्षा में इसके द्वारा विशेष लाभ हुग्रा है। 'पायग्नोरिस ऐंड रेमेडिग्रल टीचिंग' के विषय में इस देश में भी कुछ कार्य हो रहा है तथा कई स्थानो पर विपयो के ग्रध्ययन की ग्रासज्जा से सविधत परीक्षाएँ प्रमाणित की जा रही है। इस प्रकार की एक परीक्षा राजकीय सेट्रल पेडागाजिक इसटीट्यूट में हिंदी के सवध में चलाई गई है।

शि० ना० उ०ो

शासन (बैठना, बैठने का श्राघार, बैठने की विशेप प्रिक्रिया) योगदर्शन में श्रासन श्रष्टागयोग का तीसरा श्रग माना गया है। चित्त की एकाग्रता प्राप्त करने के लिये शरीर को 'प्रयत्नपूर्वक शिथल' करके स्थिर होना श्रत्यत ग्रावश्यक है। इस स्थिरता के विना समाधि की श्रवस्था तक पहुँचना ग्रसभव है। किंतु स्थिरता प्राप्त करने के बाद जब तक सुख का ग्रनुभव नहीं होगा तब तक स्थिरता में मन नहीं लगेगा। ग्रत ग्रासन स्थिरता तथा सुख से युक्त शरीर की श्रवस्था को कहते है। योगसूत्र में विविध ग्रासनों का वर्णन नहीं है, किंतु व्याख्याताश्रों ने श्रनेक श्रासनों का वर्णन किया है जिनमें पाँच मुख्य है १-पद्मासन, २ भद्रासन, ३-वज्रासन, ४-वीरासन तथा ४-स्वस्तिकासन। हठयोग में श्रासनों की सख्या चौरासी तक पहुँच गई है।

कामशास्त्र के अनुसार रितिकिया में प्रयुक्त आसनो का कामिसिद्धि में महत्व है। उनकी सख्या भी चौरासी है, कितु इनके नामो तथा प्रकारों में बहुत भेद मिलता है।

बैठने की प्रिक्रिया के अलावा बैठने के आधार को भी आसन कहते हैं और इनका भी यौगिक साधना में महत्व है। गीता में 'चैलाजिनकुशोत्तरम्' आसन को घ्यान का साधक बतलाया गया है। तात्रिक साधना में भी कामना के अनुसार आसनो का सिद्धि में महत्व है। अर्थशास्त्र में आसन शब्द पारि-भाषिक है। जब दो राजा एक दूसरे का बल देखकर अपना बल बढाते हुए चुपचाप अवसर की ताक में बैठे रहते हैं उस अवस्था को भी आसन कहा गया है। यह आसन राजा के पड्गुगों में से एक गुगा है।

स०ग्र०-योगसूत्र (व्यासभाष्य), हठयोगप्रदीपिका, रितरहस्य, भंगवद्गीता, वरिवस्यारहस्य, शुक्रनीति। [रा० पा०]

श्रासनसोल पश्चिमी वगाल राज्य के वर्द्धमान जिले में श्रासन-सोल नाम का उपविभाग तथा इसी नाम का एक प्रमुख नगर है। (स्थित २३°४१' उ० श्रक्षाश एव ६६° ५६' पूर्वी देशातर) कलकत्ता से १३२ मील उत्तर-पश्चिम में स्थित यह नगर पूर्वी रेलवे की प्रमुख लाइन ग्रैंड कार्ड तथा श्रासनसोल-खडगपुर लाइन का बडा जक्शन है। बिहार बगाल के कोयले के क्षेत्र में स्थित होने एव वडा जक्शन होने के कारण यह कोयले के व्यापार का सबसे बडा केंद्र हो गया है। जमशेदपुर-श्रासनसोल क्षेत्र लौह, इस्पात, प्रमुख रासायनिक उद्योगो एव श्रन्य सबद्ध उद्योगों के लिये भारत में सर्वप्रमुख हो गया है। दामोदर द्रोणी (बेसिन) में श्रासनसोल सबसे वडा नगर है। १६०१ में इसकी जनसख्या केंवल १४,६०६ थी, परतु १६५१ ई० में बढकर ७६,२७७ हो गई।

श्रासफ्उद्देशि (शासनकाल १५७५-१५६६), अवध का नवाब वजीर शुजाउद्दीला और उम्मृतुल जीहर का ज्येष्ठ पुत्र। पिता ने पुत्र को शिक्षित तथा मुसस्कृत बनाने में सपूर्ण प्रयत्न किए, किंतु वह प्रकृति से विलासी और आमोदिप्रय निकल गया। गद्दीनशीन होते ही उसने अनुभवी पदाधिकारियों को पदच्युत कर अपने कृपापात्रों को पदासीन कर दिया, जिससे शासन की दुरवस्था प्रारभ हो गई। अपनी माता के अनुशासन से बचने के लिये उसने राजधानी फैजावाद से लखनऊ स्थानातरित कर दी, जिसे उसने पूरे मनोयोग से सँवारा, और शीघ्र ही लखनऊ अवध की कला और सस्कृति का प्रमुख केंद्र वन गया। किंतु दरवारी कुमत्रगाओं को और अधिक छूट मिलने लगी। उसने अपनी

में हम कहने हैं कि त'वो के गुरण परमार्णभारो के म्रावर्त-फनन*है* ।

जिन नमय रन में मेंडलीफ तत्वों के इस प्रकार के वर्गीकरण का प्रयान कर रहा था, लोयरमायर ने भी (१८७० में) ग्रावर्त नियम की दूसरी तन्ह ने ग्रिमिव्यक्ति की। उसने विभिन्न तत्वों के परमाणु-ग्रायतन निकाले, गर्मान् तत्वों के परमाणुभारों को उनके घनत्वों से विभाजित करके जे। मन्त्राण प्राप्त की उन्हें उपने तत्वों का परमाणु-ग्रायतन कहा। फिर उनने तत्वों के परमाणुभार ग्रीर परमाणु-ग्रायतन के हिसाव से एक वक गीचा। ऐसा करने पर उसे एक ग्रावर्तवक प्राप्त हुग्रा ग्रीर उसने देखा कि ममान गुण धर्मवाले तत्व इस वक पर एक सी ही स्थित पर है।

मेडलीफ के समय तक सव तत्वों की खोज नहीं हो पाई थी, फिर भी अपनी आवर्त सारणी को मेंडलीफ ने इतनी सावधानी से रचा कि उसके आधार पर उमने कई अज्ञात तत्वों के गुण्यमों की भविष्यवाणी की, जो अब स्कैडियम, गैलियम और जमेंनियम कहलाते हैं। उसने जिस सभावित तत्व का नाम एका-योरान दिया उसका पता सन् १८७६ में चला और उसे स्कैडियम कहा गया। उसने जिसे एका-ऐल्यूमिनियम कहा उसका नाम १८७६ में गैलियम पडा और मेंडलीफ का एका-सिलिकन १८७६ में आविष्ठान होने पर जमेंनियम नाम से विख्यात हुआ। मेंडलीफ ने अपने आवर्त नियम के आधार पर बहुत से तत्वों के प्रचलित परमाणुभारों को भी सबोधित किया और वाद के प्रयोगों ने मेंडलीफ के सबोधनों की पुष्टि की।

मंडलीफ के समय के बाद से उसकी श्रावर्त सारणी में बहुत से परिवर्तन ग्रीर सुधार हुए। सन् १९१३ में मोसले ने यह वताया कि प्रत्येक तत्व की एक निश्चित परमाणुसख्या है। यह परमाणुसस्या परमाणुभार से भी श्रिषक महत्व की है, क्योंकि एक ही तत्व कई श्रवण श्रवण परमाणुभारों का तो हो सकता है, पर तत्व की परमाणुसख्या स्थिर है, बदलती नहीं। मोसले के समय से श्रावर्त नियम परमाणुभार की श्रपेक्षा से नहीं, प्रत्युत परमाणुसख्या की श्रपेक्षा से व्यक्त किया जाने लगा। श्रय तत्वों को श्रावर्त सारणी में परमाणुसस्या के कम से सिज्जत करने में कभी कभी वर्गीकरण में दोप श्रा जाते थे श्रीर मेडलीफ भी इन दोपो से श्रवणत था। उसने श्रपनी सारणी में परमाणुभारों के कम की कई स्थलों पर उपेक्षा की है, जैसे टेल्यूरियम को श्रायोडीन के पहले स्थान दिया है, यद्यपि टेल्यूरियम का परमाणुभार श्रायोडीन से श्रविक है। इसी प्रकार परमाणुभार के कम की श्रवहेलना करके निकेल को कोवल्ट के वाद स्थान दिया है। परमाणुसख्या का कम देने पर ये दोप मिट जाते हैं।

मेंडलीक के समय में वायुमडल की हीलियम, नीम्रान, म्रार्गन, किप्टन मादि गैसे ज्ञात न थी। जब रैमजे ने इनका म्राविष्कार किया मौर रसायनज्ञों ने देशा कि इन तत्वों के यीगिक नहीं वनते और इस मर्थ में ये मिन्य है, तो इन्हें सारणी में एक मलग समूह में रखा गया। इसका नाम जून्य- समूह पडा। नियुद्धनात्मक भौर विद्युदृ णात्मक प्रवृत्तियों के तत्वों के समूहों को सयुक्त करनेवाला मून्य विद्युत्प्रवृत्ति का एक समूह होना ही चाहिए था।

में डलीक की आवर्त तारणी—में डलीक की ग्रावर्त सारणी में नौ समूह हैं जिन्हें कमश शून्य, प्रयम, द्वितीय ग्रष्टम समूह कहते हैं। ये समूह उन तत्वों की सयोजकताओं के भी द्योतक हैं। प्रत्येक समूह में दो उपसमूह हैं—क ग्रीर ख। वाई ग्रीर से दाई ग्रीर को जानेवाली दस पिनया है, जिन्हें काल कहते हैं। वस्तुत काल सात है, पर चौथे, पांचवें ग्रीर छठे कालों में से प्रत्येक में दो दो श्रेणियां हैं। इस प्रकार कुल पित्तयां दन हुई। लोयरमायर के वक में भी ये सातो काल स्पष्ट है।

जब तत्वों के परमाराष्ट्रभों के इलेक्ट्रान-विन्यास का पता चला, तब आवर्ग नियम का महत्व और भी अविक स्पष्ट हो गया। तत्वों की परमाराष्ट्रन यह भी बतानी है कि उम तत्व में विभिन्न परिवियों पर चक्कर लगानेवाले कितने इलेक्ट्रान हैं (देखें परमाराष्ट्र)। तत्वों के विन्यास में कई कक्षाए या परिवियों हैं और इन कक्षाओं या परिवियों में कितने इलेक्ट्रान आ सकते हैं, यह नस्या भी निश्चित है। इन कक्षाओं अथवा परिवियों पर अविक से अविक मण २, ५, १८, ३२, इलेक्ट्रान

रह सकते हैं। साथ ही साथ यह भी नियम है कि सबसे बाहरी परिधि पर द से अधिक नहीं रहेंगे और उससे पीछे वाली पर १८ इलेक्ट्रान से अधिक नहीं। इस नियम ने यह स्पष्ट कर दिया कि कुछ कालों में क्यो १८ और कुछ में क्यो ३२ तत्व है। इसने यह भी व्यक्त किया कि दुष्प्राप्य पार्थिव तत्व (लैथेनम के वाद परमाणुसख्या ५८ से ७१ तक) क्यो १४ ही हो सकते हैं।

जूलियस टामसेन ने इलेक्ट्रान-विन्यास के हिसाब से जो त्रावर्त वर्गीकरण दिया, वह भी महत्वपूर्ण है। यह वर्गीकरण बताता है कि प्रावर्तन २, ६, १८, ३२, परमाणुसस्याग्रो पर होता है (चित्र देखें)।

यूरेनियम की परमाणुसख्या ६२ है। श्रावर्त वर्गीकरण में सबसे पहला तत्व अव हाइड्रोजन नही, बिल्क न्यूट्रान माना जाता है, जिसकी परमाणुसख्या जून्य (०) है। हाइड्रोजन से लेकर यूरेनियम तक के ६२ तत्व भूस्तर पर प्रकृति में पाए जाते हैं, शेष नही, पर अब तो कृत्रिम विधि से यूरेनियम के बाद के भी सात आठ तत्व बनाए जा सके हैं—नेप्चूिनयम (६३), प्लूटोनियम (६४), अमरीकियम (६५), क्यूरियम (६६), वर्केलियम (६७), कैलिफोर्नियम (६८), आइस्टियम (६६), शतम् (१००) आदि। इन्हे ऐक्टिनाइड कहा जाता है। जैसे लैथनम (५७) के बाद भी १४ तत्वो का होना, जिनका अभी पता नहीं है, असभव बात नहीं है। इन नए तत्वो का अस्तित्व आवर्त नियम के सर्वथा अनुकूल है।

तत्वसूची और परमासुभार—पिछले पृष्ठ पर एक सारगी दी गई है जिसमें रासायनिक तत्वो की परमासुसख्याएँ दी गई है। परमासुभार भी दिखाए गए है।

स०ग्र०—जे० डब्ल्यू० मेलर ए कॉम्प्रिहेंसिव ट्रीटिज म्रॉन इनॉर्गेनिक ऐड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री (१६२२), ई० रैविनोविट्श म्रौर ई० थिलो पीरिम्रोडिशेस सिस्टेम (स्टुटगार्ट, १९३०)। [स० प्र०]

पूर्वकाल में फास का एक प्रांत था, परतु ग्रव कैंटल, पुई-डी-डोम ग्रीर हौट ल्वायर विभागों के अतर्गत है। इसकी प्राचीन ग्रीर वर्तमान राजधानियाँ कमश क्लेरमाट ग्रीर क्लेरमाट-फेरड हैं। 'ग्रावनें' शब्द की उत्पत्ति ग्रावनीं से हुई हैं। ग्रावनीं रोमन काल में एक जातिसमुदाय था, जिसकी प्रभुता श्रक्वीटानिया के श्रिधकाश पर फली हुई थी। इस समुदाय ने जूलिएस सीजर के विरुद्ध युद्ध में भाग लिया था। ग्रावनें १५३२ ई० में स्थायी रूप से फासीसी राजसत्ता के ग्राधीन ग्रा गया।

यहाँ स्थित पर्वत अधिकतर ज्वालामुखी है। मह्त्वपूर्ण पर्वतिशिखर माट डोर (ऊँचाई ६,१८५ फुट), प्लब डी कैटल (ऊँचाई ६,०६६ फुट) ग्रीर पुई-डी-डोम (ऊँचाई ४,८०६ फुट) है। यहाँ के सुप्त ज्वालामुखियों की सख्या लगभग ३०० है। यहाँ विस्तृत चरागाह ग्रीर ग्रीपधीय सोते (धाराएँ) भी है।

पर सागैग नगर के समुख विपरीत किनारे पर स्थित है। इसका प्राचीन नाम यदनपुर, प्रथांत 'वहुमूल्य पत्यरों का नगर' है। इस नगर की स्थापना व्यस्त पगान नगर के उत्तराधिकारी नगर के रूप में १३६४ ई० में थाडोमिन पाया द्वारा हुई थी। यहाँ निर्मित अनेक धार्मिक भवन पगान स्थित धार्मिक भवनों के ही समान है। श्रावा नगर लगभग चार शताव्यियों तक राजकीय केंद्र था। इस काल में ३० शासकों द्वारा राजसिंहासन सुशोभित हुग्रा। १८३६ ई० के भूकप में नगर खडहर हो गया। परिपद्भवन श्रीर राजकीय भवन के कुछ भागों के अवशेप अब भी विद्यमान है। श्रावकाय धार्मिक भवन (वौद्ध) व्यस्त अवस्था में है। [रा० ना० मा०]

अविकार एवं उपज्ञा साघार एत किसी ऐसे नवीन यम आदि के बनाने को उपज्ञा (इनवें जन) कहते हैं जिस प्रकार का यत्र पहले कभी नहीं बना था और आविष्कार (डिसकवरी) किसी पूर्वविद्यमान देश, नियम आदि का पता लगाने को कहते हैं, जिसका ज्ञान या पता पहले किसी को नहीं था। आविष्कार अथवा

निर्वात श्रासवन ग्रीर भजक ग्रासवन । प्रभाजित आसवन द्वारा विलयन, ग्रायांत् मिश्राग्, में से उन द्रवों को पृथक् किया जा सकता है जिनके क्वथ-नाक पर्याप्त भिन्न हो। द्रवों का वाष्प प्रभाजित श्रासवन के संघनित्रों में इस प्रकार कमश ठढा किया जा सकता है कि ग्राही में पहले वे द्रव ही चुएँ जो सापेक्षत ग्रायिक वाष्पवान् हो। इस काम के लिये जिन भभकों का उपयोग किया जाता है जनमें ताप घीरे घीरे वढता है।

निर्वात श्रासवन के लिये ऐसा प्रवध किया जाता है कि भभके और सघिनित्र के भीतर की वायु पप द्वारा वहुत कुछ निकल जाय। विलयन के ऊपर वायु की दाव कम होने पर विलायको का क्वथनाक भी कम हो जाता है ग्रौर वे सापेक्षत ग्रित न्यून ताप पर ही ग्रासवित किए जा सकते है।

प्रभजक आसवन एक प्रकार का शुष्क ग्रासवन होता है। इसका सबसे ग्रच्छा उदाहरण कोयले का ग्रासवन है। पत्थर के कोयले में पानी का ग्रश्त तो कम ही होता है, पर जब वह ग्रधिक तप्त किया जाता है तो उसके प्रभजन (टूटने) द्वारा ग्रनेक पदार्थ वनते हैं जिन्हें भाप वनाकर उडाया ग्रीर फिर ठढा करके ठोस या द्रव किया जा सकता है। प्रभजन में कुछ ऐसी भी गैसे वन सकती हैं जो ठढी होने पर द्रव या ठोस तो न बने, पर गैस रूप में ही जिनकी उपयोगिता हो, उदाहरणत, सभव है, इन गैसो का उपयोग हवा के साथ जलाकर प्रकाश ग्रथवा उष्मा पैदा करने में किया जा सकता हो। पत्थर के कोयले से प्रभजक ग्रासवन से इस प्रकार की गैसो के ग्रतिरिक्त कियोजोट, नैपथैलीन ग्रादि पदार्थ प्राप्त किए जा सकते हैं। मिट्टी के तेल का भी प्रभजक ग्रासवन किया जा सकता है।

साधारण श्रासवन का उपयोग इत्र तैयार करने में भी किया जाता है। (इत्र, ऐल्कोहल श्रादि शीर्पक लेख भी इस सवध में देखिए)। इत्र तैयार करने में भाप, श्रासवन का प्रयोग किया जाता है। पानी की भाप के साथ साथ इत्र उडाए जाते हैं श्रीर सघनित्र में ठढा करके पानी श्रीर इत्र का मिश्रण ग्राही में प्राप्त किया जाता है।

सं ० ग्रं० — थॉर्प की "डिक्शनरी ग्रॉव एप्लाएड केमिस्ट्री", इटर सायस इन्साइक्लोपीडिया, न्यूयार्क, द्वारा प्रकाशित, "इन्साइक्लोपीडिया ग्रॉव केमिकल टेक्नॉलोजी"। [स० प्र०]

ग्रथवा ग्रसम, गरातत्र भारत का एक राज्य है, जो देश के उत्तर-पूर्वी सिरे पर स्थित है। ग्रासाम का कुल क्षेत्रफल, पहाडी ग्रीर वनजातियो के प्रदेशो को लेकर, ५५,०१२ वर्गमील है । वन-जाति प्रदेश को छोडकर श्रासाम की जनसंख्या सन् १६५१मे ६०,४३,७०७ थी। अनुमानत वनजाति प्रदेश मे ५,००,००० व्यक्ति रहते हें। भौगो-लिक दृष्टि से ग्रासाम को तीन प्राकृतिक भागो मे वाँटा जा सकता है (१) उत्तर मे हिमालय पर्वत की पूर्वी श्रिशियाँ। यह भाग मुख्यत हिमालय की निचली श्रेरिएयों से बना हुआ है। इस भाग में १४,००० फुट से अधिक ऊँची कई चोटियाँ है। सबसे ऊँची चोटी नेमचाबेखा (ऊँचाई २४,४४५ फुट) है। (२) पूर्व तथा दक्षिरा-पूर्व का पहाडी प्रदेश, जो मुख्यत गारो, खासी, जैतिया ग्रीर उत्तरी कछार ग्रादि पहाडो से वना है, हिमालय ग्रीर ब्रह्मा (वर्मा) की पर्वतश्रीरायों से बने कोरा मे स्थित है। इन पहाडो के नाम वहाँ की रहनेवाली जातियो के नाम पर रखे गए है। इन पहाडो में की सबसे ऊँची चोटी 'शिलाग चोटी' हे जो ६,४५० फुट ऊँची है। इस भाग को मेघालय भी कहा जाता है, क्योंकि यहाँ ससार में सबसे अधिक वर्षा होती है। (३) ब्रह्मपुत्र नदी की घाटी आसाम का मुख्य प्रदेश है और लगभग ६० मील चौडी है। इसके दोनो ग्रोर ऊँचे पर्वत हैं। पूर्व ग्रीर दक्षिण-पूर्व की पर्वतशृखलाएँ ग्रासाम ग्रीर ब्रह्मा के बीच सीमा है। इन पर्वतो को वहाँ पर रहनेवाली नागा जाति के नाम पर नागा पर्वत कहते हैं। इन पर्वतो की सबसे ऊँची 'जाप्वो' चोटी लगभग १०,००० फुट ऊँची है।

निदयाँ—-श्रासाम की. प्रमुख नदी ब्रह्मपुत्र है। यह श्रासाम घाटी के उत्तरी भाग में कई सहायक निदयों का जल ग्रहण करती है, जिनमें दिवग प्रमुख है, जो तिव्वत में साग-पो कहलाती है। इसका उद्गम उच्च हिमा-लय के दूसरी श्रोर पश्चिम में है जहाँ यह हिमालय पर्वतश्रेणी के समा-

तर सैकडो मील वहती हुई एक खड्ढ से होकर कई जलप्रपात ग्रीर तीव्र धाराएँ वनाती हुई ग्रासाम की घाटी में ग्राती है। दूसरी सहायक निदयाँ सुवनिसिर, वूढी दिहिंगु, दिसाग, घनश्री ग्रीर कालाग है। घनश्री ग्रीर कालाग की घाटियाँ मिकिर तथा रेगमाँ पर्वतो को दिक्षिणी पर्वतसमूह से ग्रलग कर देती है। ब्रह्मपुत्र नदी हिमालय के खड्ढो (गार्ज) से निकलकर मैदान में प्रवेश करती है तथा पश्चिम ग्रीर दिक्षिण-पश्चिम दिशाग्रों में वहती है। यह गारों पहाडी के समीप ग्राकर दिक्षण की ग्रोर वहने लगती है। वर्षा ऋतु में ब्रह्मपुत्र का पाट कई मील चौडा हो जाता है तथा कई स्थानों पर तो सागर का सा रूप ले लेता है। उस समय इसकी विशालता देखने योग्य रहती है।

भूविज्ञान — भूविज्ञान की दृष्टि से प्रासाम के पर्वत की सरचना हिमालय और वर्मा दोनों की पर्वतश्रीणियों की सरचनाओं से भिन्न है। ग्रासाम की पर्वतश्रुखलाओं का अधिकतम भाग दलाव्म (नाइस) और सुभाजा (शिस्ट) से बना हुग्रा है। ये भाग खटी युग के स्तरों द्वारा, जो मुख्यत कोयला युक्त बलुग्रा पत्थर है, ढकी हुई है। ये सरचनाएँ उत्तर की ग्रोर जल की गहराई कम होती है। ये सरचनाएँ कमानुसार तृतीयक चट्टानों से ढकी हुई हैं जिनमें नाणकाश्म (न्युम्युलाइट नामक जीवों के अवशेषों से बने न्यूम्युलिटिक) स्तर और कोयला युक्त चट्टाने भी है। इन चट्टानों में न तो हिमालयभज है, न बर्माभज। उत्तरी भाग में ये चट्टान समतल है, परतु दक्षिणी भाग में ये एकाएक दक्षिण की ग्रोर नीचे भुक गई है।

ग्रासाम में भूकप बहुत ग्राते हैं। इसका मुख्य कारण यहाँ की चट्टानों तथा स्तरों का नवीन और ग्रस्थायी होना है। सबसे वडा भूकप सन् १८६७ में ग्राया था जिसकी नाभि खासी ग्रीर गारों पर्वतों में थी। इसके कारण रेल की लाइने नष्ट भ्रष्ट हो गई, निदयों के बहाव बदल गए, श्रनेक स्थानों पर भूस्खलन हुए ग्रीर लगभग १,५५० व्यक्तियों की मृत्यु हुई। दूसरे मुख्य भूकप सन् १८६६, १८८८, १६३०, १६३४ ग्रीर १६५० में ग्राए थे।

खिनज पदार्थ — ग्रासाम में मुख्य खिनज पदार्थ कोयला और मिट्टी का तेल है। सन् १६४६ में कोयले का उत्पादन लगभग ३,४०,००० टन या। माकुम ग्रीर नाजिरा से कोयला निकाला जाता है, परतु उत्पादन घटता जा रहा है। मिट्टी का तेल उत्पन्न करनेवाले प्रमुख स्थान डिगवोई, नाहरकोटिया तथा मोरान है जो शिवसागर तथा लखीमपुर जिले में है। यहाँ से ६५० लाख गैलन तेल वार्षिक निकाला जाता है। ग्रासाम में कोरडम (पत्थर), मकान बनाने का पत्थर, चिकनी मिट्टी, सोना, चूने का पत्थर, नमक ग्रीर सिलिमेनाइट भी कुछ मात्रा में पाए जाते हैं।

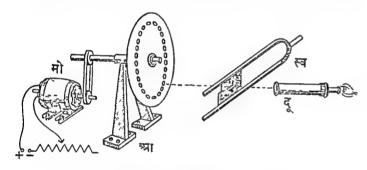
जलवायु — ग्रासाम की जलवायु मानसूनी है ग्रीर जून से सितवर तक सवसे ग्रिंबिक वर्षा होती है। वसत ऋतु में विजली चमकने के साथ ग्रांधियाँ ग्राती है। साधारणत वार्षिक वर्षा ७५ होती है, ग्रद्यिष इसमें घट बढ होती रहती है। खासी ग्रीर जैतिया पर्वतों की दक्षिणी ढालों पर स्थित चेरापूँजी में वर्षा का ग्रीसत ४०० से भी ग्रिंबिक है। वर्ष भर सापेक्ष ग्रांद्रता ग्रंबिक रहती है। इसका ग्रीसत मार्च में ७६ प्रतिशत ग्रीर दिसवर में ६१ प्रतिशत रहता है। जाडों में पहाडों पर कोहरा पडता है। मैदान में निम्नतम ताप जनवरी में ५१ फा० ग्रीर जुलाई में उच्चतम ताप ७७ फा० ग्रीसतन रहता है। इस काल में ग्रन्य स्थानों में उच्च ताप का ग्रीसत ७४ से ८६ फा० के बीच रहता है।

जगल—सन् १६४८-४६ मे ग्रासाम मे २१,००० वर्ग मील जगल था जिसमे ६,००० वर्गमील सरिक्षत जगल था। निचले भागो मे साखू ग्रीर वाँस प्रमुख है जिनमे साखू (साल) इन जगलो की सबसे बहुमूल्य लकडी है। ऊँचे भागो मे ग्रोक ग्रीर चीड (पाइन) बहुत है। लकडी, लाख, रवर तथा मसाले इत्यादि जगल की मुख्य सपित्त है।

जीवजतु—ग्रासाम की निचली पर्वतश्रेणियो ग्रौर ब्रह्मपुत्र की घाटी में जगली हाथी बहुतायत से पाए जाते हैं। सरकार द्वारा सचालित खेदा से हाथी पकडे जाते हैं। साधारण व्यक्तियों को हाथी मारने या पकडने के लिये नीलाम द्वारा ग्रधिकार दिए जाते हैं। ब्रह्मपुत्र नदी के किनारे दलदली भाग में एक सीगवाले गैंडे भी पाए जाते हैं। वाघ, चीते ग्रौर भालू

लेकर १/१० सेकेंड वाद तक वना रहता है। साधारण श्रावृत्तिदर्शी में एक वृत्ताकार पत्र या चक (डिस्क) होता है, जिसकी बारी के समीप वराबर दूरियो पर एक ग्रथवा दो तीन वृत्ताकार पिक्तियो में छिद्र वने रहते है। वृत्ता-कार पत्र को एक चाल से घुमाया जाता है ग्रौर छिद्रो के समीप ग्रांख लगाकर गतिमान वस्तु का निरीक्षण किया जाता है। जब छिद्र वस्तु के सामने श्राता है तभी वन्त्र दिखाई पडती है। यदि किसी ग्रावृत्तिदर्शी को ऐसी गति से घमाया जाय कि मशीन की प्रत्येक ग्रावृत्ति में मशीन का वही भाग घूमते पत्र के एक छिद्र के सामने वरावर आता रहे तो दृष्टिस्थापकत्व के कारण चलती हुई मगीन हमें स्थिर, किंतु सामान्य प्रकाश में धुंघली, दिखाई पडेगी। स्पष्ट निरीक्षरा के लिये मशीन को ग्रत्यत तीव्र प्रकाश मे रहना चाहिए। यदि एकसमान तीव प्रकाश के वदले मगीन को प्रकाश की तीव दमको (फ्लैशेज) द्वारा प्रकाशित किया जाय ग्रीर यदि दमको की ग्रावृत्तिसख्या इतनी हो कि एक दमक मशीन पर इसके ठीक एक परिभ्रमण पर पडे तो मशीन स्थिर दिखाई पडेगी। इस ग्रायोजन से मशीन के किमी भाग का फोटो लिया जा सकता है, उसका निरीक्षरा किया जा सकता है और मशीन का कोराीय वेग ज्ञात किया जा सकता है। किसी दोलनीय वस्तु, जैसे कपित स्वरित्र (ट्यू-निंग फॉर्क) की भी भ्रावृत्तिसख्या निकाली जा सकती है।

अावृत्तिदर्शी द्वारा ट्यूनिंग फॉर्क की आवृत्तिसख्या निकालना — आवृत्तिदर्शी आ (देखे चित्र १)को विद्युत् मोटर मो द्वारा घुमाया जाता है। मोटर की गित इच्छानुसार घटा वढाकर आवृत्तिदर्शी की परिभ्रमण्सख्या ठीक की जा सकती है और परिभ्रमण्सख्या का मान मोटर की घुरी पर लगे हुए गण्क से जात किया जा सकता है। दूरदर्शी दू आवृत्तिदर्शी के छिद्र पर सवा रहता है। इस दूरदर्शी और आवृत्तिदर्शी के बीच विद्युत्स्वित्र स्व क्षैतिज स्थित मे रखा जाता हे जिसमे स्वरित्र की दोनो भुजाओं के मध्य से आवृत्तिदर्शी के छिद्र दूरदर्शी मे दिखाई पडते रहे। स्वरित्र की दोनो भुजाओं मे ऐल्यूमीनियम की एक एक पत्ती लगा दी जाती है। इनमे से एक पत्ती मे एक छिद्र ऐसा बना रहता है कि वह दूसरी भुजा की पत्ती द्वारा स्वरित्र की स्थिरावस्था मे पूरा ढका रहे और दोलन करते समय जब भुजाएँ



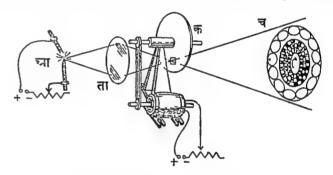
चित्र १ स्वरित्र की आवृत्तिसख्या ज्ञात करना।

फैल जायँ तो छिद्र खुल जाय। इस मॉित पित्तयों के बीच का छिद्र एक सेकड में उतनी बार खुलता और बद होता है जितनी स्विरित्र की आवृत्तिसख्या होती है। इसके बाद आवृत्तिदर्शी को चलाकर स्विरित्र को विद्युत् द्वारा दोलित करते हैं। विद्युत् के प्रभाव से स्विरित्र का दोलन स्थायी बना रहता है। दूरदर्शी में आवृत्तिदर्शी के छिद्र पहले धुँघले, फिर मोटर की गित बढ़ने के साथ फैलकर पूर्ण वृत्ताकार हो जाते हैं। गित अधिक बढ़ने पर छिद्र अलग अलग स्पष्ट दिखाई पड़ते हैं। यह तभी सभव होता है जब स्विरित्र के दोलनकाल में आवृत्तिदर्शी का एक छिद्र निकटवर्ती दूसरे छिद्र के स्थान पर घूमकर आ जाता है। यदि चक्र की गित तिनक कम कर दी जाती है तो छिद्र पीछे की ओर धीरे धीरे घूमते हुए जान पड़ते हैं और यदि गित तिनक बढाई जाती है तो छिद्र आगे की और धीरे घीरे घीरे वढ़ते प्रतीत होते हैं। जब छिद्र स्पष्ट स्थिर दिखाई पड़ते हैं तो आवृत्तिदर्शी की अमग्रासख्या देखकर स्विरित्र की आवृत्तिमख्या ज्ञात की जा सकती है। यदि चक्र के वृत्त पर स छिद्र हैं और चक्र एक सेकड में म पिरिश्रमग्रा करता है तो स्विरित्र की आवृत्ति-सख्या स × म होती है।

ग्रावृत्तिदर्शी की गित इसकी ठीक दूनी ग्रथवा तिगुनी, चौगुनी इत्यादि होने पर भी छिद्र इसी प्रकार स्थिर दिखाई पडते हैं। इस कारग्र प्रयोग में ग्रावृत्तिदर्शी की गति प्रारभ में कम रखकर धीरे घीरे वढाई जाती है।

आवृत्तिदर्शी प्रभाव—ग्राजकल घरों में श्रीर सडको पर रोशनी ट्यूवलाइट द्वारा की जाती है। इनमें प्रकाश उच्च श्रावृत्तिसख्या के प्रत्यावर्ती विद्युद्धिसर्जन से उत्पन्न होता है। ऐसे प्रकाश में यदि मेज का पत्ता चलाया जाता है श्रथवा विजली काटकर जब उसे वद किया जाता है, तो वढती श्रथवा घटती चाल में पत्ने के ब्लंड कभी रुकते हुए, फिर उलटी दिशा में चलते, फिर रुकते श्रीर सीधा चलते दिखाई पडते हैं, श्रर्थात् ब्लंड उलटा सीधा चलते श्रीर वीच वीच में रुकते जान पडते हैं। यह श्रावृत्तिदर्शी प्रभाव ट्यूवलाइट के प्रकाशविसर्जन की श्रावृत्तिसख्या पर निभर रहता है। यदि पत्ने पर एक-दिश धारा के बल्ब का प्रकाश पडता हो तो हमें ऐसा श्रनुभव नहीं होता। इसी भाँति चलचित्र (सिनेमा) में चलता हुश्रा गाडी का डिब्बा जब रुकता हुश्रा दिखाया जाता है तो तीलीदार पहिया पहले कभी रुककर उलटी दिशा में घूमता श्रीर फिर रुककर सीधा घूमता जान पडता है। यह दृश्य भी चलचित्र के पर्वे पर खडित प्रकाश से उत्पन्न होता है।

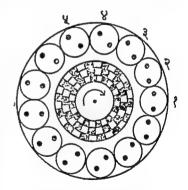
श्रावृत्तिदर्शी प्रभाव का कारण निम्नलिखित प्रयोग से स्पष्ट हो जाता है। बडे श्वेत वृत्ताकार पत्र च पर (देखे चित्र २) काले वृत्त ग्रीर विंदु



चित्र २ आवृत्तिदशीं का सिद्धात

बनाए गए है। इसपर आर्क आ का प्रकाश ताल ता द्वारा पडता है। ताल श्रीर वृत्ताकार पत्र के बीच एक दूसरा वृत्ताकार पत्र क है, जिसमें एक लवा छेद बना हुआ है। वृत्ताकार पत्र भिन्न भिन्न गतियो से अलग अलग घुमाए जाते है। मान लीजिए वृत्ताकार पत्र क एक सेकड में १३ चक्कर लगाता है,

तो इसके छिद्र से पत्र च का कोई भाग एक सेकड में १३ बार प्रका- शित होता है। यदि च एक सेकड में केवल एक ही चक्कर उसी दिशा में लगाए और चित्र के अनुसार यदि पहली दमक वृत्त १ पर पडे तो इस वृत्त के दोनो बिदु एक दूसरे के ठीक ऊपर नीचे दिखाई पडेगे। दूसरी दमक के पहुँचते ही वृत्त १ के स्थान पर वृत्त २ आ जायगा और बिदु दिक्ष स्थान पर कुंग हो हो वृत्त ३ आकर वृत्त १ के स्थान पर पडेगा और बिदु अधिक मुडे दिखाई पडेगे। वृत्त ३ शाकर वृत्त १ के स्थान पर पडेगा और विदु अधिक मुडे दिखाई पडेगे। वृत्त सब एक समान है और



चित्र ३ पूर्वगामी चित्र का वृत्त च, वडे पैमाने पर

सव बारी बारी से स्थान १ पर ग्राते हैं, जहाँ प्रकाश की दमकें पड़ती हैं। ग्रात वृत्त स्थिर ग्रीर उनके भीतर के बिंदु दक्षिणावर्त घमते दिखाई पड़ेगे। पत्र च के केंद्र के समीप तीन खानेदार वृत्त बनाए गए हैं, जिनमें एकातरकम से सफेद काले खाने बने हुए हैं। मध्यवर्ती वृत्त में १३ सफेद ग्रीर १३ काले खाने हैं। भीतरी वृत्त में १२ सफेद ग्रीर १२ काले खाने हैं ग्रीर बाहरी वृत्त में प्रत्येक प्रकार के १४ ऐसे खाने हैं। च ग्रीर क इन दोनो पत्रो की ग्रापेक्षिक गतियों के ऐसे सतुलन पर कि परिधि के वृत्त स्थिर जान पड़े, इन तीनो केंद्रीय खानेदार वृत्तों में वीचवाला वृत्त स्थिर, वाहरी दक्षिणावर्त ग्रीर भीतरी वामावर्त घूमता दिखाई पड़ेगा।

को अपनाया। कुछ उत्साही वर्ग इसी को राजभापा वनाने के पक्ष में थे। साहित्य के इतिहास में असेन ही ऐसे व्यक्ति है जिन्होंने एक ऐसी नवीन भाषा का निर्माण किया जो इतनी जनप्रिय भी हुई। [स० च०]

श्रास्टिन यह टेक्सास राज्य की राजधानी तथा प्रमुख नगर है। यह हाउहस्टन से ७६ मील उत्तर-पूर्व मे, ५०२ फुट से ७०० फुट तक की ऊँचाई पर, कोलरेंडो नदी के किनारे वसा है। इसके पश्चिम मे ऊँची पहाडियाँ हैं जो पूरव की तरफ ढालुग्राँ हैं। यह राष्ट्रीय सडक पर पडता है तथा यहाँ से मोटरो, बसो ग्रोर ट्रको से चारो ग्रोर जाने के साधन है। यहाँ की जलवायु समगीतोष्ण है। यह कृपिक्षेत्र में पडता है जहाँ ग्रनाज, कपास, चारा, पशुग्रो को खिलाए जानेवाले ग्रनाज, फल तथा सब्जी की खेती होती है ग्रीर गाय, भेड, बकरी ग्रीर कुक्कुट पाले जाते हैं।

श्रास्टिन थोक व्यापार तथा उद्योग घघो का एक प्रमुख व्यावसायिक केंद्र है। यहाँ मास को डब्बे में वद करना, चूना-पत्थर खोदना, मकानो के लिये वने पत्थर, ईट श्रीर खपड़े, लकड़ी के सामान, ककीट के पाइप, डीजल इजन, खाने के तथा चमड़े के सामान इत्यादि प्रमुख व्यवसाय है। यहाँ शिक्षा तथा श्रामोद प्रमोद की सुविवाएँ है। इस शताब्दी के शुरू से इस नगर ने वहुत प्रगति की है। इसकी जनसंख्या १८५० में ६२६, १६०० में २२,२५० तथा १६५० में १,३१,६६४ थी।

श्रास्टिन, जॉन एक अग्रेज न्यायज्ञ, जन्म ३ मार्च, सन् १७६० ई० को इंग्लैंड के इंप्सविच नामक स्थान में, माता-पिता के ज्येष्ठ पुत्र । जॉन सेना में भरती हुए और सन् १८१२ ई० तक वहाँ रहे। फिर सन् १८१८ ई० में वकील हुए और नारफोक सरिकट में प्रवेश किया।

जॉन ने सन् १८२५ ई० मे वकालत छोड दी। उसके वाद लदन विश्वविद्यालय की स्थापना होने पर वह न्यायशास्त्र के शिक्षक नियुक्त हुए। विधिशिक्षा की जर्मन प्रणाली का ग्रध्ययन करने के लिये वह जर्मनी गए। वह ग्रपने समय के वडे वडे विचारको के सपर्क मे ग्राए जिनमे सिवग्नी, मिटरमायर एव श्लेगल भी थे। ग्रास्टिन के विख्यात शिष्यो मे जॉन स्टुग्रर्ट मिल थे। सन् १८३२ ई० मे उन्होने ग्रपनी पुस्तक 'प्राविस ग्रॉव जूरिसपूडेन्स डिटरमिंड' प्रकाशित की। सन् १८३४ ई० मे ग्रास्टिन ने इनर टेपिल मे न्यायशास्त्र के साधारण सिद्धात एव ग्रतर्राष्ट्रीय विधि पर व्याख्यान दिए। दिसवर, सन् १८५६ ई० में ग्रपने निवासस्थान वेन्निज मे मरे।

श्रॉस्टिन ने एक ऐसे सप्रदाय की स्थापना की जो बाद मे विश्लेषग्गीय सप्रदाय कहा जाने लगा। उनकी विधि सबधी धारगा को कोई भी नाम दिया जाय, वह निस्सदेह विशुद्ध विधि विधान के प्रवर्तक थे। श्रास्टिन का मत था कि राजनीतिक सत्ता कुलीन या सपत्तिमान् व्यक्तियो के हाथो मे पूर्णतया सुरक्षित रहती है। उन का विचार था कि सपत्ति के ग्रभाव में बुद्धि ग्रौर ज्ञान अकेले राजनीतिक क्षमता नहीं दे सकते। ग्रास्टिन के मूल प्रकाशित व्याख्यान प्राय भूले जा चुके थे जब सर हेनरी मेन ने, इनर टेपिल में न्यायशास्त्र पर दिए गए अपने व्याख्यानो से उनके प्रति पुन ग्रभिरिच पैदा की। मेन इस विचार के पोषक थे कि ग्रास्टिन की देन के ही फलस्वरूप विधि का दार्शनिक रूप प्रकट हुम्रा,क्योकि ग्रास्टिन ने विधि तथा नीति के भेद को पहचाना था और उन मनोभावो को समभाने का प्रयास किया था जिनपर कतंव्य, ग्रधिकार, स्वतत्रता, क्षति, दड ग्रौर प्रतिकार की धारए।एँ ग्राधारित थी। ग्रास्टिन ने राजसत्ता के सिद्धात की भी जन्म दिया तथा वस्त्वधिकार ग्रौर व्यक्तिगत ग्रधिकार के ग्रतर को समभाया। [वा० मु०]

श्रास्टिन, जेन अग्रेजी कथासाहित्य में श्राहिटन का विशिष्ट स्थान है। इनका जन्म सन् १७७५ ई० में इग्लैंड के स्टिवेंटन नामक छोटे से गाँव में हुआ था। माँ वाप के सात बच्चो में ये सबसे छोटी थी। इनका प्राय सारा जीवन ग्रामीए क्षेत्र के शात वातावरण में ही बीता। सन् १८१७ में इनकी मृत्यु हुई। प्राइड ऐड प्रेजुडिस, सेस ऐड सेसिविलिटी, नार्वेंजर अवी, एमा, मैसफील्ड पार्क तथा परसुएशन इनके छ मुख्य उपन्यास है। कुछ छोटी मोटी रचनाएँ वाट्सस, लेडी

सूसन, सिंडिशन ग्रीर लग ऐड फ्रेडिशिप उनकी मृत्यु के सी वर्ष बाद सन् १९२२ ग्रीर १९२७ के बीच छ्यी।

जन ग्रास्टिन के उपन्यासों में हमें १८वीं शताब्दी की साहित्यिक परपरा की ग्रितम कलक मिलती है। विचार एवं भावक्षेत्र में सयम ग्रौर नियत्रण, जिनपर हमारे व्यक्तिगत तथा सामाजिक जीवन का सतुलन निर्भर करता है, इस क्लासिकल परपरा की विशेषताएँ थी। ठीक इसी समय ग्रग्रेजी साहित्य में इस परपरा के विरुद्ध रोमानी प्रतिक्रिया वल पकड रही थी। लेकिन जेन ग्रास्टिन के उपन्यासों में उसका लेशमात्र भी सकेत नहीं मिलता। फास की राज्यकाति के प्रति भी, जिसका प्रभाव इस युग के ग्रिवकाश लेखकों की रचनाग्रों में परिलक्षित होता है, ये सर्वथा उदासीन रही। इंग्लैंड के ग्रामीण क्षेत्र में साधारण ढंग से जीवनयापन करते हुए कुछ इने गिने परिवारों की दिनचर्या ही उनके लिये पर्याप्त थी। दिनक जीवन के साधारण कार्यकलाप, जिन्हें हम कोई महत्व नहीं देते, उनके उपन्यासों की ग्राधारमिं है। ग्रसाधारण या प्रभावोत्पादक घटनाग्रों का उनमें कतई समावेश नहीं।

जेन ग्रास्टिन की रचनाएँ कोरी भावुकता पर मधुर व्यग्य से ग्रोतप्रोत है। स्त्री-पुरुष-सबध उनके उपन्यासो का केद्रविंदु है, लेकिन प्रेम का विस्फोटक रूप वे कही भी नहीं प्रविश्त करती। उनके नारी पात्रो का दृष्टिकोग्रा इस विपय में पूर्णतया व्यावहारिक है। उनके ग्रनुसार प्रेम की स्वाभाविक परिग्रति विवाह एवं सुखी दापत्य जीवन में ही है।

शिक्षा देने या समाजसुधार की प्रवृत्ति जेन स्नास्टिन में विलकुल नहीं थी। स्नपने स्नासपास के साधारण जीवन की कलात्मक स्निम्यवित ही उनका ध्येय थी। सन्य दृष्टिकोणों से भी उनका क्षेत्र सीमित था। फिर भी उनके उपन्यासों में मानव जीवन की नैसर्गिक स्ननुभूतियों का व्यापक दिग्दर्शन मिलता है। कला एव रूपविधान की दृष्टि से भी उनके उपन्यास उच्च कोटि के हैं।

सं०गं०—डेविड सेसिल, लॉर्ड जेन ग्रास्टिन, कॉर्निश, फासिस वारेन जेन ग्रास्टिन (इंग्लिश मेन ग्रॉव लेटर्स सीरीज), स्मिथ, गोल्ड्विन: लाइफ ग्रॉव जेन ग्रास्टिन, सीमूर, बीट्रिस बीन जेन ग्रास्टिन, स्टडी फार ए पोर्ट्रेट, लैसेल्स, मेरी जेन ग्रास्टिन ऐड हर ग्रार्ट। [तु० ना० सि०]

आस्ट्राह्याँ यूरोपीय रूस का एक नगर जो वोल्गा नदी के बाएँ किनारे, डेल्टा के सिरे पर, समुद्रतल से ५० फुट नीचे वसा है (४६° २२' उ० ग्र०, ४६° ६' पू ० दे०)। साल मे तीन से लेकर चार महीन तक यहाँ का पानी जमकर बर्फ हो जाता है। यह कैस्पियन सागर पर स्थित वदरगाह तथा तावीज से रेलवे द्वारा सबद्ध है। तावीज यहाँ से दक्षिएा-पश्चिम मे १४५ मील दूर है। ग्रास्ट्राखाँ का मुख्य निर्यात मछली (कैवियर), तरवूजा तथा शराव है। अनाज, नमक, घातु, कपास तथा ऊनी सामान भी वाहर भेजा जाता है। भेडो के नवजात मेमनो के चमडे, जिन्हें इस नगर के नाम पर आस्ट्राखाँ कहते हैं, यहाँ से निर्यात किए जाते हैं। शहर तीन भागो में विभाजित है (१) 'केम्ल' या पहाडी किला, जहाँ ईटो का एक कथीड़ल (गिरजाघर) है, (२) 'ह्वाइट टाउन', जिसमे प्रशासकीय ग्रॉफिस तथा बाजार है और (३) उपनगरी, जिसमें लकडी के मकान तथा टेढ मेढे रास्ते है। १६१६ ई० में यहाँ विश्वविद्यालय की स्थापना की गई। यहाँ पर प्राविधिक विद्यालय, संग्रहालय, खुले स्थान तथा सर्वसाधारण के लिये उद्यान है। पहले यह नगर तातार राज्य की राजधानी था और वर्तमान स्थिति से ७ मील उत्तर में स्थित था, परतु तैमूर द्वारा १३६५ में नष्ट किए जाने पर ग्राधुनिक स्थान पर बसा। ईवान चतुर्थ ने तातारो को १४४६ ई० मे निष्कासित कर दिया। १८वी शताब्दी मे यह नगर ईरानियो द्वारा लूटा गया था। कई बार इस नगर में भीषण ग्राग लगी, १८३६ ई० में हैजे द्वारा वडी क्षति हुई ग्रौर १६२१ में भयकर दुर्भिक्ष पडा। इसकी ग्रावादी १९५६ ई० मे २,७६,००० थी। न्० क्० सिं

आर्द्रियन साहित्य जर्मन साहित्य से मूल का नाता होते हुए भी ग्रास्ट्रियन साहित्य की निजी जातिगत विशेष ताएँ है, जिनके निरूपण में ग्रास्ट्रिया की भौगोलिक तथा ऐतिहासिक परि-

कुल में रहकर ब्रह्मचर्य का पालन करना कर्तव्य है। इसका मुख्य उद्देश्य विद्या का उपार्जन ग्रीर वत का ग्रनुष्ठान है। मनु ने ब्रह्मचारी के जीवन ग्रीर उसके कर्तव्यो का वर्णन विस्तार के साथ किया है (ग्रघ्याय २, श्लोक ४१-२४४)। ब्रह्मचर्य उपनयन सस्कार के साथ प्रारभ ग्रीर समावर्तन के साथ समाप्त होता है। इसके पश्चात् विवाह करके मनुष्य दूसरे स्राश्रम गार्हस्थ्य मे प्रवेश करता है। गार्हस्थ्य समाज का ग्राधारस्तभ है। "जिस प्रकार वायु के ग्राश्रय से सभी प्राणी जीते है उसी प्रकार गृहस्थ ग्राश्रम के सहारे ग्रन्य सभी ग्राश्रम वर्तमान रहते है" (मनु० ३७७)। इस ग्राश्रम में मनुष्य ऋषिऋ ए। से वेद के स्वाघ्याय द्वारा, देवऋ ए। से यज्ञ द्वारा और पितृऋ ए। से सतानोत्पत्ति द्वारा मुक्त होता है। इसी प्रकार नित्य पचमहायज्ञो---ब्रह्मयज्ञ, देवयज्ञ, पितृयज्ञ, अतिथियज्ञ तथा भूतयज्ञ—के अनुष्ठान द्वारा वह समाज एव ससार के प्रति ग्रपने कर्तव्यो का पालन करता है। मनुस्मृति के चतुर्थ एव पचम ग्रघ्याय में गृहस्य के कर्तव्यो का विवेचन पाया जाता है। न्नायुका दूसरा चतुर्थाश गार्हस्थ्य में विताकर मनुष्य जब देखता है कि उसके सिर के वाल सफेद हो रहे हैं ग्रौर उसके शरीर पर झुरियाँ पड रही है तव वह जीवन के तीसरे न्त्राश्रम-वानप्रस्य-में प्रवेश करता है (मनु० ५, १६६)। निवृत्ति मार्ग का यह प्रथम चरण है। इसमें त्याग का आशिक पालन होता है। मनुष्य सिकय जीवन से दूर हो जाता है, किंतु उसके गार्हस्य्य का मूल पत्नी उसके साथ रहती है ग्रौर वह यज्ञादि गृहस्यधर्म का ग्रशत पालन भी करता है । परतू ससार का कमश त्याग ग्रौर यतिघर्म का प्रारभ हो जाता है (मनु० ६,)। वानप्रस्थ के अनतर शातिचत्त, परिपक्व वयवाले मनुष्य का पारिव्राज्य (सन्यास) प्रारभ होता है (मनु० ६, ३३)। जैसा पहले लिखा गया है, प्रथम तीन भ्राश्रमो भ्रौर उनके कर्तव्यो के पालन के परचात् ही मनु सन्यास की व्यवस्था करते हैं "एक ग्राश्रम से दूसरे ग्राश्रम में जाकर, जितेद्रिय हो, भिक्षा (ब्रह्मचर्य), बलिवैश्वदेव (गार्हस्थ्य तथा वानप्रस्य) ग्रादि से विश्राम पाकर जो सन्यास ग्रहण करता है वह मृत्यु के उपरात मोक्ष प्राप्त कर ग्रपनी (पारमाथिक) परम उन्नति करता है(मनु० ६, ३४)। "जो सब प्रारायों को अभय देकर घर से प्रव्रजित होता है उस ब्रह्मवादी के तेज से सब लोक आलोकित होते हैं"(मनु० ६, ३९)। "एकाकी पुरुप को मुक्ति मिलती है, यह सम भता हुग्रा सन्यासी सिद्धि की प्राप्ति के लिये नित्य विना किसी सहायक के ऋकेला ही विचरे, इस प्रकार न वह किसी को छोडता है ग्रीर न किसी से छोडा जाता है" (मनु०६, ४२)। "कपाल (भग्न मिट्टी के वर्तन के टुकडे) खाने के लिये, वृक्षमूल रहने के लिये, कुचैल (फटे वस्त्र) पहनने के लिये, ग्रसहाय (ग्रकेले) विचरने के लिये तथा सभी प्राणियों में समता व्यवहार के लिये मुक्त पुरुष (सन्यासी) के लक्षरण है" (मनु०६, ४४)।

श्राश्रमव्यवस्था का जहाँ शारीरिक श्रीर सामाजिक श्राधार है, वहाँ उसका भ्राघ्यारिमक भ्रथवा दाशेंनिक भ्राधार भी है। भारतीय मनीिषयो ने मानव जीवन को केवल प्रवाह न मानकर उसको सोद्देश्य माना था ग्रौर उसका ध्येय तथा गतव्य निश्चित किया था। जीवन को सार्थक बनाने के लिये उन्होने चार पुरुषार्थो--धर्म, ऋर्य, काम तथा मोक्ष-की कल्पना की थी। प्रथम तीन पुरुषायें साधनरूप से तथा ग्रतिम साध्यरूप से व्यवस्थित था । मोक्ष परम पुरुपार्थ, अर्थात् जीवन का अतिम लक्ष्य था, किंतु वह अकस्मात् अथवा कल्पनामात्र से नहीं प्राप्त हो सकता है। उसके लिये साधना द्वारा कमश जीवन का विकास और परिपक्वता भ्रावश्यक है। इसी उद्देश्य की पूर्ति के लिये भारतीय समाजशास्त्रियो ने ग्राश्रम सस्या की व्यवस्था की। ग्राश्रम वास्तव में जीव का शिक्ष गालय अथवा विद्यालय है। ब्रह्मचयं आश्रम मे घर्म का एकात पालन होता है। ब्रह्मचारी पुष्टशरीर, वलिष्ठबुद्धि, शात-मन, शील, श्रद्धा श्रौर विनय के साथ युगोसे उपाजित ज्ञान, शास्त्र, विद्या तथा म्रनुभव को प्राप्त करता है। सुविनीत ग्रौर पवित्रात्मा ही मोक्षमार्ग का पथिक हो सकता है। गार्हस्य्य में धर्मपूर्वक ग्रर्थ का उपार्जन तथा काम का सेवन होता है। ससार में ग्रर्थ तथा काम के ग्रर्जन ग्रीर उपभोग के ग्रन-भव के पञ्चात् ही त्याग श्रीर सन्यास की भूमिका प्रस्तृत होती है। सयम-पूर्वक ग्रहण के विना त्याग का प्रश्न उठता ही नहीं । वानप्रस्थ ग्राश्रम में ग्रर्थ ग्रीर काम के कमश त्याग के द्वारा मोक्ष की पृष्ठभूमि तैयार होती है। सन्यास में ससार के सभी बघनों का त्याग कर पूर्णत मोक्षधमें का पालन होता है । इस प्रकार ग्राश्रम सस्था में जीवन का पूर्ण उदार, कितु सयमित नियोजन था।

शास्त्रो में स्राश्रम के सवव में कई दृष्टिकोगा पाए जाते है जिनको तीन वर्गों में विभक्त किया जा सकता है (१) समुच्चय, (२) विकल्प श्रीर बाध । समुच्वय का अर्थ है सभी श्राश्रमो का समुचित समाहार, ग्रयीत् चारो ग्राश्रमो का कमश ग्रीर समुचित पालन होना चाहिए। इसके ग्रनसार गृहस्थाश्रम में अर्थ और काम सवधी नियमो का पालन उतना ही आव-श्यक है जितना ब्रह्मचये, वानप्रस्य एव सन्यास मे घर्म श्रोर मोक्षसववी घर्मी का पालन। इस सिद्धांत के सबसे वडे प्रवर्तक ग्रीर समर्थक मन (ग्र॰ ४ तथा ६) है। दूसरे सिद्धात विकल्प का अर्थ यह है कि ब्रह्मचर्य आश्रम के पश्चातु व्यक्ति को यह विकल्प करने की स्वतत्रता है कि वह गाईस्य्य ग्राश्रम में प्रवेश करे ग्रथवा सीधे सन्यास ग्रह्ण करे। समावर्तन के सदर्भ में ब्रह्मचारी दो प्रकार के बताए गए हैं (१) उपकुर्वाएा, जो ब्रह्मचर्य समाप्त कर गृहस्था-श्रम में प्रवेश करना चाहता था और (२)नैष्ठिक, जो ग्राजीवन गुरुकुल में रहकर ब्रह्मचर्ये का पालन करना चाहता था। इसी प्रकार स्त्रियो में ब्रह्मचर्य के पश्चात् सद्योद्वाहा (तुरत विवाहयोग्य) ग्रौर ब्रह्मवादिनी (ग्राजीवन ब्रह्मोपासना में लीन) होती थी। यह सिद्धात जावालोपनिषद् तथा कई धर्मसूत्रो (वसिष्ठ तथा ग्रापस्तव) ग्रौर कतिपय स्मृतियो (याज्ञ०, लघु, हारीत) में प्रतिपादित किया गया है। वाघ का अर्थ है सभी आश्रमो के स्वतंत्र श्रस्तित्व ग्रयवा कमकोन मानना श्रयवा ग्राश्रम सस्या कोही न स्वीकार करना। गीतम और बौधायनधर्मसूत्रो में यह कहा गया है कि वास्तव में एक ही म्राश्रम—गार्हस्थ्य है। ब्रह्मचर्य उसकी भूमिका है, वानप्रस्य ग्रौर सन्यास महत्व में गौर्ण (ग्रौर प्राय वैकल्पिक) है । मनु ने भी सबसे ग्रधिक महत्व गाईस्थ्य का ही स्वीकार किया है, जो सभी कर्मो ग्रौर ग्राश्रमो का उद्गम है। इस मत के समर्थक अपने पक्ष में शतपय ब्राह्मण का वाक्य (एतद्वै जरामर्थसत्र यदग्निहोत्रम्—जीवनपर्यत अग्निहोत्र ग्रादियज्ञ करना चाहिए। शत०१२, ४, १, १), ईशोपनिपद् का वाक्य (कुर्वन्नेवेहि कर्माणि जिजीविपेच्छत समा । ईश २) भ्रादि उद्धृत करते है। गीता का कर्मयोग भी कर्म का सन्यास नही अपित कर्म में सन्यास को ही श्रेष्ठ समझता है। श्राश्रम सस्था को सबसे वडी वाघा परपराविरोधी वौद्ध एव जैन मतो से हुई जो ग्राश्रमव्यवस्था के समुच्चय ग्रौर सतुलन को ही नही मानते ग्रौर जीवन का ग्रनुभव प्राप्त किए विना ग्रपरिपक्व सन्यास या यतिघर्म को ग्रत्य-धिक प्रश्रय देते हैं। मनु०(६, ३५) पर भाष्य करते हुए सर्वज्ञ नारायण ने उपर्युक्त तीनो मतो में समन्वय करने की चेण्टा की है। सामान्यत तो उनको समुच्चय का सिद्धात मान्य है। विकल्प मे वे ग्रधिकारभेद मानते है, ग्रर्थात् जिसको उत्कट वैराग्य हो वह ब्रह्मचर्य के पश्चात् ही सन्यास ग्रह्ण कर सकता है। उनके विचार में वाध का सिद्धात उन व्यक्तियों के लिये ही है जो ग्रपने पूर्वसस्कारों के कारएा सासारिक कर्मों में भ्राजीवन ग्रासक्त रहते है और जिनमें विवेक और वैराग्य का यथासमय उदय नहीं होता।

मुसघिटत ग्राश्रम सस्था भारतवर्ष की ग्रपनी विशेषता है। किंतु इसका एक वहुत बडा सार्वभीम ग्रीर शास्त्रीय महत्व है। यद्यपि ऐतिहासिक कारणों से इसके ग्रादर्श ग्रीर व्यवहार में अतर रहा है, जो मानव स्वभाव को देखते हुए स्वाभाविक हे, तथापि इसकी कल्पना ग्रीर ग्राशिक व्यवहार ग्रपने ग्राप में गुरुत्व रखते है। इस विषय पर डॉयसन (एनसाइक्लोपीडिया ग्रॉव रेलिजन ऐड एथिक्स—'ग्राश्रम' शब्द) का निम्नाकित मत उल्लेखनीय है 'मनु तथा ग्रन्य धर्मशास्त्रों में प्रतिपादित ग्राश्रम की प्रस्थापना से व्यवहार का कितना मेल था,यह कहना कठिन है, किंतु यह स्वीकार, करने में हम स्वतत्र है कि हमारे विचार में ससार के मानव इतिहास में ग्रन्यत्रकोई ऐसा (तत्व या सस्था)नहीं है जो इस सिद्धात की गरिमा की तुलना कर सके।"

स० ग्र० — मनुस्मृति (ग्रघ्याय ३, ४, ५ तथा ६), पी० वी० कार्णे हिस्ट्री ग्रॉव धर्मशास्त्र, भाग २, खड १, पृ० ४१६-२६, भगवानदास सायस ग्रॉव सोशल ग्रागेनाइजेशन, भाग १, राजवली पाडेय हिंदू सस्कार, धार्मिक तथा सामाजिक ग्रघ्ययन, चौखभा भारती भवन, वारारासी, हेस्टिंग्ज एनसाइक्लोपीडिया ग्रॉव रेलिजन ऐड एथिक्स, 'ग्राश्रम' शब्द ।

आश्रव बौद्ध अभिधमं के अनुसार आश्रव चार होते हैं—कामाश्रव, मवाश्रव, दृष्ट्याश्रव और श्रविद्याश्रव। ये प्राग्णी के चित्त में आ पडते हैं और उसे भवचक में बाँचे रहते हैं। मुसुक्षु योगी इन आश्रवों से छटकर आहेत् पद का लाभ करता है।

प्रथम महायुद्ध तथा परवर्ती उपन्यासकार जीवन के प्रति क्लात उदासीनता, उत्तेजक नकारात्मकता ग्रथवा प्राग्णाश्वित की प्रवल स्वी-कारोवित ग्रादि विविध परस्पर विरोधी प्रवृत्तियों के पोषक है। धार्मिक, ग्राध्यात्मिक तथा रहस्यवादी विषय पुन उपन्यास की कथावस्तु वन गए। ग्रातक तथा वेल्सवाद (प्रसिद्ध ग्राग्ल उपन्यासकार एच ० जी ० वेल्स की समस्त दु खदोषों से मुक्त ग्राति ग्रादर्श मानव समाज की परिकल्पना) से पूर्ण उपन्यास भी रचे जाने लगे। ग्रोट्टो सोयका, फाज, स्पूडा, पाउल वूसोन ग्रादि उपन्यासकार इसी वर्ग के हैं। किंतु इसी युग में रुडोत्फ केंउत्ज भी हुग्रा जिसने युद्ध के नितात विनाश तथा गाति का प्रतिपादन किया। इस दृष्टि से हम केंउत्ज को लियो ताल्स्ताय की परपरा का ग्रति ग्राधुनिक उपन्यासकार कह सकते हैं।

ग्रास्ट्रियाई नाटक साहित्य में दो दल स्पष्ट रहे। प्रथम तो स्वाभाविकता-वादी क्तित्जलर का था, जिसके प्रधान उपकरण नवरोमासवाद ग्रथवा हॉफमासठाल की नवालकृत शैली थे ग्रीर जो उच्च तथा उच्च मध्यवर्गीय समाज की श्रगारिक समस्याग्रो पर सुखद मनोरजक नाटक रचते थे। व्हार, साल्टिन, मूलर, वर्टहाइमर, साइगफाइड, ट्रेवित्श ग्रीर कुर्त फाइव्यर्गर इसी दल के प्रतिष्ठित नाटककार हुए। दूसरा दल ग्रादिम शक्तिमत्ता में ग्रास्था रखता था ग्रीर ग्रति यथार्थवादी नाटको की रचना करता था। इसके नेता कार्ल शूनहेयर हुए।

हाफमासठाल के नाटक 'प्रत्येक व्यक्ति' (सन् १६१२ ई०) से प्रभावित होकर नाटककार म्यल ग्रीर ग्योगं ने मध्ययुगीन 'नैतिकतावादी' नाटक को पुनर्जीवित करने का प्रयत्न किया।

कूर स्वाभाविकातावाद के विरोधी वाइल्डगास के नाटक म्रानदित म्रिभिव्यक्तिवाद के जनक थे भीर यद्यपि युद्धपूर्वकाल मे प्रारभ हुए थे, तथापि म्रास्ट्रियन साम्राज्यवादी व्यवस्था का ह्रास होने के बाद भी युद्धोत्तर-काल मे लोकप्रिय रहे। रचनाकार के म्रह को उच्चासीन करके वाइल्डगास ने म्रास्ट्रियाई नाटक को रूप-वस्तु-विषयक रूढियो की श्रुखला से मुक्त कर दिया। व्यर्फल इस नवीन धारा के सबसे महान् मौलिक नाटककार स्वीकृत

हुए। जिस 'वीन वुर्गथियाटर' ने जर्मन नाटकसाहित्य तथा मच कला का नेतृत्व किया, उसका प्रवल प्रतिदृद्धी 'डेयर जोसफस्टाड' स्थित माक्स राइनहार्ड का थियेटर सिद्ध हुग्रा। राइनहार्ड के ही प्रयत्नो के फलस्वरूप ग्राज साल्जवुर्ग मे वार्षिक नाटकोत्सव होता है जो ग्रास्ट्रियाई साहित्य तथा सस्कृति का गौरव है।

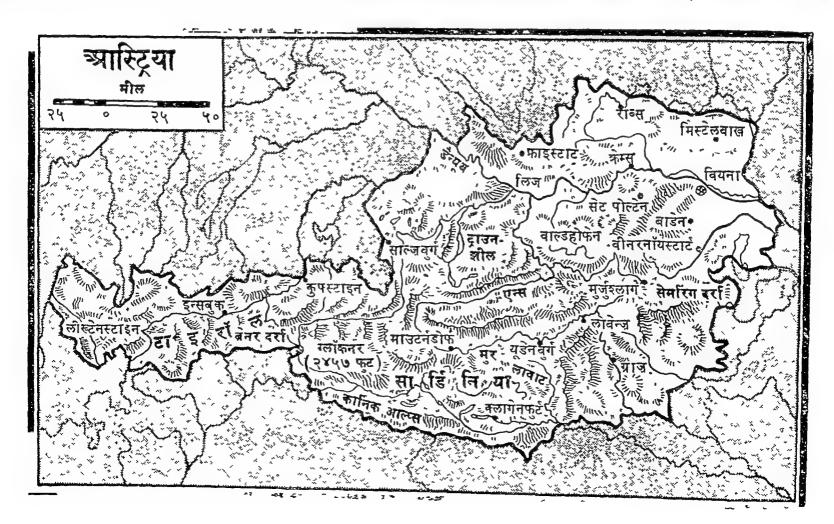
मध्य यूरोप के दक्षिशी-पूर्वी भाग में एक छोटा गरातात्रिक राज्य है। स्थिति १०° १' पूर्वी से १६° ४०' पूर्वी देशातर तथा ४६° ३२' ७० से ४८° ५५' उत्तरी स्रक्षाश के वीच। क्षेत्रफल ३२,३६६ वर्ग मील (जिसमे ६२ ३ प्रति शत भूमि पर्वतीय है।) जनसंख्या ६६,३३,६०५ (१६५१ ई०)।

देश के उत्तर में जर्मनी तथा चेकोस्लोवाकिया, दक्षिए। में यूगोस्लाविया तथा इटली, पूर्व में हगरी श्रौर पश्चिम में स्विट्जरलैंड के देश हैं।

ग्रास्ट्रिया मे पूर्वी ग्राल्स की श्रेशियाँ फैली हुई है। इस पर्वतीय देश का पश्चिमी भाग विशेष पहाडी है जिसमें ग्रोट्जलरस्टुवाई, जिलरतुल ग्राल्स (१२४६ फुट) ग्रादि पहाडियाँ है। पूर्वी भाग की पहाडियाँ ग्रधिक ऊँची नहीं है। देश के उत्तर-पूर्वी भाग में डैन्यूव नदी पश्चिम से पूर्व को (२१७ मील लवी) वहती है। ईन, द्रवा ग्रादि देश की सारी नदियाँ डैन्यूव की सहायक है। उत्तरी-पश्चिमी सीमा पर स्थित कास्टैस, दक्षिएा-पूर्व में स्थित न्यूडिलर तथा ग्रतर ग्रल्फ गैंग, ग्रासे ग्रादि झीले देश की प्राकृतिक शोभा वढाती है।

आस्ट्रिया की जलवायु विषम है। यहाँ गर्मियो में कुछ ग्रधिक गर्मी तथा जाडों में अधिक ठढक पडती है। यहाँ पछग्रा तथा उत्तर-पश्चिमी हवाओं से वर्षा होती है। ग्राल्प्स की ढालों पर पर्याप्त तथा मध्यवर्ती भागों में कम पानी वरसता है।

यहाँ की वनस्पति तथा पगु मध्य यूरोपीय जाति के है। यहाँ देश के ३८ प्रति शत भाग में जगल है जिनमें ७१ प्रति शत चीड जाति के,१६ प्रति शत पत्मडवाले तथा १० प्रति शत मिश्रित जगल है। म्राल्प्स के भागों में











भी वहुतायत से मिलते है। एक दूसरा बलशाली जानवर जगली भैसा या गौर मिलता है, जो कद ग्रौर शक्ति में बहुत वडा ग्रौर भयानक होता है। तरह तरह के जानवर ग्रौर पक्षियो, जैसे तीतर, चकोर, पनडुट्वी ग्रादि, ने शिकारियों के लिये ग्रासाम को सुहावना क्रीडास्थल वना दिया है।

मिट्टी—मैदानी भाग में मिट्टी प्राचीन श्रीर नवीन जलें म्दा (अल्यूवियम) से बनी है। यह साधार एत बलुशा प्रमृदा (लोम) है, यद्यपि चिकनी मिट्टी (क्ले) भी मिलती है। पर्वतीय मृदा में प्राणिज वस्तुएँ ग्रधिक है। वयन (टेक्सचर)में मिट्टी प्रमृदा से चिकनी तक वदलती रहती है। मैदानी श्रीर पहाडी दोनो मिट्टियों में नाइट्रोजन श्रीर फीसफेट की पर्याप्त मात्रा रहती है, परतु पोटाश की मात्रा कम है। श्रम्लीयता प्राचीनतम जलोढ का गुण है। श्रासाम घाटी का श्रिधकतम भाग वाढ से सुरक्षित श्रीर कृषीय है, वहाँ चावल, पटसन तथा चाय की खेती होती है। ऊपरी श्रासाम में चाय के बड़े बड़े उद्यान (प्लैटेशन, वागान) है। कई जगह विस्तृत रेत के मैदान है जो वर्षाकाल में पानी में डूव जाते हैं श्रीर इसलिये उनपर थोड़ी मिट्टी पड जाती है। तब वे चरागाह हो जाते हैं। कई जगह सीढीनुमा घाट (टेरेस) है, जो वाढ से ऊपर रहते हैं।

कृषि—आसाम कृषिप्रधान प्रात है और कृषि में स्वसपन्न है। सन् १६५१ की जनगएना के अनुसार ६० लाख एकड में फसले उगाई जाती हैं जिसमे ६१ ६ प्रति शत मैंदानी, द ३ प्रति शत पहाडी होती हैं। १३ ३ प्रति शत में एक से अधिक फसल पैदा की जानेवाली और केवल १ ६६प्रति शत सिंचाई-वाली भूमि है। प्रमुख फसलें (लाख एकडो में) ये हैं चावल ४०, फल और तरकारी ६, चाय ४, सरसो ३, दूसरे अनाज २ ५ और पटसन (जूट) २। निचली ढालो पर रुई तथा तवाकू उगाया जाता है। अब फल और तरकारी का उत्पादन पर्याप्त वढ गया है और इनका निर्यात आसाम के ब्रह्मपुत्र तथा सुरमा की घाटी से कलकत्ता वदरगाह द्वारा किया जाता है।

चाय के उद्यान — आसाम चाय के उद्यानों के लिये, जिन्हें वागान भी कहते हैं, प्रख्यात है। चाय ही यहां की मुख्य व्यापारिक फसल है और यही आसाम की समृद्धि का मुख्य कारण है। सन् १९५६ में लगभग ५०० चाय के उद्यान थे जिनमें ५,००,००० से ऊपर व्यक्ति काम करते थे। १९५७ में ६,००,००० पाउड चाय तैयार की गई। इनमें से वडे वडे उद्यान यूरोपियनों के अधिकार में हैं। कुछ चाय के उद्यान सुरमा की घाटी में भी स्थित है। उद्यानों में काम करने के लिये मजदूर अन्य प्रदेशों से लाए जाते हैं और उनकी रक्षा के लिये सरकारी नियम वने हुए हैं।

यातायात—लामिंडग श्रासाम का वडा रेलकेंद्र है श्रौर यहाँ से चारों श्रोर रेलें गई है। उ० पू० सीमात रेल प्रमुख लाइन है जो गोहाटी से लामिंडग होती हुई लीडों तक जाती है। यहाँ एक लाइन दक्षिए। में चटगाँव से करीमगज होती हुई श्राकर मिलती है। सन् १६५१ में रेल की कुल लवाई १३०० मील थी। ये सब रेलें छोटी लाइन (मीटर गेज) की है। श्रासाम में एक प्रमुख सडक (श्रासाम ट्रक रोड) मैदानी भाग में है श्रौर पहाडी भागों में इसकी कुछ ही शाखाएँ जाती है। सन् १६५१ में सडक की कुल लवाई ३५०० मील थी। ब्रह्मपुत्र नदी में डिब्रूगढ तक पानी के जहाज चलते हैं।

उद्योग व्यापार — यातायात की किताइयों के कारण आसाम में उद्योग व्यापार का विकास पूर्ण रूप से नहीं हो सका है। चाय के श्रतिरिक्त दूसरे कल-कारखानों के उद्योग कम महत्वपूर्ण है। रुई श्रीर रेशम (मूगा) का सूत हाथ से कातना ही मुख्य कुटीर उद्योग है। श्रासाम का श्रधिकतम व्यापार वहाँ के जलमार्गों द्वारा किया जाता है, यद्यपि रेल यातायात भी नीरे वीरे वढ रहा है। किंतु श्राजकल हवाई यातायात द्वारा भी काफी माल मेंगाया तथा भेजा जाता है। ७० प्रतिशत व्यापार कलकत्ता से होता है, क्योंकि यह रेल, जल तथा हवाई जहाज यातायात से सविधत है। श्रत प्रातीय व्यापार सबसे श्रधिक बगाल से होता है।

निवासी—आसाम की जनसख्या अधिकतर ग्रामी ए है (६८ ५ प्र० श०)। प्रमुख नगर शिलाग (जनसख्या ५३,७५६) है, जो राज्य की राजधानी तथा स्वास्थ्यवर्धक नगर है। दूसरे मुख्य नगर गौहाटी (४३,-६१५), डिब्रूगढ (३७,६६१), सिलचर (३४,०५६), नौगाँव (२८,२५७) तथा जोरहाट (१६,१६४) है। ग्रासाम के लोग कई जाति ग्रौर धर्म के हैं ग्रीर कई भाषाएँ वोलते है। सन् १६४१ में दो मुख्य धर्म, हिंदू (४० लाख)

श्रीर मुसलमान (३५ लाख) थे। सन् १६४७ से मुसलमाना की सस्या मुसलमान प्रधान सिलहट जिले के पाकिस्तान में चले जाने से बहुत कम हो गई। कुछ भागों में सन् १६४६ से प्रारमिक शिक्षा श्रनिवायं हो गई है। सन् १६५१ में प्राथमिक श्रीर माध्यमिक पाठशालाग्रों में ६,७५,००० विद्यार्थी थे श्रीर गौहाटी विश्वविद्यालय में ७,६०० विद्यार्थियों के नाम लिखे गए थे। श्रासाम की भाषा श्रासामी कहलाती है। यह सस्टत से निकली भाषाग्रों में से एक है श्रीर वँगला से बहुत मिलती है, परतु इनमें श्रनेक शब्द तिव्वती श्रीर वर्मी के भी है। यह भाषा बहुत प्राचीन है। १५वी शताब्दी में इम भाषा में बहुत साहित्य लिखा गया था जो वूराजी, श्रयांत इतिहास के नाम से प्रत्यात है। सन् १८७३ से श्रासामी श्रानाम की राज्यभाषा रही है।

आसाम की जातियां--ग्रासाम की ग्रादिम जातियां सभवत भारत-चीनी जत्या के विभिन्न ग्रश हैं। भारत-चीनी जत्ये की जातियाँ कई समूहों में विभाजित की जा सकती है। प्रथम वासी है जा श्रादिकाल में उत्तर-पूर्व से श्राए हुए निवासियों के श्रवशेष मानहैं। दूसरे समूह के श्रतगंत दिमासा (श्रयवा पहाडी कचारी), बोहा (या मैदानी कचारी), रामा, कारो, लालूग तथा पूर्वी उपहिमालय में दपला, मिरी, श्रवोर, श्रप्पाटानी तथा मिश्मी जातियाँ है। तीसरा समूह लुराई तथा कुकी जातियों का है, जो दक्षिए से आकर वसी हैं तथा मैनपुरी श्रीर नागा जातियों में मिल गई है। कवारी, रामा तथा वोदो हिमालय के ऊँचे घास के मैदानो में निवास करते है। कोच, जो मगोल जाति के हैं, श्रासाम के निचले भागो में रहते हैं। गोपाल-पारा में ये राजवशी के नाम से प्रसिद्ध है। सालोई कामरूप की प्रसिद्ध जाति है। नदियाल या डोग यहाँ की मछली मारनवाली जाति है। नवशाया जाति के सदस्य तेली, ग्वाला, नापित (नाई), वरई, कुम्हार तया कमार (लोहार) है । श्राधुनिक युग में यहाँ पर चाय के बाग में काम करनेवाले वगाल, विहार, उडीसा तथा श्रन्य प्रातो से श्राए हुए कुलिया की सख्या प्रमुख हो गई है।

पश्चिमी ग्रयं का एक प्रदेश है जो १७° ३१' से २१° ०' उत्तर श्रक्षां तक तथा ४०° ३०' से ४५° ०' पूर्व देशां तक फैला हुग्रा है। इसके उत्तर में हेजाज, पश्चिम में लाल समुद्र, दक्षिण में यमन तथा पूर्व में नेज्द प्रदेश है। इस प्रदेश के दो भाग किए जा सकते हैं। पहला तो समुद्रतटीय मैदान, जो लगभग २५ मील चौडा है। इसकी पूर्वी सीमा पर भूमि घीरे घीरे पहाडों में परिएत हो जाती है। दूसरा पठार, जो इन पहाडों से श्रारभ होकर नेज्द प्रदेश तक चला गया है। श्रासीर की लवाई लगभग २३० मील श्रीर चौडाई १८० मील है।

इस प्रदेश के मुख्य बदरगाह जिजान और मैदी है। जिजान समुद्र-तटीय मैदान की, जिसे तिहामा कहते हैं, राजधानी है और पर्वतीय प्रदेश की राजधानी श्राभा है। पठार के पूर्वी भाग में विशा, रान्या और तुराबा नामक घाटियाँ है जो घनी बसी है। पिश्चमी भाग की मुख्य घाटियों में खामिस मुशैत तथा वादी शहराँ है। पहाडों के निवासी स्वतन्नताप्रमी तथा कष्टसहिष्णु है। ये इस्लाम धर्म के वहावी सप्रदाय के कट्टर अनु-यायी है। पूर्वी भाग में कहतान नाम की जाति वसती है जिसका मुख्य निवास रान्या की घाटी है।

सन् १६१४ ई० के पूर्व यह प्रदेश तुर्की के अधिकार में था, यद्यपि पहाडी भागों के लोग प्राय स्वतत्र थे। सन् १६२६ ई० में यह वहावी सरक्षकता में आ गया और अत में १६३३ में यह सऊदी अरव के राज्य में मिला लिया गया। एक वर्ष पश्चात् यमन और सऊदी अरव में युद्ध आरभ हो गया जिसका अत तैफ की सिध से हुआ। इस सिध के अनुसार नज़रा के मर्हान सिहत आसीर प्रदेश सऊदी अरव का एक भाग हो गया।

नि॰ कि॰ प्र॰ सि॰]

आसेन ईवर (१८१३-६६) नार्वे के भाषावैज्ञानिक, जन्म सैंडमोर (नार्वे) में । वहाँ के लोकजीवन, साहित्य ग्रौर गीतो का ईवर ने गहरा ग्रध्ययन किया था । उसी लोकभाषा को कुछ हेरफेर कर एक नई लोकभाषा को इन्होंने जन्म दिया जो अत्यत लोकप्रिय हुई । बाद के सभी लोकजीवन पर लिखनेवाले विद्वानों ने इसी श्रास्ट्रिया श्रीर पुरुषा—श्रास्ट्रिया श्रीर पुरुषा का सयुक्त मोर्चा भी यूरोप के इतिहास में वडी ही महत्ता रखता है। इन्होंने मिलकर फास पर आक्रमण किया। इनकी सेना की वागडोर डचूक ग्राव क्रजिवक के हाथों में थी। फास ने मार खाई श्रीर सरहदी इलाके इनके कब्जे में श्रा गए, मगर विशेष रूप से कोई सफलता नहीं हुई। श्रभी वे श्रारगोस की पहाडियों के करीब ही थे कि डचूकमोरीज जिस सेना का नायकत्व कर रहे थे उससे वाल्मी के स्थान पर लडाई हुई। इस वीच ब्रास्विक की सेना बीमार पड गई, उसने सुलह की वातचीत की श्रीर जर्मनी की सरहद से गुजरकर राइन पार कर ली। इस लडाई का कोई विशेष परिणाम नहीं हुगा, फिर भी नैपोलियन के लिये उसने रास्ते खोल दिए।

श्रास्ट्रिया ग्रीर फांस—धीरे धीरे ऐसा मालूम हुआ कि फास के विरोध में जो सयुक्त मोर्चा वना है, वह टूट गया। १७६४ ई० की फासीसी सफलता ने पुरुपा की ग्रांखे खोल दी ग्रीर १७६५ में वैसेल की सिंध हुई जिसमें पुरुपा की गक्ति उत्तरीय जर्मनी में मान ली गई। स्पेन भी ग्रलग हो गया ग्रीर ग्रव केवल ब्रिटेन ग्रीर ग्रास्ट्रिया रह गए। ग्रव फासीसियों ने ग्रपनी सारी शक्ति ग्रास्ट्रिया की ग्रोर लगा दी।

एक सेना वायना की भ्रोर दानूब होती हुई वढी और दूसरी म्रास्ट्रिया के इटलीवाले हिस्से की तरफ चली। नैपोलियन ने भ्रपनी सारी शक्ति खर्च कर दी । उसने सारदीनिया के राजा को मजबूर कर दिया कि वह ग्रास्ट्रिया के दल से निकल ग्राए। उसके पश्चात् उसने मिलान पर कब्जा कर लिया। इटली के लोगो ने उसका ग्रभिनदन किया ग्रौर ग्रास्ट्रिया राज्य के विरोधी हो गए। इसके पश्चात् नैपोलियन ने मैटुमा नगर पर भी कब्जा कर लिया जहाँ भ्रास्ट्रिया का दुर्ग था। पाँच भिन्न भिन्न सेनाएँ दुर्ग का वचाने के लिये भेजी गर्इं, परतु सवकी हार हुई । रीवोली स्थान पर जनवरी, १७६७ की इस हार से म्रास्ट्रिया के पैर उखड गए । इस महीने फासीसियो का मधिकार मैटुमा पर भी हो गया। लेकिन नैपोलियन ने ग्रपनी स्थिति सुरक्षित न देखकर एक सिध की जो अ़क्टूबर, १७८७ की ट्रीटी आँव कैंप फारिमस के नाम से विख्यात है। इसमें ग्रास्ट्रिया को वीनिस का राज्य दे दिया गया । फिर भी यह मित्रता वहुत दिनो तक न चल सकी क्योंकि भ्रास्ट्रियन भ्रौर उनके साथी इटली के उत्तरी भाग पर श्रपना कब्जा किए हुए थे। नैपोलियन ने १७६६ में इटली पर म्राक्रमण करने की सोची जिसमें जैनरल मोरिए दानूब की मोर से मास्ट्रिया पर ग्राक्रमएा करनेवाला था। ग्रत मे नैपोलियन विजयी हुग्रा। उसन मिलान पर अधिकार जमा लिया और जेनोवा की ओर वढा। जून मे मेरेज नामक स्थान पर लडाई छिडी। यह देखकर ग्रास्ट्रिया ने सधि का सदेश भेजा। फरवरी, १८०१ में ल्यूनेवाइक की सिंध हुई ग्रौर उसकी गर्त के ग्रनुसार म्रास्ट्रिया अपने इटलीवाले इलाकों से हाथ घो वैठा।

इसके परचात् २ दिसवर, १८०५ को नैपोलियन ने फिर ग्रास्ट्रेलिट्ज की लडाई में ग्रास्ट्रिया को हराया और वाइना उसके ग्रधिकार में ग्रा गया। ग्रास्ट्रिया दिसवर, १६०५ में प्रेसवर्ग की सिंध करने पर विवश हो गया। इस प्रकार ग्रास्ट्रिया की लगातार हार से पिवत्र रोम साम्राज्य का भी ग्रत हो गया जो ग्रोटो के काल, ग्रर्थात् दसवी शताब्दी से चला ग्रा रहा था। इसके वाद सारदीनिया के राजा चार्ल्स ग्रल्वर्ट की लडाई ग्रास्ट्रियन जेनरल रादेजकी से हुई। ग्रत में वह हार गया। जुलाई, १८१८ में उसकी हार कस्टोजा नामक स्थान पर हुई। इसीलिये ग्रास्ट्रिया को ग्रपने इटली के इलाके वापिस मिल गए।

श्रास्ट्रिया और हंगरी—श्रास्ट्रिया ग्रीर हगरी की समस्या भी वडी महत्ता रखती है। इन दोनों के बीच यह बात हमेशा रही कि दोनों के बीच मतदान किस प्रकार हो। बहुत सोचनें के बाद १६०७ में एक बिल पास हुग्रा जिससे ग्रास्ट्रिया के रहनेवालों को, जिनकी ग्रायु २४ वर्ष से ग्रधिक थी, मताधिकार दिया गया। फलस्वरूप जर्मनों को ग्रधिक सीटे मिली ग्रीर चेक बहुत थोडी सख्या में ग्राए। इसीलिये चेकों को बोहीमिया में ग्रीर पोलों को गैलीसिया में यह ग्रधिकार दिया गया। परतु राष्ट्रीय समस्या ग्रपने स्थान पर न रही। हगरी की यही इच्छा थी कि मगयार राष्ट्र की महत्ता छोटी कोम पर बनी रहे, परतु यह भी न हो पाया।

श्रास्ट्रिया ग्रीर तुर्की—ग्रास्ट्रिया का सवध तुर्के राष्ट्र के साथ भी रहा है। राजनीतिज्ञो की दृष्टि में वलकान की वड़ी महत्ता है। रूस ग्रीर ग्रास्ट्रिया इसके पडोसी होने के नाते इसमे दिलचस्पी रखते थे ग्रीर विटेन ग्रपने व्यापार के कारण रूम के महासागर में दिलचस्पी रखता था। ये देश ग्रापस में मिले ग्रीर १८७७ में रूस ने तुर्की को चेतावनी दे दी। ग्रत में लडाई हुई ग्रीर तुर्की ग्रपनी वीरता के वावजूद भी हार गया। फलस्वरूप सैटिफनो की सिंघ हुई ग्रीर रोमानिया, माटीनिगरो तथा सर्विया स्वतत्र देश हो गए ग्रीर बास्नियाँ, हर्जीगोविना ग्रादि ग्रास्ट्रिया के ग्रधीन हो गए।

प्रथम महायुद्ध की नीव भी आस्ट्रिया ने ही डाली। २८ जून, १६१४ में आस्ट्रिया की राजगही पर बैठनेवाला राजकुमार सेराजेवों में मार डाला गया। रूस स्लोवानिक देशों का बलकान में निरीक्षक था। इसीलिए वह आस्ट्रिया को रोकने के लिये तैयार बैठा था। जर्मनी आस्ट्रिया की सहायता करने लगा। फास एस से मुलाहिजे में बँघा था, इसीलिए अलग भी नहीं हो सकता था। यही कारण प्रथम महान् युद्ध का बना।

श्रास्ट्रिया और इटली—श्रास्ट्रिया का इतिहास इटली के इतिहास से भी सबिवत है।१६१६ का काल इटली के इतिहास में उसकी हार जीत की कहानी है। श्रास्ट्रिया ने पहले इटलीवालों को ट्रेनटीनों तक ढकेल दिया, परतु बाद में स्वय ही पीछे हट गए। इसी वर्ष श्रास्त में जेनरल कोडर्ना ने वैनिसेज के एक भाग पर श्रिषकार जमा लिया श्रीर बहुत से लोगों को वदी बना लिया। परतु इनका नुकसान श्रिषक हुग्रा। श्रास्ट्रिया न यह कमजोरी देखते हुए जनरल कंडोरना पर सेपारेट नामक स्थान पर हमला किया। इटली की हार हुई। श्रास्ट्रिया ने इस लडाई में २,४०,००० श्रादमी वदी बनाए और वेनिस तक चढ श्राया। ब्रिटेन श्रीर फास की समय पर सहायता पहुँच जाने से वेनिस हाथ से नहीं जाने पाया।

श्रास्ट्रिया का पतन—१८६६ से जर्मनी की जो महत्ता बनी चली आ रही थी, उसका पतन हो गया। जो नई सरकार बनी उसने ११ नवबर, १६१८ में सुलह के पैगाम भेजे। आस्ट्रिया की शक्ति उस समय तक खत्म हो गई थी। इटली अब फिर विजयी हो चुका था। अक्टूबर में जेनरल डेज ने इस पर आक्रमण किया और आस्ट्रियन भाग खडे हुए। हजारो की सख्या में बदी इटली के हाथ पडे। इस प्रकार इनका पतन हो गया।

श्रास्ट्रिया के महान् राष्ट्र का अंत—१६१ न के बाद इस बडे राज्य का विलकुल ही ग्रत हो गया। इतना वडा राज्य ससार के नकशे पर से देखते देखते उड गया। हैप्सवर्ग परिवार, जो ग्रास्ट्रिया, हगरी, यूगोस्लाविया, रोमानिया, पोलैंड ग्रीर चेकोस्लोवािकया जैसे वडे राज्यो पर हुकूमत करता चला ग्रा रहा था, समाप्त हो गया। [मु० ग्र० ग्र०]

श्री भाषाएँ विमत श्रादि कुछ भाषाविज्ञानियों ने प्रशात महा-सागर के द्वीपों में बोली जानेवाली कुछ भाषाश्रों को एक परिवार में रखा है श्रीर उस परिवार को यह नाम दिया है। इसमें वे निम्नलिखित भाषाश्रों को समिलित मानते हैं मोन, ख्मेर, जावी, मलय श्रीर इनके पूर्व में मलेनेशियाई श्रीर पॉलीनेशियाई परिवार, पश्चिम में बर्मी का कुछ भाग, श्रसम प्रदेश की कुछ भाषाएँ श्रीर मुडा भाषाएँ।

[बा़॰ रा॰ स॰]

श्रास्ट्रेलिया ससार के महाद्वीपों में सबसे छोटा महाद्वीप है। यूरोपियनों को इसका पता डचो द्वारा लगा। १७वी
शताब्दी के आरम में डच लोग इसके पिश्चमी तट पर पहुँचने लगे। उन्होंने
इसको 'न्यू हालैंड' नाम दिया। सबसे महत्वपूर्ण यात्रा १६४२ ई० में
एिवल टसमान ने की थी जो डच द्वीपसमूह के गवर्नर वान डी मैन के आदेशानुसार इस महाद्वीप की जानकारी के लिये निकला था। उसकी यात्रा से
लगभग यह निश्चित हो गया कि 'न्यू हालैंड' एक द्वीप है। टसमान के
न्यूजीलैंड पहुँच जाने के कारण उसे महाद्वीप के महत्वपूर्ण पूर्वी तट का
पता नहीं लग सका। लगभग १३० वर्ष पश्चात् (१७७० ई०) अग्रेज
यात्री जेम्स कुक कई वैज्ञानिको सहित महाद्वीप के पूर्वी तट का पता लगाने
में सफल हुआ। उसने ही हौवे अतरीप से टारेस जलडमरुमध्य तक के तट
की खोज की। परतु महाद्वीप की पहली आवादी की नीव १७६६ ई० में
रखी गई, जब कप्तान फिलिप ७५० कैंदियों को लेकर बाटनी खाडी पर
उतरे। यह आवादी पोर्ट जैक्सन पर, जहाँ अब सिडनी है, बसाई गई थी।
महाद्वीप की खोज करनेवाले यात्रियों में फिलिडर्स का कार्य महत्वपूर्ण है

स्थितियों के अतिरिक्त काउटर रिफर्मेशन (१६वी शताब्दी के प्रोटेस्टेट ईसा-इयों के मुधारवादी आदोलन के विरुद्ध यूरोप में ईसाई धर्म के कैथाँलिक सप्र-दाय के पुनरुत्यान के लिए हुआ आदोलन) और पडोसी देशों से घनिष्ठ, किंतु विद्वेपपूर्ण मवधों का भी हाथ रहा। इसके साथ साथ आस्ट्रिया पर इतालीय तथा स्पेनी मस्कृतियों का भी गहरा प्रभाव पडा। फलस्वरूप यह देश एक ग्रति अलकृत साहित्य एव सस्कृति का केंद्र वन गया।

काउटर रिफर्मेशन काल में वीनीज जनता का राष्ट्रीय स्वभाव एव मनोवृत्तियाँ सजग होकर निखर ग्राई थी। इस नवचेतना ने ग्रास्ट्रियाई साहित्य के जर्मन चोले को उतार फेका। भावुक, हास्यिप्रय एव सौदयंप्रेमी वीनीज जनता प्रकृति, सगीत तथा सभी प्रकार की दर्शनीय भव्यता की पुजारी है। उसकी कलादृष्टि वहुत पैनी है। जीवन की दुखदायी परि-स्यितियों से वह दूर भागती है। उसके ग्राक्पण ग्रीर तन्मयता के केंद्र है जीवन के सुखद राग रग। ग्रात्मा परमात्मा, जीवन मरण, लोक परलोंक के गभीर दार्गिक विवेचन से वह विरक्त है। फिर भी वह ग्रतिशयोक्ति से दूर रहकर समन्वय ग्रीर सतुलन में ग्रास्था रखती है। प्रथम महायुद्ध के पूर्व ग्रीर उपरात जीवन के प्रति यह घोर ग्रासिक्त ग्रास्ट्रिया के साहित्य में प्रवाहित थी, किंतु द्वितीय महायुद्ध ने उसे वहुत कुछ चिकत ग्रीर कुठित कर दिया है। फिर भी ग्रास्ट्रियाई साहित्य ग्राज तक भी उदारमना ग्रीर मानवतावादी है।

मध्ययुग मे आस्ट्रिया के कैरियिया और स्टायर प्रदेशो मे भजन और वीरकाव्य साहित्य मे प्रमुख रहे। वीरकाव्य को विएना के राजदरवार में प्रश्नय मिला। किंतु काव्य दरवारी नही हुआ। मध्यकालीन राष्ट्रीय महाकाव्यों के निर्माण मे आस्ट्रिया प्रमुख के साथ साथ स्टायर तथा टीरोल प्रदेशों ने भी विशेष योग दिया। वाल्तेयर फॉन डेयर फोगलवीड और नीथार्ट इस युग के महारथी महाकाट्यकार हुए। मध्ययुगीन महाकाव्य के काल को सम्प्राट् माक्सीमिलियन प्रथम (मृत्यु सन् १५१६ ई०) ने अनावश्यक रूप से विलिवत किया, यद्यपि साहित्य में मानवतावाद की चेतना जगाने का श्रेय भी उसी को है। मध्ययुग का अत होते न होते आस्ट्रियाई साहित्य पर यथार्थवाद और व्यग्य का भी रग चढने लगा था।

निरतर धार्मिक सघपों, श्रातरिक तथा विदेशी राजनीतिक कठिनाइयो के कारण श्रास्ट्रियाई साहित्य में निष्क्रियता के एक दी घंयुग का सूत्रपात हुआ। तत्पश्चात् श्रलकृत शैली के युग ने जन्म लिया जो दक्षिण जर्मनी की देन थी श्रीर जो साहित्य, स्थापत्य, मूर्ति, चित्र, सगीत श्रादि सभी लिलत कलाग्रो पर छा गई। धार्मिक क्षेत्र में यह जेसुइट्स की प्रभुता का युग था श्रीर राजनीतिक क्षेत्र में सम्राटों के कट्टर स्वेच्छाचारी शासन का काल। यह स्थिति स्पेन के प्रभाव के परिणामस्वरूप हुई। नाटक पर इतालीय प्रभाव पडा जो १६वी गताब्दी तक रहा। इसी प्रभाव के कारण श्रास्ट्रियाई नाटक प्रथम बार श्रपने साहित्यिक रूप में उभरकर श्राया।

१ द्वी शताब्दी के मध्य में आफक्लेयरुग (ज्ञानोदय) आदोलन आस्ट्रिया में प्रविष्ट हुआ, जिसने उत्तरी और दक्षिणी जर्मनी के काउटर रिफर्मेशन से चले आए साहित्यिक मतभेदों को कम किया। इस समन्वयवादी प्रवृत्ति का ऐतिहासिक प्रतिनिधि जोननफैल्स (सन् १७३३-१८१७ ई०) है, जिसके साहित्य में स्थायी तत्व का अभाव होते हुए भी उसकी सदाशयता महत्वपूर्ण है। इस आदोलन का एक अन्य महत्वपूर्ण परिणाम सन् १७७६ ई० में 'वुगं थियेटर' की स्थापना है जिसका प्रसिद्ध नाटककार कॉलिन हुआ।

श्रास्ट्रियार्ड साहित्य का स्वर्ण युग 'फारम्येर्ज' (रोमानी) श्रादोलन से प्रारम हुग्रा जिसके प्रवर्तक श्लेगेल वघु है। यह रोमानी श्रादोलन श्रग्नेजी तथा ग्रन्थान्य यूरोपीय साहित्यो में वाद को शुरू हुग्रा। वानर्नफेल्ड, रैमड, नैस्ट्राय, ग्रुइन, लेनाफ, स्टल्जहामर ग्रादि इस युग के श्रन्य मान्य लेखक है। स्टिफलर (सन् १८६८ ई०) ग्रीर विश्वविख्यात ग्रिलपार्जर (सन् १८७२ ई०) रोमानी युग तथा ग्रानेवाले स्वाभाविक उदारतावादी युग को मिलानेवाली कडी थे। ग्रास्ट्रिया में प्रवसित जर्मन हैवल, लाउवे, विलब्राड तथा ग्रास्ट्रियाई क्विन व्यर्गर, शीडलर, हामर्रालग, एवनेयर, ऐशिनवाख, मार, रोजेग्यर, ग्राजिनग्र्वर ग्रादि स्वाभाविक उदारतावादी प्रवृत्ति के प्रमुख नेवक हुए।

श्राधुनिक श्रास्ट्रियाई साहित्य का प्रादुर्भाव नवरोमानी प्रवृत्ति को लेकर सन् १८८० ई० में हुश्रा। इस नवीन प्रवृत्ति का प्रावल्य सन् १६०० ई० तक ही रहा, किंतु इस युग ने सर्वतो मुखी प्रतिभासपन्न महान् लेखक हेयरमान व्हार को जन्म दिया।

सन् १६०० से १६१६ ई० तक यथार्थवाद तथा रोमासवाद के समन्वय का युग रहा । सन् १६१६ ई० में अभिन्यक्तिवाद का प्रादुर्भाव हुग्रा । पूर्वोक्त तीनो प्रवृत्तियाँ समकालीन जर्मन साहित्य से प्रभावित थी । किंतु ग्रास्ट्रियाई यथार्थवाद सहज और सौम्य था, जर्मन यथार्थवादी होल्ज तथा श्लाफ के साहित्य की भाँति उग्र नहीं ।

श्रास्ट्रियाई गीतिकाव्य के 'प्रौढ श्राधुनिक' केवियो मे ह्यूगो हाफमास-ठाल सर्वश्रेष्ठ गीतिकार हुए। यह राइनलैंडर स्टीफन ग्यागं (सन्१८०६-१६०२ई०) प्रणीत उग्र यथार्थवाद के विरोबी स्कूल के प्रमुख किव ये। श्राप्त किव स्विनवर्न से इनकी तुलना की जा सकती है। दिन-प्रति-दिन के जीवन के प्रति श्राभिजात्यमुलभ उदासीनता, जिंटल श्रसामान्य श्राध्यात्मिक तत्व-ज्ञान की प्राप्ति के लिये व्याकुल श्रघीरता श्रीर सूक्ष्म सौदर्य की खोज इनके काव्य की विशेषताएँ हैं। यह भव्य कल्पना एव सपन्न भाषा के बनी थे। श्रपनी शैली के यह राजा थे। सम्यक् दृष्टि से इनकी तुलना हिंदी के महान् किव श्री सुमित्रानदन पत से की जा सकती है। इनसे प्रभावित गीतिकारों में स्टीफेन ज्विग, व्लाडीमीर हार्टलीब, हास प्लूलर, श्रल्फेड गुड-वाल्ड, श्रोटोहासर, फेलिक्स ब्राउन, पाउल व्यर्टहाइमर, मार्क्म मैल श्रौर भावोन्मादी किव श्राटीन वील्डगास सुप्रसिद्ध है।

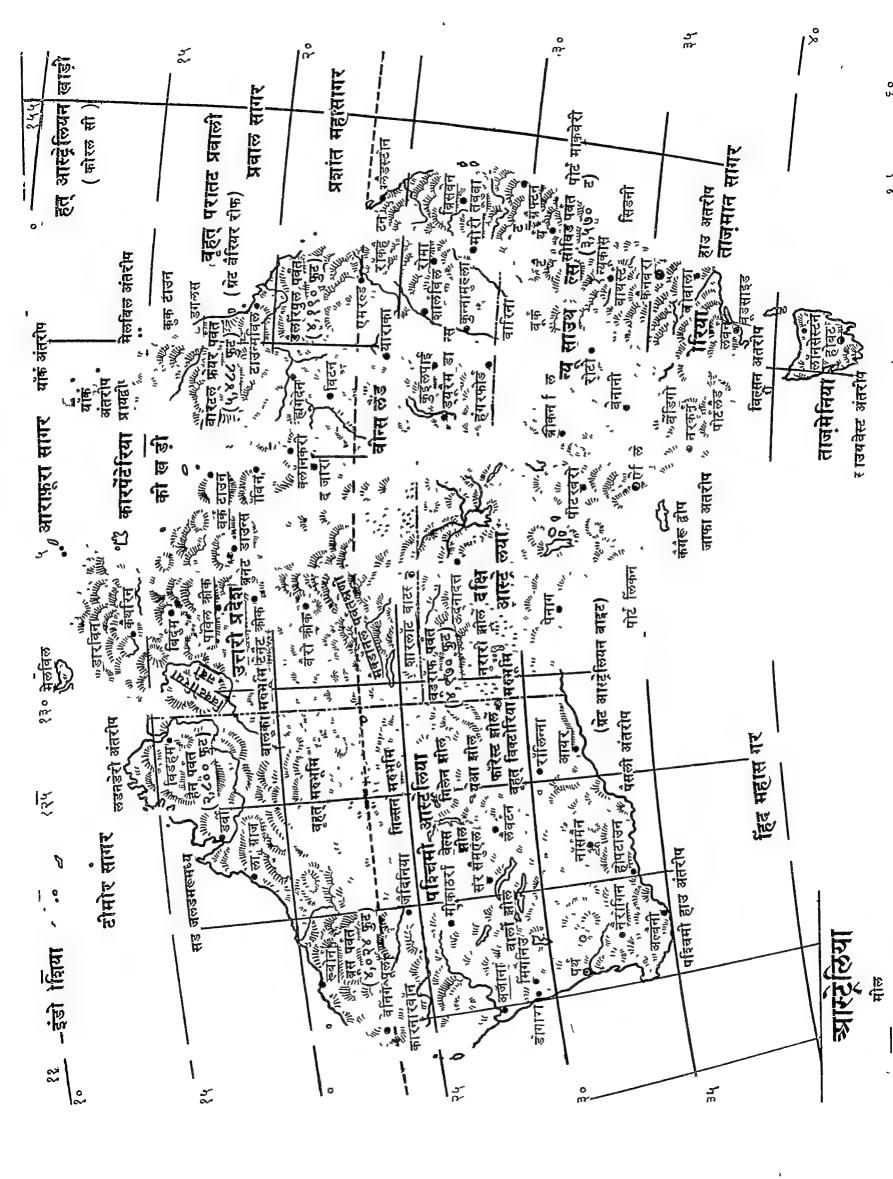
श्रभिव्यक्तिवादी वर्ग के ग्रल्वर्ट ऐहरेंस्टीन, फाज व्यर्फल, ग्योर्ग, ट्राक्ल, कार्ल शासलाइटनर, फेड्रिख क्वेफोग्ल ग्रादि कवियो ने जहाँ छदो के वधनो श्रीर तर्क की कारा को तोडा, वहाँ समस्त विश्व ग्रीर मानवता के प्रति ग्रपने काव्य में असीम प्रेम भी प्रभिव्यक्त किया, वाल्ट ह्विटमैन तथा फासीसी सर्वस्वीकृतिवादियो की भॉति प्रवल व्यग्यकार किव कार्ल काउस, वित्रकार किव यूरिल विनंवाउम, श्रमिक किव ग्रालफोन्ज पैट्शील्ड ग्रीर पीटर ग्राल्टेनव्यर्ग (जिसके लघु 'गीतगद्य' ग्रनिवंचनीय सौदर्य तथा वालसुलभ बुद्धमत्ता से ग्रोतप्रोत हैं ग्रीर जो ग्रपने जीवन ग्रीर कला में ग्रत्यत मौलिक भी है—'युगवासी' के गीतगद्यकार पत जी के समान ही) के काव्य वस्तु- चिंतन में पूर्वोक्त कविसमृह से बहुत समानता मिलती है।

पूर्वोक्त वादो से स्वतत्र ग्रस्तित्व रखनेवाले, किंतु पुराने रोमासवादियों के अनुप्रायी कवियों में रिचर्ड कालिक, कार्ल फॉन गिंजके, रिचर्ड काकल, धार्मिक कवियत्री ऐनिरका हाडिल माजेटी, श्रीमती ऐरिका स्पान राइनिश ग्रौर टिरोलीज कवि श्रार्थर वालपाख, कार्ल डोलागो तथा हाइनिर शूर्लन महत्वपूर्ण है।

स्वाभाविकतावादी उपन्यासकारों में श्रार्थर दिनत्जलर (सन् १८६२-१६३१ ई०) तथा जैकव वासरमान (सन् १८७३-१९३४ ई०) श्रद्धितीय श्रीर श्रमर है। महानगरों का श्राधुनिक जीवन ही उनकी कथावस्तु है। किंतु जहाँ दिनत्जलर मात्र व्यक्तिगत समस्याश्रों का कलाकार था, वहाँ वासरमान सामाजिक प्रश्नों का भी चितेरा है।

श्रास्ट्रियाई उपन्यास का दूसरा चरण सन् १६०८ ई० में हिनजलर के विरोध में 'केलयार्ड' ग्राटोलन के रूप में उठा। इस वर्ग के उपन्यासकारों ने नगरों से ग्रपनी दृष्टि हटाकर कस्वो श्रीर ग्रामों में रहनेवाले जनसाधारण पर केंद्रित की। स्टायर प्रात का निवासी रोडाल्फ हास वार्ट्श इस नवीन दल का महान् उपन्यासकार हुग्रा। कविश्वेष्ठ हाफमासठाल के समान ही वार्ट्श भी प्रचुर कल्पना श्रीर भव्य शैली का स्वामी था, प्राकृतिक दृश्यों के शब्दिचत्राकन में तो यह उपन्यासकार श्रास्ट्रियाई साहित्य में श्रनुपम है।

घोर स्वाभाविकतावादियों के कारण ग्रास्ट्रिया में ऐतिहासिक उपन्यास ग्रनाथ रहा। परतु प्रथम महायुद्ध से किंचित् पहले दार्शनिक लेखकद्वय, इविन कोलवनहेयर तथा ऐमिल लूका ने इस विषय पर ग्रपनी ग्रपनी लेखनी उठाई। विचारों की गहराई, जगमगाती चित्रात्मक शैली ग्रौर कथावस्तु की कुशल सयोजना ने इसके ऐतिहासिक उपन्यासों को महान् साहित्य की कोटि में ला रखा है। जर्मन 'गाईस्ट' (राष्ट्रीय ग्रात्मा) के ऐतिहासिक विकास पर एक सफल उपन्यासमाला होलवाउम ने लिखी।



स्प्रूस (एक प्रकार का चीड) तथा देवदारु के वृक्ष तथा निचले भागो मे चीड, देवदारु तथा महोगनी म्रादि जगली वृक्ष पाए जाते हैं। ऐसा कहा जाता है कि म्रास्ट्रिया का प्रत्येक दूसरा वृक्ष सरो है। इन जगलो मे हिरन, खरगोश, रीछ म्रादि जगली जानवर पाए जाते हैं।

देश की सपूर्ण भूमि के २ प्रति शत पर कृपि होती है तथा ३० प्रति शत पर चरागाह है। जगल देश की बहुत बड़ी सपित है, जो शेप भूमि को घेरे हुए है। १६५३ ई० में लकड़ी निर्यात करनेवाले देशों में ग्रास्ट्रिया का छठा स्थान था ग्रीर यहाँ से ससार के कुल काष्ठनिर्यात का ५३ प्रति शत निर्यात हुग्रा था।

इर्जबर्ग पहाड के ग्रासपास लोहे तथा कोयले की खाने हैं। शक्ति के साधनों में जलविद्युत् ही प्रधान है। खनिज तैल १६५२ ई० में लगभग ३०,००,००० टन निकाला गया था। यहाँ नमक, ग्रैफाइट तथा मैंगनेसाइट पर्याप्त मात्रा में पाया जाता है। मैंगनेसाइट तथा ग्रैफाइट के उत्पादन में ग्रास्ट्रिया का ससार में कमानुसार दूसरा तथा चौथा स्थान है। ताँवा जस्ता तथा सोना भी यहाँ पाया जाता है। इन खनिजों के ग्रतिरिक्त ग्रनुपम प्राकृतिक दृश्य भी देश की बहुत बड़ी सपत्ति हैं।

श्रास्ट्रिया की खेती सीमित है, क्यों कि यहाँ केवल ४ ५ प्रति शत भूमि मैदानी है, शेप ६२ ३ प्रति शत पर्वतीय है। सबसे उपजाऊ क्षेत्र डैन्यूव की पार्श्वतीं भूमि (विना का दोश्रावा) तथा विजनलैंड है। यहाँ की मुख्य फसले राई, जई (ग्रोट), गेहूँ, जी तथा मक्का है। श्रालू तथा चुकदर यहाँ के मैदानो मे पर्याप्त पैदा होते हैं। नीचे भागो में तथा ढालो पर चारे-वाली फसले पैदा होती है। इनके श्रातिरिक्त देश के विभिन्न भागो में तीसी, तेलहन, सन तथा तवाकू पैदा किया जाता है। पर्वतीय फल तथा श्रगूर भी यहाँ होता है। पहाडी क्षेत्रो में पहाडो को काटकर सीढीनुमा खेत बने हुए हैं। उत्तरी तथा पूर्वी भागो में पगुपालन होता है तथा यहाँ से वियना श्रादि शहरो को दूध, मक्खन तथा पनीर पर्याप्त मात्रा में भेजा जाता है। जोरारलबर्ग देश का बहुत बडा सघीय पशुपालन केंद्र है। यहाँ वकरियाँ, भेडे तथा सुश्रर पर्याप्त पाले जाते है जिनसे मास, दूध तथा ऊन प्राप्त होता है।

श्रास्ट्रिया की श्रौद्योगिक उन्नति महत्वपूर्ण है। उद्योग वधो में, १६३७ ई० से १६५२ ई० तक देश मे १० गुना उन्नति हुई है। यहाँ लोहा, इस्पात तथा सूती कपड़ों के कारखाने देश में फैले हुए हैं जिनमें ७,००० से श्रिष्ठक लोग लगे हुए हैं। रासायनिक वस्तुएँ वनाने के बहुत से कारखाने हैं। यहाँ धातुश्रों के छोटे छोटे सामान, घडियाँ, सुई, कैची, चाकू, साइकिल तथा मोटर साइकिल वनाने के कारखाने मुरमुज की घाटी में हैं। वियना में विविध प्रकार की मशीने तथा कल पुर्जे बनाने के कारखाने हैं। लकड़ी के सामान, कागज की लुग्दी, कागज एव वाद्ययत्र बनाने के कारखाने यहाँ के श्रान्य बड़े बधे हैं। जलविद्युत् का विकास खूव हुग्रा है। देश को पर्यटको से भी पर्याप्त लाभ होता है।

पहाडी देश होने पर भी यहाँ सडको (५५,२२७ मील) तथा रेलवे लाइनो (६,००६ मील) का जाल विछा हुम्रा है। वियना यूरोप के प्राय सभी नगरों से सबद्ध है। यहाँ छ हवाई ग्रड्डे है जो वियना, लिंज सैंल्वर्ग, ग्रेंज, क्लागेनफर्ट तथा इसबुक में है। ग्रास्ट्रिया का व्यापारिक सबध जर्मनी, इटली, बिटिश द्वीपसमूह, स्विट्जरलैंड, सयुक्त राज्य (श्रमरीका) बाजील, अर्जेंटीना, तुर्की, भारत तथा ग्रास्ट्रेलिया से है। यहाँ से निर्यात होनेवाली वस्तुग्रो में इमारती लकडी का बना सामान, लोहा तथा इस्पात, रासायनिक वस्तुएँ ग्रीर काच मुख्य है। देश में निरक्षरता नहीं है। प्रारंभिक शिक्षा नि शुल्क तथा ग्रनिवार्य है। विभिन्न विपयो की उच्चतम शिक्षा के लिये ग्रास्ट्रिया का बहुत महत्व है। वियना, ग्रेज तथा इसबुक में ससार-प्रसिद्ध विश्वविद्यालय है।

श्रास्ट्रिया मे गरातत्र राज्य है। यूरोप के ३६ राज्यों में, विस्तार के अनुसार, श्रास्ट्रिया का स्थान १६वॉ हे। यह ६ प्रातों में विभक्त है। वियना प्रात में स्थित वियना नगर देश की राजधानी है। ग्रास्ट्रिया की सपूर्ण जनसख्या का र्ने भाग वियना में रहता है जो ससार का २२वाँ सबसे बड़ा नगर है। यहाँ की जनसख्या १५,००,००० (१६४६ ई०) है। श्रन्य वड़े नगर ग्रेज (२,२६,४५३), लिज (१,६४,६६५), सैलजवर्ग (१,०२,६२७) इसबुक (६५,०५५) तथा क्लाजेनफर्ट (६२,७६२) है।

श्रविकाश ग्रास्ट्रियावासी काकेशीय जाति के हैं। कुछ श्रालेमनो तथा ववेरियनो के वशज भी हैं। देश सदा से एक शासक देश रहा है, श्रत यहाँ के निवासी चरित्रवान् तथा मैत्रीपूर्ण व्यवहारवाले होते हैं। यहाँ की मुख्य भाषा जर्मन है जो, केवल २,००,००० लोगों के श्रतिरिक्त, सभी वोलते हैं।

त्रास्ट्रिया का इतिहास बहुत पुराना है। लीहयुग में यहाँ इलिरियन लोग रहते थे। सम्राट् श्रागस्टस के युग में रोमन लोगों ने देश पर कब्जा कर लिया था। हूण ग्रादि जातियों के बाद जर्मन लोगों ने देश पर कब्जा कर लिया था(४३५ ई०)। जर्मनों ने देश पर कई शताब्दियों तक शासन किया, फलस्वरूप ग्रास्ट्रिया में जर्मन सम्यता फैली जो ग्राज भी वर्तमान है। १६१६ ई० में ग्रास्ट्रियावासियों की प्रथम सरकार हैप्सवर्ग राजसत्ता को समाप्त करके, समाजवादी नेता कार्ल रेनर के प्रतिनिधित्व में बनी। १६३५ ई० में हिटलर ने इसे महान् जर्मन राज्य का एक ग्रग बना लिया। दितीय विश्वयुद्ध में इंग्रैंड ग्रादि देशों ने ग्रास्ट्रिया को स्वतंत्र करने का निश्चय किया, किंतु देश को वास्तविक स्वतंत्रता २७ जुलाई, १६५५ ई० को प्राप्त हुई।

[ह० ह० सि०]

आस्ट्रिया का इतिहास प्रारंभिक रूपरेखा श्रास्ट्रिया के इतिहास का वर्णन करते समय यूरोप के कई देशों का इतिहास सामने श्रा जाता है। मुख्य रूप से जिनका इस सवध में पूर्ण वर्णन होता है वे हैं इटली, चेकोस्लोवाकिया, पोलैंड, हगरी, रोमानिया, यूगोस्लाविया श्रीर रूस श्रादि। कारण इसका यह है कि हैव्सवर्ग जैसे महान् परिवार ने एक लवे श्ररसे तक इनपर राज्य किया है।

यास्ट्रिया देश इतिहास के प्रारमकाल से ही मनुष्यो द्वारा ग्रावाद रहा है। इसकी प्राचीन सम्यता के चिह्न हालटाल में पाए जाते हैं। ईसा से चार सी वर्ष पूर्व ग्रास्ट्रिया देश में कवीलो की वस्ती रही। इन कवीलो ने वोहिमिया, हगरी ग्रीर ग्राल्प्स की पहाडियो पर श्रपना ग्रिधकार जमा लिया। पहली शताब्दी में रोमनो ने ग्राल्प्स की पहाडी पार की ग्रीर इसको ग्रपने पैरो से रौद डाला। ४८७ ई० में हूगों ने उसपर ग्राम्मण किया, इसके पश्चात् स्लाव तथा जर्मन कवीलो ने ग्रिधकार जमाया। शार्नमान ने इसको फिर ग्रपने राज्य में समिलित किया। यह काल ६११ ई० का था। इस प्रकार यह एक शताब्दी तक जर्मन राज्य में रहा। ६७६ ई० में यहाँ वैविनवर्ग परिवार का प्रभाव वढा। यही से ग्रास्ट्रिया का राजनीतिक इतिहास जन्म लेता है। इस परिवार का राज्यकाल १२४६ तक रहा ग्रीर छठे ल्यूपोल्ड के पुत्र द्वितीय फेडिरक की मृत्यु के पश्चात् इस परिवार का ग्रत हो गया।

१२७३ से आस्ट्रिया देश पर हैक्सवर्ग परिवार का प्रभाव पडा जो १६१६ तक बना रहा। इस वडे अर्से में यह भिन्न भिन्न रूप धारण करता रहा, जिसके कारण इसका इतिहास वडा ही वैचित्र्यपूर्ण एव रोमाटिक हो गया है। श्रास्ट्रिया की महत्ता एक इसी बात से जानी जा सकती है कि जिस समय श्रास्ट्रिया के राजकुमार की हत्या हुई उस समय यूरोप में तहलका मच गया और इसी कारण प्रथम महायुद्ध की नीव पडी।

राजगद्दी के लिये लडाई-१७४० ई० में छुठे चार्ल्स का देहात हो गया। प्रशा के फेडरिक ने अवसर पाकर उसके उत्तरीय भाग पर आक्रमण कर दिया। चार्ल्स की इस वात से सवकी आँखे खुल गई। फास ने यह देखा तो प्रशा के साथ मिल गया। ब्रिटेन ने मेरिया थेरेसा की सहायता करने का वायदा कर लिया। इधर प्रशा और फास ने चार्ल्स के खुव कान भरे।

श्रत में वही परिगाम हुशा श्रीर लडाई छिड़ गई। मेरिया थेरेसा के सैनिको ने बडी वीरता दिखाई, मगर साइलेशिया में उनको मुंह की खानी पडी हगरी की भी सहायता उन्हें समय पर मिल गई, जिसके कारण वे श्रास्ट्रिया की श्रोर से लडे। फासीसियो ने बडी मुश्किल से श्रपनी जान बचाई।

श्रास्ट्रिया श्रौर फास की शत्रुता यूरोप भर में प्रसिद्ध रही। फिर भी यह शत्रुता समय की किठनाई देखकर मित्रता में बदल गई। इधर फास श्रौर श्रास्ट्रिया एक हुए श्रौर उधर ब्रिटेन श्रौर प्रशा के राजा फेडिरिक एक हो गए। इस प्रकार अलग अलग दल पदा हो गए। बड़ी बड़ी शक्तियोवाले इस बागी दल ने यूरोप भर में हलचल मचा दी। इसने फिर एक सकट श्रौर सघर्ष का रूप धारण कर लिया जिसने यूरोप में तीस वर्षीय युद्ध को जन्म दिया।

देती। उप्ण कटित्रघ में स्थित रहने के कारण उत्तरी भाग में ग्रीप्म ऋतु में मानमून हवाग्रो द्वारा वर्ण होती है। तट के निकटवर्नी भागो में 'विलो-विलोज' नामक चक्रवात हवाग्रो का भी प्रभाव पड़ता है। ३०° दक्षिणी ग्रक्षाण के दक्षिण का भाग जीतकाल में पिश्चमी हवाग्रो के मार्ग में त्रा जाता है। उन हवाग्रो ने वर्ण भी होती है। इम मेखला के दक्षिण-पिश्चमी भाग में स्मागरीय जलवाय पाई जाती है। पूर्वी किनारे पर वर्ण लगभग साल भर होती रहती है, परतु महाद्वीप का मध्य भाग ग्रविक उप्ण है ग्रीर वर्ण भी १०" से कम होती है। इस कारण यह भाग मरस्थल वन गया है। ससार के किमी भी महाद्वीप में जल का इतना ग्रभाव नहीं है जितना ग्रास्ट्रेलिया में। दक्षिण-पिश्चमी भाग ग्रीर ग्रान्हेमलेंड के ग्रितिरक्त पूर्वी ग्रास्ट्रेलिया ही ऐसा भाग है जहाँ वर्ण २५" या उससे भी ग्रविक होती है। वैलेडनकेर हिल्स में, जो ५,००० फुट से ग्रविक ऊँची है, महाद्वीप की सर्वाधिक वर्ण होती है।

दक्षिणी गोलार्घ में स्थित होने के कारण श्रास्ट्रेलिया में जनवरी फरवरी गर्मी के महीने हैं। ताप का श्रिवकतम मान मार्चुलवार (पश्चिमी श्रास्ट्रे-िलया) में १२१° फा० तक जनवरी में होता है, न्यूनतम मान होवार्ट नगर (तम्मानिया) में ४५ ३° फा० तक जुलाई में जाता है।

प्राकृतिक वनस्पति—प्राकृतिक वनस्पति वर्षा पर निर्भर रहती है। ग्रारभ में महाद्वीप के दक्षिण-पूर्वी ग्रीर दक्षिण-पश्चिमी भाग सदावहार वनो से ढँके हुँए थे, जहाँ ग्रधिकाण नाना प्रकार के यक्लिण्टस के वृक्ष थे। पर्य के दक्षिण में स्वानंलैंड कार्री नामक वृक्ष मसार के विशेष लवे वृक्षों में से हैं। महाद्वीप के भीतरी भागों में वर्षा वडी शीघ्रता के साथ कम होती जाती है, इस कारण वनों के वदले वहाँ घाम के मैदान पाए जाते हैं। दक्षिण में जलाभाव के कारण ग्रेट ग्रास्ट्रेलियन वाइट के तटीय प्रदेशों में माली नामक भाडियाँ पाई जाती है। मध्य भाग ग्रधिकाश महस्थल है ग्रीर काँटेदार भाडियों इत्यादि से भरा है।

श्रास्ट्रेलिया महाद्वीप का श्रिषक समय तक श्रन्य भूभागों से सपर्क नहीं था, इस कारण वहाँ के पशु पक्षी भी श्रन्य महाद्वीपों से श्रिषक भिन्न हैं। इनमें मुख्य कगारू श्रीर वालावी हैं। कगारू घास के मैदानों में श्रीर वालावी पहाड़ी भाडियों में रहता है। डिगों के श्रितिरक्त, जो एक जगली जानवर है, कोई जानवर मनुष्य का शत्रु नहीं है। खरगोंश, जिसको श्रारम में महाद्वीप में वाहर से लाया गया, सख्या में श्रीषक वढ गए हैं श्रीर वनस्पित तथा कृषि को वड़ी हानि पहुँचाते हैं।

कृषि--महाद्वीप में केवल दो करोड तीस लाख एकड (लगभग १ प्रति शत) भूमि पर खेती वारी होती है। कृषि योग्य भूमि आवश्यकता पडन पर वढाई जा सकती है श्रोर उनपर सघन खेती की जा सकती है। खती-वारी में सबसे अधिक महत्व गेहूँ का है जिसकी खेती लगभग एक करोड तीस लाख एकड भूमि (जोतवाली भूमि के लगभग ६० प्रति शत) पर होती है। गेहूँ को अधिक वर्षा की भ्रावश्यकता नही होती, इसी कारएा महाद्वीप में इसकी उपज अधिकागत दक्षिणी भागो में होती है, जहाँ वर्षा जाडे की ऋतु मे होती है। लाचलन एव मरे का दोग्राव ग्रीर स्वानलैंड गेहूँ की उपज के लिये विशेष महत्वपूर्ण है। उत्पादन का ऋतु से गहरा सवघ है। जब वर्पा उचित समयो पर होती है तो कृपक को पर्याप्त लाभ होता है, परतु जव ग्रनुकूल समयो पर वर्षा नहीं होती तब वडी हानि होती है। महाद्वीप मे लगभग १५ करोड मन गेहूँ प्रति वर्ष पैदा होता है, परतु १६४४-४५ ई० में ऋतु ग्रनुकूल न होने के कारएा केवल ५ ३ करोड मन गेहूँ पैदा हुग्रा था । १६४७-४८ ई० में, जब ऋतु अनुकूल थी, गेहूँ की उत्पत्ति २२ करोड बुशेल हुई । खेती का कार्य वहुत कम व्यक्ति करते हैं । श्रमिको का ग्रभाव है ग्रीर खेती में मशीनों का उपयोग ग्रधिक होता है। गेहूँ के विज्ञाल समतल खेत मशीनो के प्रयोग के लिये उपयुक्त है। १९४६ ई० में लगभग ५६,००० ट्रक्टर कृपि में लगे हुए थे। महाद्वीप से लगभग ६ करोड मन गेहूँ ग्रीर २ करोड टन भ्राटा प्रति वर्ष भ्रन्य देशो को निर्यात होता है। भ्राटा तथा गेहूँ के निर्यात की दृष्टि से ग्रास्ट्रेलिया का ससार के देशों में तृतीय स्थान है। ग्रास्ट्रेलिया की विजेपता यह है कि उत्तरी गोलार्घ के देशों को ऐसे समय में वह गेहूँ निर्यात करता है जब उनकी प्रपनी फमल तैयार नहीं रहती।

श्रन्य साद्य पदार्भों में जई एव मक्ता मुख्य है। जई ठडे दक्षिग्री भागों में

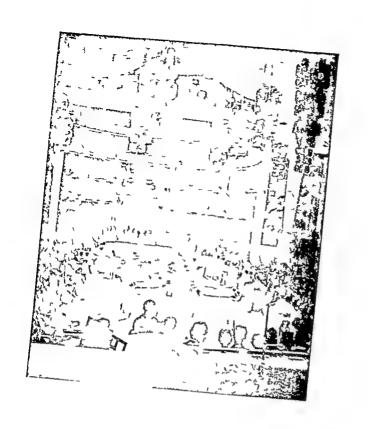
होती है ग्रीर मक्का मुख्य रूप से क्वीसलैंड ग्रीर न्यू साउथ वेल्स के तटीय भागों में उपजाया जाता है। क्वीसलैंड के पूर्वी तट पर केम्रस एव मैंके नगरो के मध्य भाग में महाद्वीप का अधिकाश गन्ना उपजाया जाता है। इस प्रदेश को 'चीनी तट' कहते हैं। यहाँ की भूमि उपजाऊ है ग्रीर वर्पा ग्रविक होती है। श्रमिक गोरी जाति के ही लोग है ग्रौर सरकार इसकी खेतो को प्रोत्साहित करती है। सरकार की नीति ऐसी है कि अन्य जातियों के लोग यहाँ नहीं वसने पाते । प्रति वर्ष लगभग २० करोड मन गन्ना तीन लाख एकड भूमि पर उपजाया जाता है। प्रत्येक खेत लगभग ५० एकड का होता है। इस गन्ने के क्षेत्र में उष्ण कटिववीय फल भी उपजाए जाते है, जैसे केला ग्रौर ग्रनन्नास । जलवायु की भिन्नता के कारए। इस महाद्वीप में नाना प्रकार के फल होते हैं। तस्मानिया की नम तथा मृदु ऋतुवाली सुरक्षित घाटियो में निर्यात के लिये सेव उपजाए जाते हैं। न्यूयॉर्क के निकट ग्रौर डवेंट की घाटी मे नाशपाती, वेर, भ्राड, खूवानी भ्रौर मुख्यत सेव पैदा होते हैं। विनटोरिया, त्यू साउय वेल्स ग्रौर दक्षिएी। ग्रास्ट्रेलिया मे भी, जहाँ सिचाई की सुविधा है, नाशपाती, खूवानी श्रीर ग्राडू उत्पन्न होते हैं तथा डिव्वो में वद करके यूरोप को भेजें जाते हैं। रूमसागरीय जलवायुवाले दक्षिएगी भागो में, मुख्य रूप से विक्टोरिया, न्यू साउय वेल्स, दक्षिणी ग्रास्ट्रेलिया ग्रौर कुछ पश्चिमी ग्रास्ट्रेलिया मे, ग्रगूर की उपज होती है। दक्षिणी ग्रास्ट्रेलिया शराव बनाने में वहुत प्रसिद्ध है। विक्टोरिया से सूखे फलो का निर्यात किया जाता है। सतरे सिडनी के निकट पारामाटा भाग मे अधिक उत्पन्न होते हैं।

मवेशी उद्योग—महाद्वीप की आर्थिक व्यवस्था पर पशुपालन का सर्वाधिक प्रभाव है। देश की निर्यातवाली वस्तुओं में ऊन सबसे महत्वपूर्ण है। देशवासियों का कथन है कि महाद्वीप के आर्थिक भार को भेडे ही अपने कथा पर सँभाले हुए हैं। १६४६-४६ ई० में निर्यात की वस्तुओं के कुल मूल्य का ४२ प्रति श्रित से अधिक केवल ऊन ही था। यही नहीं, विलक आस्ट्रेलिया ससार में सबसे अधिक ऊन उत्पन्न करता है और यहाँ की भेडों की सख्या लगभग सारे ससार की भेडों का छठा भाग है। ससार का लगभग एक चौथाई ऊन यहाँ उत्पन्न होता है। महाद्वीप में लगभग १२ करोड भेडे हैं, परतु यह सख्या सूखावाले वर्षों में बहुत कम हो जाती है। १६४६ ई० में केवल १०२ करोड भेडे थी। भेडे अधिकाश १५ इच से २५ इच वर्षावाले क्षेत्रों में पाली जाती है। अधिक ताप भी इनके लिये हानिकारक होता है। इसलिये भेडे यरे-डालिंग नदी के मैदानों में तथा आर्टीशियन द्रोणों में सबसे अधिक पाली जाती है। १६४६ में भेडों की सख्या (हजारों में) निम्नलिखित आँकडों के अनुसार थी।

न्यू साज्यवेल्स	४६,०६५
विक्टोरिया	99,800
क्वीसलैंड -	<i>१६,७००</i>
पश्चिमी श्रास्ट्रेलिया	१०,४००
दक्षिगा त्रास्ट्रेलिया	8,000
तसमानिया	7,000
ज्तरी टेरिटरी	38
कैपिटल टेरिटरी	२१ ५
योग	१,०२,२६६ हजा

लगभग एक तिहाई भेडे गेहूँ के क्षेत्रों में पाई जाती है। भेडे मुख्य रूप से ऊन के लिये पाली जाती है और इसलिये ७०प्रति जत से अधिक भेडे मेरिनो नस्ल की है। ऊन का व्यापार अधिकागत ब्रिटेन, फास, सयुक्त राज्य (अमरीका) इटली और वेल्जियम से होता है। ऊन के अतिरिक्त भेडों का मास भी निर्यात किया जाता है, जो पूर्णत ब्रिटेन को भेजा जाता है।

पशु—महाद्वीप में भेडों के वाद गाय वैलों का दूसरा स्थान है। इन पंगुओं की नल्या डेढ करोड से अविक है, जिनमें में ४८ लाख दुग्वपणु है, जेप सब मास के लिये पाले जाते हैं। माम के पंगुओं में से लगभग आये क्वीमलैंड में हैं और न्यूसाउय वेल्स में २० प्रति जन, उत्तरी टेरिटरी में १० प्रति जत और विक्टोरिया तथा पश्चिमी आस्ट्रेलिया, प्रत्येक में ७ प्रति जत। पंगु अविकतर वर्षावाले भागों में पाए जाते हैं। पूर्वीय तट के भागों में और विक्टोरिया में, जहाँ अच्छे प्रकार के चरागाह हे और जहाँ दुग्वपणुओं की आवश्यकता भी अधिक है, वे विवेष स्प से पाले जाते हैं। मवाना घाम के

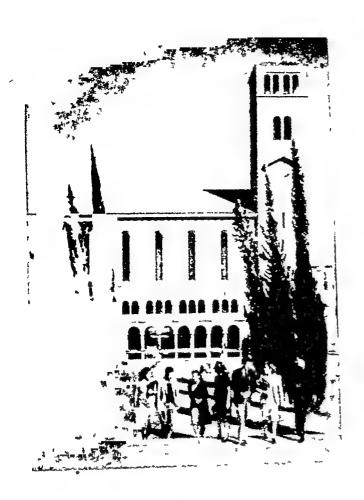


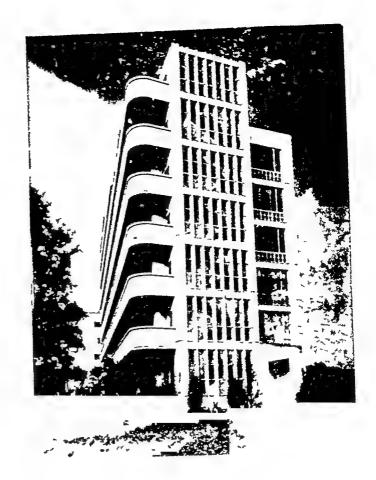


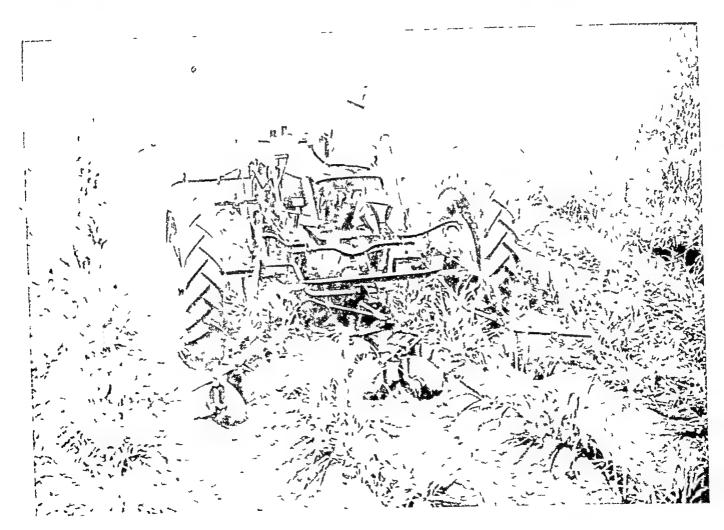




ऊपर वाई श्रोर वियना की राज्य-सगीत-नाट्यशाला, ऊपर दाहिनी श्रोर श्रपने राष्ट्रीय पहिनावे में श्रास्ट्रिया के किसान, वियना की राज्य-सगीत-नाट्यशाला का गोष्ठी-कक्ष, नीचे दाहिनी श्रोर लीसन घाटी (श्रास्ट्रिया के दूतावास के सौजन्य से)







श्रास्ट्रेलिया के कुछ दृश्य

उपर, वाई ग्रोर पथ नगर में पव्चिमी श्रास्ट्रेनिया के विज्वविद्यानय का एक हाँन। उपर, दाहिनी ग्रोर विक्टोरिया प्रान की राजधानी मेलवर्न के उपनगर में छोटे किराण्दारों के निये भवन। नीचे, ट्रैक्टर में गन्ने की पेनी। जिसने १८०२ ई० में महाद्वीप के चारों खोर इनवेस्टिगटर नामक जहाज में चक्कर लगाया। जलवायु और धरातल की दृष्टि से पूर्वी तट के अति-रिक्त अन्य भाग गोरे लोगों के अनुकूल नहीं है। इस कारण बहुत समय तक कही और नई आवादी न वस सकी। पूर्वी पहाडी श्रेरिणयों को पार करने में कठिनाई होने के कारण महाद्वीप के भीतरी भाग की भी विशेष जानकारी न हो सकी। १८१३ ई० में लासन, ब्लैक्सलैंड और वेंटवर्थ नामक व्यक्तियों ने इन पर्वतश्रेरिणयों को पार कर पश्चिमी मैदानों की खोज की। १८२८ ई० में कप्तान स्टवार्ट ने डालिंग नदी की खोज की। महाद्वीप की जनसख्या आरभ में बहुत ही धीरे धीरे वढी। १८५१ ई० में स्वर्ण मिलने के पूर्व महाद्वीप की जनसख्या लगभग ४,००,००० थी। आस्ट्रे-लिया के राजनीतिक विभाग निम्नलिखित है

न्यूसाउथ वेल्स, विक्टोरिया, क्वीसलैंड, दक्षिणी श्रास्ट्रेलिया, पश्चिमी श्रास्ट्रेलिया एव तस्मानिया । इनके श्रतिरिक्त उत्तरी प्रदेश (नॉर्दर्न टेरिटरी) एक केंद्रशासित राजनीतिक विभाग है ।

श्रास्ट्रेलिया महाद्वीप ११३° ६' पूर्व से १५३° ३६' पूर्व देशातरो श्रीर १०° ४१ तथा ४३° ३६' दक्षिण श्रक्षाश के मध्य स्थित है। इसके पूर्व में प्रशात महासागर, पश्चिम में हिंद महासागर श्रीर दक्षिण में दक्षिण महासागर है। तस्मानिया द्वीप सिंहत महाद्वीप का क्षेत्रफल २६,७४,५६१ वर्ग मील है। पूर्व से पश्चिम इसकी श्रिषकतम लवाई २,४०० मील श्रीर उत्तर से दक्षिण की चौडाई २,००० मील है। इसका तट १२,२१० मील लवा है श्रीर विशेष कटा छँटा नही है। उत्तर-पूर्वी तट के निकट मूँगें की चट्टानें वडी दूर तक फैली हुई है जो 'ग्रेट वैरियर रीफ' के नाम से प्रसिद्ध है।

म्रास्ट्रेलिया महाद्वीप की प्राकृतिक सरचना भ्रन्य महाद्वीपो से भिन्न है। यहाँ का अधिकतर भाग प्राचीन मिए (रवेदार) चट्टानो का बना हुम्रा है। तृतीयक काल की विशाल पर्वत-रचनात्मक-शिक्तयो का म्रास्ट्रेलिया पर प्रभाव नही पडा है जिसके कारण महाद्वीप में कोई भी ऐसी पर्वतश्रेणी नहीं है जो दूसरे महाद्वीपो की हजारो फुट ऊँची श्रृ खलाग्रो की वरावरी कर सके। यहाँ का सर्वोच्च पर्वतशिखर केवल ७,३२८ फुट ऊँचा है। यही नहीं कि यहाँ के पर्वत स्रिधक ऊँचे नहीं है, यहाँ का मैदानी भाग भी सपूर्ण भिम का केवल एक चौथाई है।

महाद्वीप के तीन प्रमुख प्राकृतिक विभाग है

१ पिश्वमी पठार—यह महाद्वीप का लगभग के भाग घेरे हुए है।
मुख्य रूप से इसमें १३५° पूर्वी देशातर के पिश्चम का भाग ग्राता है।
यहाँ की अधिकाश चट्टानें पुराकित्पक तथा प्रारिभक काल की और वडी
ही कठोर है। यद्यपि यहाँ की ग्रौसत ऊँचाई लगभग १,००० फुट है, तो
भी कुछ पहाडियो, जैसे हैमसेंले रेज, माउट ऊड्राफ, मैक्डॉनेल एव जेम्स
रेंज ग्रादि ३,००० फट से ग्रिधक ऊँची है। ग्रिधक शुष्क होने के
कारण इसका ग्रिथकाश मरुस्थल है। तट के निकट पठार की ढाल ग्रिथक है।

२. मध्यवर्ती मैदान—पश्चिमी पठार के पूर्व मध्यवर्ती मैदान स्थित है, जो दक्षिण की इकाउटर की खाडी के उत्तर कार्पेंट्रिया खाडी तक विस्तृत है। इसमें मोडालिंग द्रोणी (वेसिन) या रीवरीना (श्रायर भील की द्रोणी और कार्पेंट्रिया के निम्न भूमाग) समिलित है। दक्षिण-पश्चिम के भाग सागरतल से भी नीचे हैं। श्रायर भील द्रोणी की निदयाँ सागर तक नहीं पहुँचती श्रीर उनमें पानी का सदैव अभाव रहा करता है। श्रीष्मकाल में तो वे सर्वथा शुष्क हो जाती है। मध्य उत्तरी भाग ग्रेट श्रारटीजियन द्रोणी कहलाता है। वहाँ पातालतोड कुश्रो द्वारा पानी प्राप्त होता है। मरेडालिंग द्रोणी विशेष उपजाऊ है।

३ पूर्वी उच्च भाग—यह पूर्वी तट के समातर यार्क अतरीप से विक्टोरिया प्रदेश तक विस्तृत है। यह तट से सीघे उठकर मध्यवर्ती निम्न भाग की ओर क्रमश ढालू होता गया है। यहाँ की श्रीण्याँ अधिक ऊँची नहीं है। यद्यपि इनको गेट डिवाइडिंग रेंज कहते हैं, तो भी विभिन्न भागों में इनके विभिन्न नाम हैं। न्यू साउथ वेल्स में ये लगभग ३,०००-४,००० फुट ऊँची और व्लू माउटेन के नाम से प्रसिद्ध हैं। दक्षिण-पूर्व में महाद्वीप का सर्वोच्च शिखर कोसिओस्को है जो ७,३२५ फुट ऊँचा है। विक्टोरिया में ये श्रीण्याँ पूर्व से पिश्चम की ओर फैली हुई हैं। ये पिश्चम की ओर नीची होती जाती हैं। महाद्वीप की श्रीधकाश निदयाँ इन्ही पर्वतो से निकलती हैं।

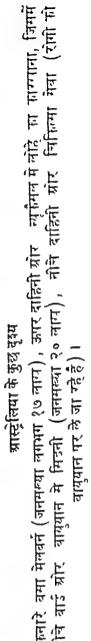
खनिज पदार्थ — धातुएँ अविकतर प्राचीन कैन्नियनपूर्व पूराकल्पिक (पैलियोजोइक) चट्टानो में मिलती है। ये चट्टानें महाद्वीप के अधिकाश भागो में या तो वरातल के ऊपर है अथवा उसके वहुत निकट भ्रा गई है। बहुत से भागो में ये वालू ग्रौर भ्रन्य ग्रवसादो से ढँकी हुई हैं। कैन्नियनपूर्व चट्टाने युवला वेसिन के पश्चिम, उत्तर ग्रौर पूर्व मे मिलती है। पुराकल्पिक चट्टानें लगभग २६० मील चौडी एक मेखला के रूप में महाद्वीप के पूर्व में उत्तर से दक्षिण को फैली हुई है। तस्मानियाँ द्वीप में भी ये ही चट्टानें मिलती हैं । यद्यपि ताँवे का उत्पादन दक्षिगी ग्रास्ट्रेलिया में १८४० ई० के लगभग कपूडा और बुरवुरा की खानो से आरभ हो गया था, तो भी मुख्य रूप से खनिज उत्पादन १८५१ ई० से ग्रारम हुग्रा जव एडवर्ड ग्रारग्रीस ने वायस्ट से २० मील उत्तर ग्रपने सेत मे सोना पाया। उसके शीघ्र ही वाद मेलवोर्न, वाथर्स्ट एव वेडिगो में भी सोना मिलना म्रारभ हो गया। पश्चिमी श्रास्ट्रेलिया मे सोना १८८६ ई० में मिला, परत् श्राजकल वही सोने का सर्वाविक उत्पादन होता है। महाद्वीप के श्रविकाश खनिज पदार्थ कुछ ही स्थानो से निकाले जाते हैं जिनमें मुख्यत कालगुर्ली ग्रार क्यू (सोना) पश्चिमी आस्ट्रेलिया मे, वलारू, मुटा, कर्पूडा (ताँवा), आयरनाव (लोहा) दक्षिणी श्रास्ट्रेलिया मे, ब्रोकेन हिल (सीसा, जस्ता श्रीर चाँदी) न्यू साजय-वेल्स में, माउट ईसा (सीसा, जस्ता ग्रौर ताँवा) क्वीसलैंड में है।

इनके अतिरिक्त पुराकिल्पक चट्टानो में धातुएँ—हर्बर्टन में (ताँवा), चार्ट्स टावर में सोना, माउट मार्गन में ताँवा, कोवार में ताँवा, वायर्स्ट में सोना और वेंडिगो, वलारेट तथा तस्मानिया के पिश्चिमी भाग में स्थित माउट जीहन में सीसा और जस्ता, माउट लायल में ताँवा और माउट विस्चाक में राँगा—मुख्य रूप से मिलती हैं। १९४८ ई० में इस महाद्वीप के मुख्य खनिजो का उत्पादन और उनका मूल्य निम्नलिखित आंकडो से स्पष्ट है

	खनिज	उत्पादन (हजार टनो में)	मूल्य (हजार पाउडो में)
कोयला {	काला भूरा	१४,७८१	१७,४६=
् ताँवा	6	६,६ <i>६</i> २ १२	१,१८८ १,८५४
लोहा		२,०४२	२,३६६
सीसा		२०५	१,६६३
राँगा		ষ্	१०२
जस्ता		<i>•१७७</i>	४,७०=
चाँदी		४,४८,८६१ ग्राउस	७०७
सोना		८,८८,५६० आउस	६,५६३

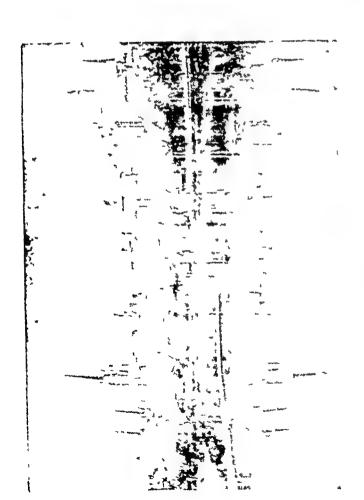
इस महाद्वीप के खनिजों में सोने का महत्व बहुत गिर गया । १६४५ ई० में सोने का उत्पादन १६०३ ई० की अपेक्षा, जिस वर्ष महाद्वीप में सर्वाधिक सोना प्राप्त हुआ, एक चौथाई से भी कम था। १६५१ ई० में इस महाद्वीप न ससार भर के सोने के उत्पादन का केवल ३ ६ प्रति शत उत्पादन किया। फिर भी ससार के देशों में इसका चौथा स्थान था। उसी वर्ष चाँदी में इस महाद्वीप का स्थान ससार में पाँचवाँ (६२ प्रति शत) था, सीसा के उत्पादन में द्वितीय (१३ ५ प्रति शत) तथा जस्ता में चतुर्थ (६ ६ प्रति शत था)। इस महाद्वीप में कोयले का प्रचुर भाडार है और काला तथा भूरा दोनों प्रकार का कोयला विद्यमान है। काले कोयले का भाडार न्यू साउथ वेल्स और क्वीसलैंड में तथा भूरे कोयले का सर्वाधिक भाडार विक्टोरिया में है। सर्वाधिक उत्पादन न्यूकैसिल के कोयला क्षेत्र में होता है। इसका क्षेत्रफल लगभग १६,५५० वर्गमील है। समुद्रतट के समीप होने के कारण यह क्षेत्र अधिक महत्वपूर्ण है।

जलवायु—मकर रेखा इस महाद्वीप के लगभग मध्य से होकर जाती है। इस कारण इसके उत्तर का भाग सदा उच्ण रहता है ग्रौर दक्षिण का भाग कँचे क्षेत्रों के ग्रितिरिक्त ग्रन्य कही भी ग्रिधिक ठढा नहीं रहता। यद्यिप महाद्वीप चारों ग्रोर समुद्र से घिरा हुग्रा है, फिर भी उसका प्रभाव वहाँ की जलवायु को समान रखने में बहुत कम पडता है। इसका मुख्य कारण पूर्वी पहाडी श्रीण्याँ हैं जो समुद्र के प्रभाव को देश के भीतरी भागों में नहीं पहुँचने











ऊपर बार् ग्रोर यारा नदी के किनारे बमा मेलवर्न (जनमध्या लगभग ७,००० मनुत्य काम करने हैं। नीचे बार्ड ग्रोर बायुयान में मिडनी

	-		
		,	

श्राय्निक पाश्चात्य दर्गन में श्राम्तिक उसे कहते हैं जो जीवन के उच्चतम मूल्यों, श्रथीन् सत्य वर्म श्रीर मार्व्य के श्रस्तित्व श्रीर प्राप्यत्व में विश्वास करता हो। पाश्चात्य देशों में श्राजकल कुछ ऐसे मत चले हैं जो केवल दृष्ट (ज्ञात श्रयवा ज्ञातव्य) पदार्थों में ही विश्वास करते हैं श्रीर श्रात्मा, परलोक, ईश्वर श्रीर जीवन से परे के मूत्यों में नहीं करते। वे सम कते हें कि विज्ञान द्वारा ये सिद्ध नहीं किए जा सकते। ये केवल दार्शनिक कत्पनाएँ हैं श्रीर वास्तिवक नहीं हैं, केवल मृगतृष्णा के समान मिथ्या विश्वास है। उनके श्रनुमार श्रास्तिक (पोजिटिविस्ट) वहीं है जो ऐहिक श्रीर लौकिक सत्ता में विश्वास रखता हो श्रीर दर्शन की मिथ्या कल्पनाश्रों से मुक्त हो। इस दिख्य से तो भारत का केवल एक दर्शन—चार्वाक—ही श्रास्तिक है।

[भी० ला० ग्रा०]

श्रास्तिकता (थीउम) – भारतीय दर्शन में ईश्वर, ईञ्वराज्ञा, परलोक, श्रात्मा ग्रादि ग्रदृष्ट पदार्थों के ग्रस्तित्व में, विशेषत ईश्वर के ग्रस्तित्व में विश्वास का नाम ग्रास्तिकता है। पाश्चात्य दर्शन में ईश्वर के ग्रस्तित्व में, विश्वास का ही नाम थीउम है। ससार के विश्वासों के इतिहास में ईश्वर की कल्पना ग्रनेक रूपों में की गई है ग्रौर उसके ग्रस्तित्व को सिद्ध करने के लिये ग्रनेक युक्तियाँ दी गई है। उनमें मुख्य ये हैं

- (१) ईश्वर का स्वरूप—मानवानुरूप व्यक्तित्वयुक्त ईश्वर (परसनल-गाड)। इस ससार का उत्पादक (ल्लाड), सचालक और नियामक, मनुष्य के समान गरीरवारी, मनोवृत्तियों से युक्त परम शक्तिगाली परमात्मा है। वह किसी एक स्थान (धाम) पर रहता है और वहीं से सब ससार की देख-भाल करता है, लोगों को पाप पुण्य का फल देता है एव भिक्त और प्रार्थना करने पर लोगों के दुख और विपत्ति में सहायता करता है। अपने धाम से वह इस ससार में सच्चा धार्मिक मार्ग मिखाने के लिये अपने वेटे पैगवरों, ऋपिमृतियों को समय समय पर भेजता है और कभी स्वय ही किसी न किसी रूप में अवतार लेता है। दुष्टों का दमन और सज्जनों का उद्धार करता है। इस मत को पाश्चात्य दर्शन में थीं में कहते हैं।
- (२) सृष्टिकर्ता मात्र ईश्वरवाद—(डीज्म) कुछ दार्शनिक यह मानते हैं कि ईश्वर तो सृष्टिकर्ता मात्र है ग्रीर उसने ऐसी सृष्टि रच दी है कि वह स्वय ग्रपने नियमों से चल रही है। उसकी ग्रव इससे कोई मतलव नही। जैसे घडी वनानेवाले को ग्रपनी बनाई हुई घडी से, वनने के पश्चात, कोई सबध नहीं रहता। वह चलती रहती है। इस मत की कुछ क्रलक वैष्णवों की इस कल्पना में मिलती है कि भगवान् विष्णु क्षीरसागर में सोते रहते हैं ग्रीर शैवों की इस कल्पना में कि भगवान् शकर कैलास पर्वत पर समाधि लगाए वैठे रहते हैं ग्रीर ससारका कार्य चलता रहता है।
- (३) "सर्वं खलु इद ब्रह्म"—यह समस्त ससार ब्रह्म ही है (पैथीज्म), इम सिद्धात के अनुसार ससार और भगवान कोई अलग अलग वस्तु नहीं है। भगवान् और समार एक ही है। जगत् भगवान् का गरीर मात्र हे जिसके करण करा में वह व्याप्त है। ब्रह्म—जगत् और जगत्—ब्रह्म। इसको अहैत-वाद भी कहते हैं। पाश्चात्य देशों में इस प्रकार के मत का नाम पैथी इम है।
- (४) द्वह्य जगत् से परे भी है। इस मतवाले, जिनको पाश्चात्य देशों में 'पैन एन थीस्ट' कहते हैं, यह मानते हैं कि जगत् में भगवान् की परिस्तमाप्ति नहीं होती। जगत् तो उसके एक ग्रश्च मात्र में है। जगत् सात है, सीमित है ग्रीर इसमें भगवान् के सभी गुणों का प्रकाश नहीं है। भगवान् श्रनादि, ग्रनत ग्रीर ग्राचित्य हैं। जगत् में उनकी सत्ता ग्रीर स्वरूप का वहुत थोडे ग्रश्च में प्राकट्य है। इस मत के ग्रनुसार समस्त जगत् ब्रह्म हे, पर समस्त ज्ञात् नहीं है।
- (५) श्रजातवाद, श्रजातिवाद श्रयवा जगद्रहित जुद्ध ब्रह्मवाद— (श्रकास्मिण्म) इस मत के मनुसार ईंग्वर के श्रतिरिक्त श्रीर कोई सत्ता ही नहीं है। सर्वत्र ब्रह्म ही ब्रह्म है। जगत् नाम की वस्तु न कभी उत्पन्न हुई, न है श्रीर न होगी। जिसकों हम जगत् के रूप में देखते हैं वह कल्पना मात्र, मिथ्या भ्रम मात्र है जिसका ज्ञान द्वारा लोग हो जाता है। वास्तविक सत्ता केवल विकाररहित शुद्ध गिच्चितानद ब्रह्म की ही है जिसमें मृष्टि न कभी हुई, न होगी।

ग्रास्तिकता के ग्रतगंत एक यह प्रश्न भी उठता है कि ईश्वर एक है। ग्रथवा ग्रनेक । कुछ लोग ग्रनेक देवी देवताग्रो को मानते हैं। उनको वहुदेवजादी (पोलीयीस्ट) कहते हैं। वे एक देव को नहीं जानते। कुछ लोग जगत् के नियामक दो देवों को मानते हैं—एक भगवान् ग्रौर दूसरा शेतान। एक ग्रच्छाइयों का लष्टा ग्रौर दूसरा व्राइयों का। कुछ लोग यह मानते हैं कि वुराई भले भगवान् की छाया मात्र है। भगवान् एक ही है, ग्रैतान उसकी मायागित्त का नाम है जिसके द्वारा ससार में सब दोयों का प्रसार है, पर जो स्वय भगवान् के नियत्रण में रहती है। कुछ लोग माया-रहित गृद्ध बह्म की सत्ता में विश्वास करते हैं। उनके ग्रनुसार ससार शुद्ध ब्रह्म का प्रकाश है, उसमें स्वय कोई दोष नहीं है। हमारे ग्रज्ञान के कारण ही हमको दोप दिखाई पडते हैं। पूर्ण ज्ञान हो जाने पर सबको मगलमय ही दिखाई पडेगा। इस मत को शुद्ध ब्रह्मवाद कहते हैं। इसी को ग्रद्धैतवाद ग्रथवा ऐक्यवाद (मोनिज्म) कहते हैं।

म्रास्तिकता के पक्ष में युक्तियाँ—पाश्चात्य भौर भारतीय दर्शन में ग्रास्तिकता को सिद्ध करने में जो ग्रनेक युक्तियाँ दी जाती है उनमें से कुछ ये हैं

- (१) मनुष्यमात्र के मन में ईश्वर का विचार श्रीर उसमें विश्वास जन्मजात है। उसका निराकरण कठिन है, श्रतएव ईश्वर वास्तव में होना चाहिए। इसको श्राटोलॉजिकल, श्रर्थात् प्रत्यय से सत्ता की सिद्धि करने-वाली युक्ति कहते हे।
- (२) ससारगत कार्य-कारगा-नियम को जगत् पर लागू करके यह कहा जाता है कि जैसे यहाँ प्रत्येक कार्य के उपादान ग्रीर निमित्त कारगा होते हैं, उसी प्रकार समस्त जगत् का उपादान ग्रीर निमित्त कारगा भी होना चाहिए ग्रीर वह ईश्वर है (कास्मोलॉजिकल, ग्रर्थात् सृष्टिकारगा युक्ति)।
- (३) ससार की सभी कियायों का कोई न कोई प्रयोजन या उद्देश्य होता है और इसकी सब कियाएँ नियमपूर्वक और सगठित रीति से चल रही है। य्रतएव इसका नियामक, योजक और प्रवधक कोई मगलकारी भगवान् होगा (टिलियोलोजिकल, अर्थात् उद्देश्यात्मक युक्ति)।
- (४) जिस प्रकार मानव समाज में सब लोगों को नियत्रण में रखने के लिये और अपराधों का दड एवं उपकारों और सेवाओं का पुरस्कार देने के लिये राजा अथवा राजव्यवस्था होती है उसी प्रकार समस्त सृष्टि को नियम पर चलाने और पाप पुण्य का फल देनेवाला कोई सर्वज्ञ, सर्वशक्तिमान् और न्यायकारी परमात्मा अवश्य है। इसको मॉरल या नैतिक युवित कहते है।
- (५) योगी और भक्त लोग अपने घ्यान और भजन मे निमग्न होकर भगवान् का किसी न किसी रूप मे दर्शन करके कृतार्थ और तृष्त होते दिखाई पडते हैं (यह युक्ति रहस्यवादी, अर्थात् मिस्टिक युक्ति कहलाती है)।
- (६) ससार के सभी धर्मग्रथों में ईश्वर के ग्रस्तित्व का उपदेश मिलता है, ग्रतएव सर्व-जन-साधारण का ग्रीर धार्मिक लोगों का ईश्वर के ग्रस्तित्व में विश्वास है। इस युक्ति को शब्दप्रमाण कहते हैं।

नास्तिको ने इन सब युक्तियो को काटने का प्रयत्न किया है (दे० ग्रनीक्वरवाद)।

सं०प्रं०—वावने थीजम, फिलट थीजम, हार्किग दि मीनिंग ग्रॉव गॉड इन ह्यूमन एक्सपीरिएस, फेजर फिलासफी ग्रॉव थीजम, विलियम जेम्स दि विल टु विलीव, फिस्के ब्रूनेचर टु गॉड, उद-यन न्यायकुमुमाजलि। [भी० ला० ग्रा०]

जारिमयम प्लैटिनम समूह की छ धातुश्रो में से एक है श्रीर इन सबसे श्रिवक दुष्प्राप्य है। इसको सबसे पहले टेनाट ने १८०४ में श्रास्मिइरीडियम से प्राप्त किया। श्रास्मिइरीडियम को सोडियम क्लो-राइड के माथ क्लोरीन गैम की धारा में पिघलाने पर श्रास्मियम टेट्राक्लो-राइड (श्राह्म्क्लो,)वनता है जो उडकर एक जगह एकन हो जाता है। उसकी

मैदानों में श्रीर श्रार्टीजियन कूपों की द्रोगी में विशेषकर मामवाले पश ही पाले जाते हैं, जो तीन वप के होने पर न्यू माजय वेल्स श्रीर विक्टोरिया में हुष्ट पुष्ट करने के लिये भेजे जाते हैं। वे वहीं काटे जाते हैं। क्वीसलैंड में टाउमवैल राप्तहैपटन, वॉवेन, ग्लंड्न्टन श्रीर ब्रिस्वेन नामक स्थानों में मास तैयार करने के कारखाने हैं। मान के निर्यात का श्रिधकारा भाग ब्रिटेन को जाता है।

उद्योग घये—यद्यपि आस्ट्रेलिया सौ मे अधिक वर्षो तक किसानो और सोना निकालनेवालो का प्रदेश रहा है, तथापि अब सिनजो एव अन्य कच्चे मालो पर निर्भर उद्योगों की उन्नित दिन प्रति दिन होती जा रही है। सबसे महत्वपूर्ण उद्योग लोहा तथा इस्पात एव उनसे सबिवत भारी रासायिक उद्योगों के हैं। ये मुख्य रुप से कोयले की खानों के निकट स्थित है। इस्पात का प्रथम कारपाना लियगों में, न्यूकैंसिल नामक कोयला क्षेत्र पर, १६०७ में सोला गया, परतु आधुनिक ढग का प्रथम कारखाना १६१५ में खुला। सबसे बडा कारखाना नन् १६३७-४१ में वायला में सुला, जहाँ पर अब पानी के जहाज बनाने का एक बडा कारखाना भी है। १६४१ में आस्ट्रेलिया के कारखानों ने १५४ लाख टन लोहा और १६२ लाख टन इस्पात पैदा किया। हटर घाटी आस्ट्रेलिया का उद्योगकेंद्र है, जहाँ न्यूकैमिल का इस्पात कारखाना और कोयला मबबी रासायिनक उद्योग धवे, जैसे कोलतार, वेंजोल एव सल्यपूरिक ऐसिड आदि उद्योग चल रहे हैं।

महाद्वीप के अन्य उद्योग वये अधिकतर प्रातो की राजयानियों में है, जिनमें ऊनी, सूती और रेशम के कपड बुनने के उद्योग, हल्की कलें, मोटर, ट्रैक्टर, वायुयान, विजली के सामान, खेती के औजार और यत्र, रासायनिक वस्तुएँ, मिदरा और अन्य वस्तुएँ बनाने के उद्योग है। इनके अतिरिक्त आटा पीसन और दुम्यपदार्थों के उद्योग गेहूँ और पशुपालन क्षेत्रों में स्थापित है। क्वीसलैंड में मास और शक्कर के अधिकाश कारखाने है। वर्तमान समय में लगभग १० लाख व्यक्ति महाद्वीप के ३५ हजार कारखानों में कार्य करते है। अधिकाश कारखाने छोटे ही है।

जनसंख्या—मुख्यत जलवायु श्रनुकूल न होने के कारण श्रास्ट्रेलिया एक विशाल महाद्वीप होते हुए भी जनसंख्या की दृष्टि से बहुत पिछड़ा हुग्रा है। इसमें लगभग उतने ही मनुष्य वसते हैं जितने केवल न्यूयार्क नगर में हैं। श्रास्ट्रेलिया की श्रीसत जनसंख्या (तीन व्यक्ति प्रति वर्ग मील) ससार की श्रीसत श्रावादी (५० व्यक्ति प्रति वर्ग मील) से कही कम है। महाद्वीप की श्रीसत श्रावादी (५० व्यक्ति प्रति वर्ग मील) से कही कम है। महाद्वीप की श्रीवकाय जनसंख्या समुद्रतट के निकट ही रहती है तथा केवल पूर्वी तट श्रीर दक्षिण के ठडे स्थानों में घनी है। नगरवासियों की संख्या ग्रामवासियों की श्रोद्रा दिन प्रति दिन वढती जा रही है श्रीर कुल जनसंख्या के लगभग ७० प्रति शत लोग नगरों में निवास करते है। १६४६ ई० में प्रातों की राजधानियों की जनसंख्या (हजारों में) निम्नलिखित थी

केनवेरा	१७
मिड नी	१,५५०
मेलवोर्न	१,२८८
व्रिस्वेन	४३०
एडीलेड	४०७
पर्य	२६४
होवार्ट	58
डार्विन	5

महाद्वीप की वर्तमान अनुमित जनसस्या लगभग ६० लाख है। आस्ट्रेलिया में गोरी जाति के लोगों के पहुँचने के समय लगभग तीन लाख प्रादिवामी थे, परतु अब उनकी सस्या घटकर लगभग ५० हजार रह गई है। डारविन के पूर्व आर्नहेमलैंड अब आदिवासियों का क्षेत्र घोषित कर दिया गया है।

परिवहन—१६वी शताब्दी के मध्य के पूर्व मे, जब रेलें नही थी, महाद्वीप में परिवहन के मुख्य सायन घोड़े, ऊँट और नावें थी। परतु आज उँट और निदयों का कोई स्थान नहीं है, रेलें और मोटरें सबसे महत्वपूर्ण साधन है। आस्ट्रेलिया के भीतरी भागों के विकास में उनका अविक महत्व है। महाद्वीप की पहली रेल की पटरी निडनी और पारामाटा के वीच १६५० ई० में विटाई गई थीं जो १५ मील लवी थी। १८८१ से रेलमार्गो में बडी शी प्रता से

वृद्धि हुई। महाद्वीप की ट्रास-काटिनेटल रेलवे, पोर्ट पीरी से कालगुर्ली तक, १६१७ में विद्याई गई थी। १६३१ तक रेलमार्गो की लवाई २७,७०० मील हो गई। ग्रिनियमित वृद्धि के कारण रेलमार्ग तीन भिन्न माप के हैं, जिनके कारण ग्रत प्रदेशीय परिवहन में काफी कठिनाई होती है। ग्रिधकाश रेलमार्ग वदरगाहों को स्वतत्र रूप से भीतरी भागों से मिलाते हैं। वर्तमान समय में रेलों की ग्रपक्षा मोटरकार, ट्रक ग्रौर वायुयान का महत्व ग्रिवंक हो गया है। जनसप्या से मोटरकारों ग्रौर ट्रकों का श्रनुपात यहाँ लगभग वहीं है, जो सयुक्त राष्ट्र (ग्रमरीका) में है। साथ ही ग्रास्ट्रेलियानिवासी ससार में वायुयान का सबसे ग्रविक प्रयोग करते हैं।

व्यापार—ग्रास्ट्रेलिया एक वडा व्यापारी महाद्वीप है। यह कच्चा माल ग्रीर खाद्य पदार्थ वडी मात्रा में ग्रन्य देशों को निर्यात करता है। इनमें प्रमुख स्थान ऊन का है ग्रीर इन दिनों वढे हुए मूल्य के कारण ऊन का मूल्य सपूर्ण निर्यात वस्तुग्रों का लगभग ६० प्रति शत है। १६५०-५१ में सपूर्ण पश्च पदार्थों का निर्यात कुल निर्यातमूल्य का लगभग ७० प्रतिशत था। खेती सबवी वस्तुएँ, जैसे गेहूँ, ग्राटा, शक्कर, जौ, फल, ग्रचार मुख्वा एव शराव का द्वितीय स्थान था। इसके पश्चात् कारखानों में वनी वस्तुएँ ग्रीर तत्पश्चात् मक्खन, पनीर, ग्रडे एव मुर्गी ग्रादि के निर्यात का स्थान है। ब्रिटेन से इसका सबसे घनिष्ठ व्यापारिक सवध है।

आस्ट्रेलियाई भाषाएँ इस परिवार की भाषाएँ श्रास्ट्रेलिया महा-द्वीप के सभी प्रदेशों में मूलिनवासियों द्वारा वोली जाती है शौर एक ही स्रोत से निकली है। ये स्रत में प्रत्यय जोडनेवाली, योगात्मक, ग्रिश्लब्ट प्रकृति की है, इस कारण कुछ लोग इन्हें द्वाविड भाषात्रों से सबद्ध समभते थे। इस परिवार की टस्मेनिया भाषा स्रव समाप्त हो चुकी है। सन्य भाषाएँ भी जगली जातियों की है। समस्त आस्ट्रेलिया महाद्वीप की जनसंख्या ५०/-१ लाख है। इसमें ये मूल-निवासी केवल पचास साठ हजार रह गए हैं।

इन भाषात्रों में महाप्राण व्यजनों को छोड़कर कवर्ग, तवर्ग श्रीर पवर्ग के तीन तीन व्यजन है। चारो अतस्य (य, र, ल, व) भी है। स्वरों में इ, ई, ज, ऊ, ए, ए, श्रो, श्रो विद्यमान है। एकवचन, द्विवचन श्रीर बहुवचन का प्रयोग होता है। कहीं कहीं त्रिवचन भी है। किया की प्रक्रिया जिटल है जिसमें सर्वनाम जुड जाता है। सज्ञा की कर्तृ, कर्म, सप्रदान, सव्य, श्रपादान श्रादि विभक्तियाँ भी है।

आस्तिक (दर्शनशास्त्र में) वह कहलाता है जो ईश्वर, परलोक श्रीर धार्मिक ग्रथो के प्रामाण्य में विश्वास रखता हो। भारत में यह कहावत प्रचलित है "नास्तिको वेदनिन्दक," ग्रर्थात् वेद की निंदा करनेवाला नास्तिक है। इसलिये भारत के नौ दर्शनो में से वेद का प्रमाग माननेवाले छ दर्शन--त्याय, वैशेपिक,साख्य, योग, पूर्वमीमासा भ्रीर उत्तर-मीमासा, (वेदात) - ग्रास्तिक दर्शन कहलाते है ग्रीर शेप तीन दर्शन-बौद्ध, जैन श्रीर चार्वाक—इसलिये नास्तिक कहलाते हैं कि वे वेदो को प्रमाग नही मानते । वौद्ध श्रौर जैन दर्शन श्रपने को श्रास्तिक दर्शन इसलिये कहते हैं कि वे परलोक, स्वर्ग, नरक ग्रौर मृत्यूपरात जीवन में विश्वास करते है, यद्यपि वेदो और ईश्वर में विश्वास नहीं करते। वेदो को प्रशास मानने के कारस श्रास्तिक कहलानेवाले सभी भारतीय दर्शन जगत् की सृष्टि करनेवाले ईश्वर की सत्ता में विश्वास नही करते। यदि ईश्वर के ग्रस्तित्व मे विश्वास करने-वाले दर्शनो को ही ग्रास्तिक कहा जाय तो केवल न्याय, वैशेपिक, योग ग्रौर वेदात ही ग्रास्तिक दर्शन कहे जा सकते हैं। पूराने वैशेपिक दर्शन (कर्णाद के सूत्रो) में भी ईश्वर का कोई विशेष स्थान नहीं है। प्रशस्तपाद ने अपने भाष्य में ही ईश्वर के कार्य का सकेत किया है। योग का ईश्वर भी सृष्टिकर्ता ईश्वर नहीं है। साख्य गौर पूर्वमीमासा सृष्टिकर्ता ईश्वर को नहीं मानते। यदि भौतिक और नाजवान शरीर के अतिरिक्त तथा गरीर के ग्रा और धर्मो के ग्रतिरिक्त ग्रीर भिन्न गुएा ग्रीर धर्मवाले किसी प्रकार के ग्रात्म-तत्व में विश्वास रखनेवाले को ग्रास्तिक कहा जाय तो केवल चार्वाक दर्शन को छोडकर भारत के प्राय सभी दर्शन ग्रास्तिक है, यद्यपि वौद्ध दर्शन में ग्रात्म-तत्व को भी क्षिणिक ग्रौर सघातात्मक माना गया है। वौद्ध लोग भी शरीर को ग्रात्मा नही मानते।

जैसे वादाम, ग्रस्तरोट, काजू ग्रीर मूँगफरी ग्राटि में । वसा का कार्य भी गरीर में ताप ग्रीर गिंक्त पैदा करना है। कारवोहाइड्रेट की ग्रेपेक्षा वसा में टाई गुनी ग्रियक गिंक्त होती है। वसा कुछ विशिष्ट ग्रम्लो ग्रीर ग्लिमरीन के सयोग से बनती है। कुछ वसा-ग्रम्ल गारीरिक पोपण के निये ग्रस्यत महत्वपूर्ण है। वे 'नितात ग्रावश्यक वसा-ग्रम्ल' कहलाते है।

४ खिनज पदार्य — कुछ खिनज तो गरीर में प्रचुर मात्रा में पाए जाते हैं और कुछ ग्रल्प मात्रा में । कैल्सियम ग्रीर फासफोरस गरीर में प्रचुर मात्रा में उपस्थित हैं। इन्हों से ग्रस्थियाँ बनती हैं। इसी श्रेगी में लोह, सोडियम ग्रीर पोर्टिमियम भी हैं। लोह रक्त का विशेष ग्रग है। सोडियम ग्रीर पोर्टिमियम गरीर के ऊनकों की प्रक्रिया का नियत्रण करते हैं जिसपर सारे गरीर का भरण पोपण निर्भर है। इनके ग्रसतुलित होने से रोग उत्पन्न हो जाने हैं।

दूसरी श्रेगों के खनिज, जो ग्रल्प मात्रा में शरीर में पाए जाते हैं, ताँवा, कोवल्ट, ग्रायोडीन, पलोरीन, मैंगनीज ग्रौर यशद हैं। ये भी शरीर के लिये ग्रावश्यक हैं। ऐल्यूमिनियम, ग्रासेनिक, कोमियम, सिलीनियम, लीथियम, मौलिब्टीनम, मिलिकन, रजत, स्ट्रौशियम, टेल्यूरियम, टाइटेनियम ग्रौर वैनेडियम भी जनुग्रों के शरीर में पाए जाते हैं। किंतु शरीर में इनका कोई उपयोग है या नहीं, यह ग्रभी तक निश्चित नहीं हो सका है।

५ विटामिन—ये कार्वनिक द्रव्य हैं जो खाद्य वस्तुग्रो में उपस्थित रहते हैं। इनकी भी गारीरिक प्रक्रियाग्रो के लिये ग्रावश्यकता है, यद्यपि इनकी ग्रल्प मात्रा ही पर्याप्त होती हैं। ये न तो गिक्तप्रदायक तत्व है ग्रौर न हासपूरक ही। ये पोपक पदार्थों के उपयोग में सहायता देते हैं। इनकी कार्यविधि उत्प्रेरक, प्रिकण्व (एनजाइम) ग्रौर सहायक प्रिकण्वों के समान है। प्राय सभी विटामिन ग्राजकल प्रयोगशालाग्रो में सश्लेपण से तैयार किए जाते हैं। इनके रासायनिक सघटन तथा सूत्र ज्ञात किए जा चुके हैं। इनके सबय का ज्ञान हाल का ही है ग्रौर बढता जा रहा है। दो प्रकार के विटामिन पाए जाते हैं। एक प्रकार के जल में घुल जाते हैं ग्रौर दूसरे वसा में घुलनेवाले होते हैं। वसा में घुलनेवाले विटामिन 'ए', 'डी', 'ई' ग्रौर 'के' हैं। 'वी'-समुदाय के विटामिन ग्रौर 'सी' तथा 'पी' विटामिन जल में घुलते हैं। वी समुदाय में बी, बी, बी, (नियासिन), बी, पेंटाथोनिक ग्रम्ल, फोलिक ग्रम्ल ग्रौर वी, हैं।

६ जल—ग्राहार के ठोस ग्रीर ग्रवंठोस पदार्थों मे पानी का श्रश ७० प्रति गत रहता है। गरीर मे भी जल का श्रनुपात यही है। जल इन वस्तुग्रों में खिनजिमिश्रित रूप में रहता है। मनुष्य प्रति दिन एक से तीन सेर तक अपर से भी जल पीता है। भोजन के विना मनुष्य सप्ताहों तक जीवित रह सकता है, कितु जल के विना कुछ दिन भी जीना कठिन है। गरीर के ऊतको ग्रीर कोशिकाग्रों में पोपक तत्वों को ले जाने ग्रीर उन विश्लेप ए प्रित्माग्रों द्वारा उत्पन्न, जो इन कोशिकाग्रों में होती रहती है, विपैले ग्रवयवों को गरीर से वाहर निकालने में जल का वहुत महत्व है। ये दूपित पदार्थ मून, मल ग्रीर स्वेद द्वारा ही गरीर का परित्याग करते हैं।

इन छ साद्याशों के अतिरिक्त मनुष्य न पचनेवाले पदार्थ, जैसे सेलु-लोज (अर्यात् अनाज और तरकारियों का वह अकियां शिल भाग जो लकड़ी की तरह होता है), मसाले और भिन्न भिन्न प्रकार के पेयों का भी अपने भोजन के सग प्रयोग करता है। सेलुलोज से कोष्ठव दृता दूर होती है, नयों कि यह पचता नहीं, ज्यों का त्यों मल में निकल जाता है। ममाला भोजन को स्वादिण्ट बनाता है और इसलिये एक मीमा तक पाचन में भी सहायता देता है। जल के अतिरिक्त अन्य पेयों का तो मनुष्य अपने स्वभाव से, अपनी प्रसन्नता या रमना के लिये, आहार के साथ प्रयोग करता है। आदिकाल से वह इन पदार्थों का व्यवहार करता आया है। निस्सदेह इनका रूप वदलता रहा है। आजकल चाय और कीफी का विशेष व्यवहार किया जाता है। कुछ देशों में जुछ मात्रा में मदिरा का भी व्यवहार होता है। किमी ममय भारत में सोमरम का व्यवहार होता था।

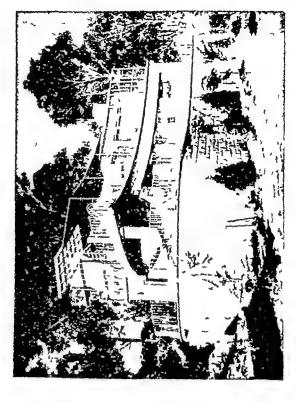
आहारविद्या—प्राहारिषद्या वताती है कि मन्ष्य का ग्राहार क्या होना चाहिए ग्रीर प्राहार के भिन्न भिन्न तत्वों को किन ग्रवस्था में तथा गिन माना में नाया जाय, जिनमें भारीरिक ग्रीर मानिक पोयग उत्तम हों। बात्मकान से लेकर १८ वर्ष तक की श्रवस्था वृद्धि की है। युवानस्था

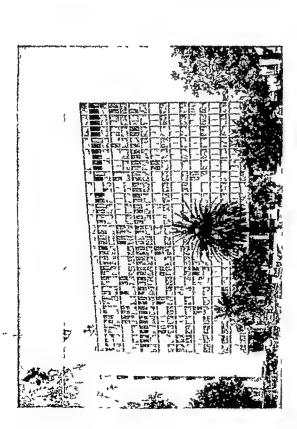
ग्रीर प्रौडावस्या मे शारीरिक वृद्धि नहीं होती । शरीर सुदृढ ग्रीर परिपक्व होता रहता है। वृद्धावस्या में ह्राम प्रारभ होता है। इनमें ने प्रत्येक ग्रवस्था में गारीरिक ग्रीर मानसिक कियाग्रो के लिये ईयन की श्रावय्यकता होती हे। ईवन से केवल ताप श्रीर ऊर्जा उत्पन्न होती है। परतु गारीरिक ऊनको की टूट फूट भी होती रहती है। इसकी पूर्ति तथा गारीरिक वृद्धि के लिये प्रोटीन की ग्रावन्यकता होती है। कार्य करने की शक्तिया ऊर्जा की उत्पत्ति कारवोहाइड्रेट ग्रौर वसा से होती है। श्रेष्ठ प्रोटीन पाचनिकयाग्रो के पञ्चात् ग्रत में ऐमिनो-ग्रम्लो में विभा-जित हो जाते हैं, जो नितात ग्रावश्यक ग्रीर सामान्य दो प्रकार के होते है। वृद्धि के लिये दोनो प्रकार के प्रोटीन आवश्यक है। अतएव भोजन में दोनो प्रकार के प्रोटीनो की उपस्थिति भ्रावश्यक है। मनुष्य को प्रत्येक ग्रवस्था में कार्वोहाइड्रेट, प्रोटीन ग्रीर वसा इन तीनो ग्रवयवो की ग्रावश्यकता रहती है। गर्भस्य शिशु की वृद्धि के लिये गर्भवती को इनकी श्रत्यत श्रपेक्षा रहती है। शिशु को माता के दूध से प्रोटीन मिलता है जो उसके लिये ग्रत्यत श्रावश्यक है। वाल्यकाल में भी उत्तम ऐमिनो-श्रम्लोवाले प्रोटीन वालक को दूव से मिलते हैं। इनकी कमी से शारीरिक और मानसिक विकास नही होते । युवावस्था में मनुष्य को शक्तिदायक द्रव्यो की श्रावश्यकता होती है। वृद्धावस्था मे इन कियाग्रो मे कमी हो जाती है। इसलिये इस ग्रवस्था में उपर्युक्त दोनो प्रकार के द्रव्यो की कम मात्रा मे ग्रावव्यकता पडती है। इनके कम होने से ग्रावञ्यक विटामिन की मात्रा मे कमी हो जाती

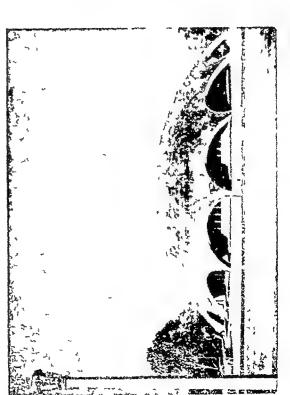
२०वी शताब्दी के गत वर्षों को स्राहारविद्या की दृष्टि से पाँच कालोमें वाँटा जा सकता है (१) कैलोरीकाल, (२) विटामिनकाल, (३) प्रोटीनकाल, (४) सतुलित भोजनकाल और (५) जल और लवग्र-सतुलन-काल।

- १ कैलोरीकाल—इस शताब्दी के प्रारभ में उपयुक्त भोजन की माप कलोरियों से की जाती थी और इसपर विशेष वल दिया जाता था कि प्रत्येक को आवश्यक कैलोरियाँ अवश्य मिले। एक कलोरी वह ऊष्मा है जो एक ग्राम जल के ताप को एक डिगरी सेटीग्रेड वढा देती है। शारीरिक कार्य के अनुमार एक प्रौढ व्यक्ति के भोजन मे २,००० से ३,००० कैलोरियोवाली सामग्री प्रति दिन मिलनी चाहिए। प्रोटीन अथवा कार्वोहाइड्रेट के एक ग्राम से ४ कलोरियाँ प्राप्त होती है और एक ग्राम वसा से ५ कैलोरी। किसी विशेष आहार से जितनी कैलोरियाँ प्राप्त हो मकती है उन्ही पर आहार की गराना निर्भर है। (विशेष परिचय के तिये पोषरा शीर्षक लेख देखें)।
- २ विटामिनकाल—१६१२ से इस काल का ग्रारम होता है। इस ममय यह जानकारी होने लगी थी कि पूर्ण कैलोरियोवाला ग्राहार करने पर भी गारीरिक पोपण ठीक न होने की सभावना रहती है। पता चला कि साथ साथ सव विटामिनो को ग्रावञ्यक माना में विद्यमान रहना चाहिए। विटामिन की हीनता से वरीवरी, वल्कचर्म (पेलाग्रा), वालवकास्थि (रिकेट्स) ग्रादि रोग उत्पन्न होते हैं। विटामिनो की हीनता से गरीर में रोग के ग्रनेक लक्षण उत्पन्न हो जाते हैं। ग्रव यह निर्णय हो चुका है कि मनुष्य को कौन कौन से विटामिनो का ग्रीर प्रति दिन कितनी कितनी मात्राग्रो में मिलना ग्रावञ्यक है ग्रीर यह भी कि किन किन ग्राहारो में ये कितनी कितनी मात्राग्रो में उपस्थित रहते हैं। प्रति दिन के सतुलित ग्राहार से साधारणत ये यथेष्ट परिमाण में मिलते रहते हैं। भोजन मतुलित न होने से शरीर में विटामिन की कभी के चिह्न प्रकट होने लगते हैं। (विशेष परिचय के लिये विटामिन शीर्षक लेख देखें)।
- 3 प्रोटीनकाल—हितीय विज्वसमाम की भ्रविध में भिन्न भिन्न प्रकार के महार की कमी के माथ साथ प्रोटीन की भी कमी हुई। इससे समार के प्रत्येक देश में साधारण जनता को उत्तम प्रोटीनयात भोजन मितना टुर्लंग हो गया। उससे भ्रतेक प्रकार के रोग होने लगे, क्योंकि शरीर की रक्षक अतित का हाम हो गया। इससे स्पष्ट हो गया कि भोजन में उत्तम प्रोटीनों का पर्याप्त मात्रा में रहना परमावश्यक है। इस कारण वैज्ञानिकों ने उत्तम प्रोटीनों की खोज भ्रारभ की। देना गया कि दूध, माम, मछली श्रीर ग्रज के ग्रतिरान गीस्ट भ्रीर संयाचीन के प्रोटीन भी भ्रति उत्तम है। इन दोनों में नितान भ्रावश्यक ऐमिनो-भ्रमत भी वर्नमान रहने हैं। मान के

Time and the second sec







श्रास्ट्रेलिया के कुछ दृश्य

ऊपर, बाई ग्रोर सिङनी में डपीरियल केमिकल डडस्ट्रीज का ११ तल्ले का कायोलय। ऊपर, दाहिनी ग्रोर ग्रास्ट्रेलिया की स्नोई नदी पर वना विजलीघर। नीचे वाई ग्रोर कैनवेरा में विज्ञान श्रकादमी (व्याम १५६ फुट), नीचे दाहिनी ग्रोर श्रालुनिक शैलो का व्यक्तिगत भवन।

गान को पाक् कि एए हैं। प्रट्राटिक महामागर ने जीवर जनजगराध्य नक जा की श्री कि न नवार्ड ३४० मील है, गेंट मालों (फान) नवा निज्नाड़ (उन्तेंड) ने दीन प्रिक्तिम चीजर्ड १८० मील नथा डोवर जनजगरामक्य पे त्यनमा चीजर्ड २० मीन है। जनका चुन के प्रफार लगभग २०,००० दर्ग मीन हो। जनमे जन्नैंड के ६,००० वर्ग मीन तथा प्रान के ४१,००० वर्ग मील क्षेत्र का जा श्रा गिरता है। उनके पश्चिमी श्राधे भाग की श्री ता गहराई ३०० फुट तथा श्रीकतम ४०० फुट है। इनके पूर्वी श्रापे भाग की गहराई केवल २०० फुट है तथा जीवर में ६ ने १२० फुट तक ही है। जनके उत्तरी तट की नवाई ३६० मील तथा दिख्यों तट की नवाई १७० मील है। इनके मुन्य खाडियां फालमाज्य, प्लाइमाज्य, लाउम, वेमाज्य, न्यिटहेड श्रीर सालवेंट (इग्लैंड में) तथा मेन, मेंत बरीयें श्रीर देमात सेत माउकेल (फान में) है। इनके मुख्य द्वीप वाइट द्वीप, चैनल द्वीप, निली द्वीप तथा श्रजात है। इनके मुख्य वदरगाह फालमाज्य, प्लाइमाज्य, माउय, गाउयन, पोर्ट्नमाज्य, श्राइटन, फोकम्टोन तथा डोवर (इग्लैंड के तट पर) श्रीर जरवुर्ग, हेवर, दीप, बोलोन तथा कैले (फाम के तट पर) है।

उसके दोनो नटो की भोगभिक सरचना वहुत कुछ मिलती जुनती है जिपने ऐपा अनुमान नगाया जाता है कि भूगभीय इतिहास में इंग्लिंग चैनेन का श्रन्तित्व दीर्यकालीन नहीं है। विद्वानों का ऐसा मत है कि प्रातिनृतन (प्राज्यस्टोमीन) युग में यूरोगीय महाद्वीप तथा इंग्लैंड के बीच स्थलीय समर्प विचिद्धन्न हो गया श्रीर इंग्लिंग चनेन की उत्पत्ति हो गई।

यहां माल भर पिश्चमी मततवाहिनी हवाएँ चला करती है। अबटूबर ने जनवरी तक बहुधा आधियाँ आती हैं जो ज्वार के साथ उग्र रूप धारण कर लेती हैं तथा नापरिवहन में बाधा डालती हैं। बहुधा कुहरे के कारण पिरियित श्रीर भी गभीर हो जाया करती है। इन्हीं कारणों से चैनेल में बहुत से प्रकाशन्तभ (लाइट हाउम) हैं, जिनमें इड्रिस्टोन का प्रकाशस्तभ सबने अधिक प्रसिद्ध है।

महस्रों वर्ष पूर्व प्रकृति ने जिस स्थलीय सबध का विच्छेद करके इग्लैंड को यरोपीय महाद्वी से पृथक् कर दिया था, २०वी जताब्दी के विज्ञानयुग में मनुष्य ने उने पुन स्थापित करने का प्रयास किया। इस सबध में अग्रेज त्या फामीमी उजीनियरों की प्रयम योजना यह थी कि डोवर जलडमक्मध्य के ऊपर २४ मीन लवे विज्ञात पुन का निर्माण किया जाय जिसमें १२० स्तभ हो तथा उनके बीच में वड से वड जलयान सुगमतापूवक निकन जा सक। दितीय योजना यह थी कि इग्लैंड तथा फास की एक सुरग द्वारा जोड दिया जाय। यूनरी योजना को ही मान्यता प्राप्त हुई, यत दोनो तटो पर खुदाई का कार्य यारन कर दिया गया। इग्लैंड में शेक्सपियर नामक चट्टान के निकट १६४ फ्ट की गहराई में सात फुट ब्याप वाली २३,००० गज लबी गुरग भी पुद गई, परतु दोनो राष्ट्रों के मतैबय के शमाव में विज्ञेप प्रगति न हा नजी और कार्य अधून ही रह गया। यव ऐसी योजना की विज्ञेप पायस्यकता भी नहीं है, प्योक्ति द्रुतगामी जलयाना तथा वायुयानो से सनोवप्रद दाग हो रहा है।

इंग्लैंड ग्रेट निटेन नामक टापू का दक्षिणी भाग है। (क्षेत्रफन प्रकृतकार्य मीन, जनगरमा १६५१ रिज्मे ४,११,५६,२१३) यह दिविण में ४६ ५७ ३० ४० अवाम (निजार्ज प्याइट) से उत्तर में ५५ ४६ उत्तर अवाम (ट्वीट के मुहाने) तक तथा पूर्व में १ ४६ पूर्वी देशातर (लोडेन्टाफ) से पश्चिम में ५ ४३ परिचमी देशातर (लंड्न एड) तक फैना हुआ है।

भू विज्ञान—उर्नेड के धरातन की गरचना का इतिहास यं ही छन भन का है। यहाँ मध्यन्तन (मायोगीन) युग को छोड़कर प्रत्येक युग की चहाने मिनती है जिनमें स्पष्ट है कि इस भाग ने यु भू वैज्ञानिक उथल पुथन देखे हैं। आयरलैंड का ग्रेट ब्रिटेन से अलग होना अपेक्षाकृत नवीन घटना है। इंग्लैंड का छोवर जलडमरुमध्य द्वारा महाद्वीप ने अलग होना श्रीर भी नई बात है, जो मानव-जीवन-कान में घटित कही जाती है।

धरातल की विभिन्नता के विचार से इंग्लैंड को दो मुख्य भागों में विभाजित किया जा सकता ह (१) ऊँचे पठारी भाग, (२) मैदानी भाग। ऊँचे पठारी भाग इंग्लैंड के उत्तर-पश्चिमी भाग में मिलते हैं, जो प्राचीन चट्टानो द्वारा निर्मित हैं। हिमयुग में हिम ने टके रहने के फलस्वरूप यहाँ के पठार घिसकर चिकन हो गए है। दूसरी श्रोर मैदानी भाग नमें चट्टानो, बलुग्रा पत्यर, चूना पत्यर तथा चिकनी मिट्टी (वले) के बने हैं। चूना पत्यर से नीची गोलाकार पहाडियाँ निर्मित हो गई हैं, राडिया (चाक) से पर्वतीय टाल। नीचे के मैदानी भाग प्राय 'वले' मिट्टी के बने हैं।

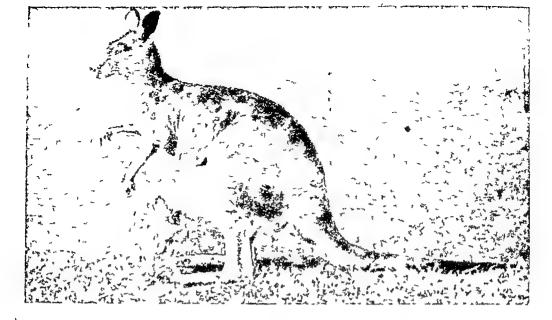
जलवायु — इग्लैंड उत्तर-पश्चिमी यूरोपीय प्रदेश के समशीतोंण्ण एव त्राद्रं जलवायु के क्षेत्र में पटता है। इस प्रदेश का वार्षिक श्रीसत ताप ५०° फा० है, जो कमश दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की श्रोर घटता जाता है। शितकाल में इग्लैंड के सभी भागों का श्रीमत ताप ४०° फा० से ऊपर रहता है, पश्चिम से पूर्व की श्रोर कमस घटता जाता है। पश्चिमी भाग गलफन्ट्रीम नामक गर्म जलधारा के श्रभाव से प्रत्येक तृत्तु में पूर्वी भाग की श्रपेक्षा श्रिषक गर्म रहता है। वर्षा उत्तर-पश्चिमी भागों तथा ऊँचे पठारों पर ३०" से ६०" तथा पूर्वी मैदानी भागों में ३०" से भी कम होती है। लदन की श्रीसत वार्षिक वर्षा २५ १" है। वर्ष भर पछुवाँ हवा की पेटी में पटने के कारण वर्षा वारहों मास होती है। श्राकाश माधारणतया वादलों में छाया रहता है, जाडे में बहुवा कुहरा पठता है तथा कभी कभी वर्फ भी पटती है।

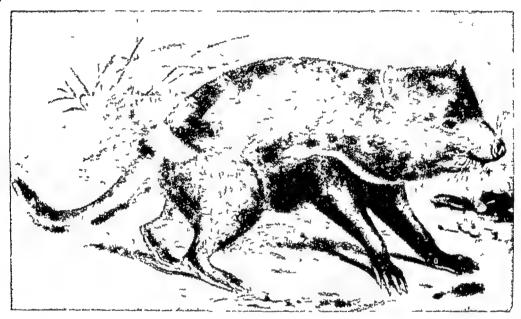
भीगोतिक दृष्टि ने इ लंड को तीन भागों में विभाजित किया जा नकता है (१) उत्तरी इंग्लैंड, (२) मध्य के देश (३) दक्षिण-पूर्वी इंग्लैंड।

उत्तरी इंग्लैंड—पेनाइन तथा उसके श्राम पाग के नीचे मैदान इस प्रदेश में सिमिलित हैं। पेनाइन कटा फटा पठार है जो समुद्र के घरातल से २,००० ने ३,००० फुट तक ऊँचा है। यह पठार इ लंड के उत्तरी भाग के मध्य में रीट की शांति उत्तर में दिश्या १५० मील लवाई तथा ५० मील की चीड़ाई में फैला हुशा है। यह पठारी कम कार्यनप्रद (कार्योनिफेरस) युग में चट्टानों के मडने ने निमित हुशा, परतु उसकी ऊपरी चट्टानों बटकर वह गई है, जिनके फलस्वरप कोयले की तहें भी जाती रहीं। श्रव कोयले की खडाने इसके पूर्वी तथा पिचमी सिरो पर ही मिलती है। छपि एव पनुपालन के विचार से यह भाग श्रविक उपयोगी नहीं है।

पेनाउन के पूर्व नार्थवर तैय उन्हम की कोयले की सदानें है। यहाँ दो प्रकार की सदाने पार्ट जाती है (१) प्रवट (छिन्नी) स्वाने तथा (२) प्रप्रकट (गहरी) सदाने । प्रथम प्रकार की सदाने दक्षिण में टाउन नदी के महाने ने उत्तर में काँग्वेट नदी के महाने तम पेनाउन तथा ममुद्रनट के बीच फाँनी तर्र हैं। प्रथम ट सदानें दक्षिण की सोर चूने के पत्थर के नीचे मिनती है। दिन नदी के निचने भाग में स्पर्य की भी सदानें मिलती है। उनके दक्षिण नीता प्राप्त होता है।

यत उन प्रदेशा में नोटे तथा रामायितर प्रमुप्ता है निर्माण के बहन में वारमाने बन गए हैं। यहां ने बने नोटे एवं उत्सान के पवित्राम की रामन बने के पोतिनमीए (शिष बिटिंग) उद्योग में हो नाती है। टाइन तथा नियर नदियों की पाटिया पोर्मिनमीस के नियं उपस्प्रीनट है। टाइन के बीधों जिनारों पर नय रैमिन में १४ चीन की इसी नक नणातार पोतनिर्माण-प्रामन (जिस । बीटिंग पार्ट) है। एक रिन्त पूर्ण ना मूल्य नगर







आस्ट्रेलिया के कुछ जतु

उपर कैंगरु, उत्पन्न होने के समय मूगफली के बराबर, कितु बडा होने पर ६ फुट ऊँचा। मध्य में टाजमेनिया द्वीप का डेविल (शैतान) नामक भयानक जगली जतु जो लगभग १ गज लवा होता है, नीचे पास की एक जलसम्म प्रवाल-शैल-माला की लाल बारियो वाली मछली।

उत्तरी स्टैफर्टजायर की कोयले की खदानो तथा प्रादेशिक मिट्टी पर ग्राश्रित चीनी मिट्टी के व्यवमाय लागटन, फेटन तथा स्टोक मे स्थापित है। लकानायर के निचले मैदान हिमपर्वतो की रगड एव जमाव के कारए। वन हुए हैं। ग्रत वे कृपि की ग्रनेक्षा गोपालन के लिये ग्रविक उपयुक्त है।

मध्य का मैदान—इग्लैंड के मध्य में एक त्रिभुजाकार नीचा मैदान है जिसकी तीन भुजाग्रो के समातर तीन मुख्य निदयाँ, उत्तर में ट्रेट, पूर्व में ऐवान तथा पिर्चिम में मेवर्न बहती है। भौतिक दृष्टि से यह भैदान लाल वनुए पत्यर तथा चिकनी मिट्टी (वले)का वना हे। भूमि के ग्रधिकतर भाग का यहाँ स्थायी चरागाह के रूप में उपयोग किया जाता है, फलत गोपालन मुख्य उद्यम है। परतु यह प्रदेश उद्योग घर्ष के लिये ग्रधिक प्रसिद्ध है। मच्यदेगीय कोयले की खदानो, पूर्वी शापशायर, दक्षिणी स्टैफर्डशायर तथा वारविकशायर की खदानो पर ग्राथित ग्रनेक उद्योग धर्ये इस प्रदेश में होते हे। दक्षिणी स्टैफर्डगायर की कोयले की खदानो के निकट व्यावसायिक नगरो का एक जाल सा विछ गया है जिनकी समिलित जनसंख्या ४० लाख से भी प्रधिक है। इस प्रदेश के मुख्य नगर वरिमघम की जनसल्या ही १० लाख से ग्रियक (११,१२,६८५) है। कल कारखानो की ग्रियकता, कोयल के ग्रधिक उपयोग, नगरो के लगातार कम तथा खुले स्थलो की न्यूनता के कारण इस प्रदेश को प्राय 'काला प्रदेश' की सज्ञा दी जाती है। प्रारभ मे इस प्रदेश में लोहे का ही कार्य ग्रधिक होता था, परतु ग्रव यहाँ ताँवा, सीसा, जस्ता, ऐल्यूमिनियम तथा पीतल म्रादि की भी वस्तुएँ वनने लगी है। समुद्र-तट से दूर स्थित होने के कारण इस प्रदेश ने उन वस्तुग्रो के निर्माण मे विराप घ्यान दिया है जिनमें कच्चे माल की ग्रपेक्षा कला की विशेष ग्राव-श्यकता पडती है, उदाहर गुस्वरूप, घडियाँ, बदूके, सिलाई की मशीने, वैज्ञा-निक यत्र ग्रादि। मोटरकार के उद्योग के साथ साथ रवर का उद्योग भी यहाँ स्थापित हो गया है।

ग्रन्य उद्योग धर्घा में पशुपालन पर ग्राश्रित चमडे का उद्योग, विजली की

वस्तुग्रो का निर्माण ग्रौर काच उद्योग मुख्य है।

दिक्षारा-पूर्वी इंग्लैंड--मध्य के मैदान के पूर्व में चूने पत्थर के पठार तथा फेन का मैदानी भाग है। पठारो पर पशुपालन तथा निदयो की घाटियों में खेती होती है। परतु विलिगबरों की लोहे की खदान के कार ए यहाँ पर कई नगर वस गए है। फेन के मैदान मे गेहूँ का उत्पादन मुख्य है, परतु कुछ समय से यहाँ ग्रालू तया चुकदर की खेती विशेप होने लगी है। फेन के दक्षिरा 'चाक' प्रदेश में गोपालन मुख्य पेशा हे ग्रौर यह भाग लदन की दूध की माँग की पूर्ति करनेवाले प्रदेशो मे प्रधान है।

पूर्वी ऐग्लिया इग्लैंड का मुख्य कृषिप्रवान क्षेत्र है । यहाँ गेहूँ, जौ, तथा चुकदर ग्रधिक उत्पन्न होता है। यहाँ के उद्योग धर्घ यहाँ की उत्पन्न वस्तुग्रो पर ग्राश्रित है। कैटले तथा ईप्सविक मे चुकदर की चीनी मिले, वारविक में कृपियत्र तथा शराव वनाने के कारखाने स्थापित है।

इस प्रदेश के दक्षिए-पश्चिम में टेम्स द्रोगी (वेसिन) है। टेम्स नदी काट्सवोल्ड की पहाडियो से निकलकर ग्राक्सफोर्ड की घाटी को पार करती हुई समुद्र मे गिरती है। यह घाटी 'ग्राक्सफोर्ड क्ले वेल' के नाम से प्रसिद्ध है जहाँ कृपि एव गोपालन उद्योग ग्रिधिक विकसित है। विश्वविख्यात प्राचीन ग्राक्सफोर्ड विश्वविद्यालय इस घाटी के मध्य में स्थित है। ग्राक्सफोर्ड नगर के वाहरी भागो में मोटर निर्माण का कार्य होता है। लदन की महत्ता के कारण निचली आक्सफोडं द्रोणी को लदन द्रोणी नाम दिया गया है। लदन के ग्रासपाम की भूमि (केट, सरे तथा ससेक्स) राजधानी की फल तरकारियो तथा दूध आदि की माँग की पूर्ति के लिये अधिक प्रयुक्त होती है। लदन नगर कदाचित् रोमन काल में टेम्स नदी के किनारे उस स्थल पर वसाया गया था जहाँ नदी मरलतापूर्वक पार की जा सकती थी। वाद में उम स्थल पर पुल वन जाने से नगर का विकास होता गया। म्राज लदन ससार का सबसे वडा नगर (१६५१ ई० मे जनमत्या ६३,४६,०२३ थी) है। इसकी उन्नति के मुख्य कारए। है टेम्स में ज्वार के साथ वडे वडे जलयानी का नगर के भीतरी भाग तक प्रवेश करने की मुविधा, रेल एव सडको का जाल, यूरोपीय महाद्वीप के नमुख टेम्स के मुहाने की स्थिति, जिससे व्यापार मे ग्रत्यायिक सुविया होती है, लदन का ग्राधिक काल तक देश एव साम्राज्य की राजवानी वना रहना तया श्रनेक व्यवसायो ग्रीर रोजगारो का यहाँ वुलना ।

लदन द्रोगी के ममान ही हैपशायर द्रोगी हे जिसमे साउथेपटन तथा पोर्ट्स्माउथ नगर स्थित है। पहला यात्रियो का महत्वपूर्ण वदरगाह तथा दूसरा नीसेना का मुख्य केंद्र है।

इंग्लैंड के दक्षिण-पूर्व में 'ग्राइल ग्रॉव वाइट' नाम का एक छोटा सा द्वीप हे (क्षेत्रफल १४७ वर्ग मील) । गर्मी की ऋतु मे यहाँ पर लोग स्वास्थ्य-

लाभ ग्रोर मनोरजन के लिये ग्राते हैं।

इंग्लैंड का धर्म—देखे ऐंग्लिकन समुदाय।

उ०सि० इंग्लैंड का इतिहास पूर्वरोमनकालीन ब्रिटेन--सम्यता के एक स्तर तक पहुँचे हुए इग्लैंड के प्राचीनतम निवासी केल्टिक जाति के थे जिनमे पश्चात् के देशातरवासी ब्राययन या ब्रिट्न कहलाए, जिससे 'ब्रिटेन' सज्ञा निकली। केल्टिक अथवा उसके पूर्व की जातियों के ग्रागमन के कोई लिखित प्रमारा नहीं मिलते। ग्रायरलैंड के द्वीप मे, जो पहले ग्राइरन ग्रीर स्कोशिया नाम से विदित था, एक ग्रीर जाति के लोग, स्कॉट्स थे। ये ५वी शताब्दी के उत्तरार्ध में कॅलेडोनिया अयवा उत्तरी ब्रिटेन मे वसे। यह उन्ही के नाम से स्काटलैंड कहलाया। प्राचीन ब्रिटेन अपने जातीय नियम, हस्तशिल्प, धातुशस्त्रास्त्र, कृपि, युद्ध-कला तथा धर्म (ड्रचूडवाद) से परिचित थे। गाल प्रदेश के केल्टी स्व-जातियो से तथा ग्रीक से इनके व्यापारिक सवध थे। ३३० ईं० पू० के त्रास पास पैथियास तथा, दो शताब्दी उपरात, पोसीदोनियस व्यापारोहेश्य से निकले ग्रीक व्यक्तियों में से थे।

रोमनक्षेत्र---५५ई०पू० मे रोमन सेनानी जूलियस सीजर के आक्रमणी ने ब्रिटेन को अशात कर दिया। ४३ ई० पू० में सम्प्राट् क्लादियस के शासन मे ब्रिटेन पर विजय की नियमित योजना वनाई गई तथा आगामी चालीस वर्षों में स्केपुला, पालिनियस ग्रीर ग्रग्नीकोला इत्यादि रोमन क्षत्रपो के ग्रतर्गत उसे पूरा किया गया। ब्रिटेन का बृहत् क्षेत्र ४१० ई० तक रोमन प्रात रहा तथा इस युग मे इस प्रदेश की दीक्षा रोमन सस्कृति मे हुई । सडको का निर्माण हुग्रा। उनसे सवधित नगरो का उदय हुआ। रोमन विधिसहिता वहाँ प्रचलित हुई। खानो की खुदाई शुरू हुई। नियम ग्रीर व्यवस्था लाई गई। त्रिटेन को ग्रनाज का निर्यातप्रधान है वनाने के लिये कृपि को महत्व मिला ग्रीर लदीनियम (ग्राधुनिक लदन) प्रमुख व्थापारिक नगर बन गया। रोमन साम्राज्य में, ईसाई सम्यता के प्रसार के कारण, ब्रिटेन में भी उसके प्रचारार्थ चौथी शताब्दी के प्रारभ मे एक मार्ग ढूँढा गया ग्रीर कुछ कालोपरात इसका पौधा वहाँ भी लग गया। ब्रिटेन में रोमन सम्यता फिर भी कृत्रिम ग्रीर वाह्य ही रही। जनता उससे प्रभावित न हो सकी। उसके ग्रवशेप विशेपत वास्तु से ही सब-चित रहे। ५वी शताब्दी के श्रारभ में रोम को विदेशी श्राक्रमणों के विरुद्ध घर में सघर्ष करना पड़ा ग्रौर ४१० ई० में ग्रपनी सेना इग्लैंड से खीच लेनी पडी।

इंग्लिश विजय-रोमनो के चले जाने पर ब्रिटेन कुछ समय के लिये वर्वर ग्राक मगो का लक्ष्य वना। उत्तर से पिक्ट, पिक्चम से स्काट तथा पूर्व से समुद्री लुटेरे सैक्सन ग्रीर जूट श्राए। सैक्सन त्यूतन जाति के थे जिसमें ऐगल, जूट और शुद्ध सैक्सन भी समिलित थे। ब्रिटेन ने जूटो की सहायता माँगी। जटो ने ४४६ ई० में ब्रिटेन में प्रवेश कर, पिक्टो को परास्त कर, केंट प्रदेश में ग्रपनी सत्ता स्थापित की। इसके उपरात सैक्सन जत्थों ने ब्रिट्नों को जीत ससेक्स, वेसेक्स ग्रौर एसेक्स के प्रदेश में प्रभुत्व स्थापित कर लिया। अत मे ऐंग्लो ने उत्तर और मध्य से देश पर आक्रमण किया और ऐंग्लीय व्यवस्था स्थापित की। ये तीनो विजेता जातियाँ सामान्यत इग्लिश नाम से प्रमिद्ध हुई। ऐग्लोसैक्सन विजय की यह प्रक्रिया लगभग डेढ सी वर्पो तक चली जिसमे अधिकाश ब्रिट्नो का दमन हुआ श्रीर एक नई सम्यता श्रारोपित

ऐग्लोमैक्सन विजयोपरात मात राज्यो का सप्तगासन, केंद्र, ससेक्स, वेसेक्स, एसेक्स, नार्थविया, पूर्वीय ऐग्लिया ग्रीर मिया पर स्थापित हुग्रा। ये राज्य सतत पारस्परिक युद्धों में निरत रहे श्रीर तीन राज्य (मॉसया, नार्यव्रिया तथा वेसेवस) ग्रपनी विजयो के कारण ग्रधिक शक्तिशाली हुए। ग्रत मे वेमेक्स ने सर्वोपरि शक्ति ग्राजित की । मप्तनातन के प्रमुख राजाग्रो में केट के एथेलवर्ट, नार्थव्रिया के एडविन, मिसया के पेडा तथा वेसेक्स के इतनी प्रसिद्ध है। यही वह समय है जब श्रोगस्तीन के प्रयास से (५६७ ई०)

इसके मुख्य प्राप्तिस्थान रूस, टैसमेनिया तथा दक्षिण अफ़ीका है। यह ज्ञात पदार्थों में सबसे भारी है। इसका ग्रापेक्षिक घनत्व २२ ४ है तथा यह २७००° से० पर पिघलती है। यह अत्यत कठोर धातु है और विकर की कठोरता की नाप के अनुसार इसकी कठोरता लगभग ४०० है। इसकी विद्युतीय विशिष्ट प्रतिरोवकता ८ ८ है। शुद्ध घातु न गर्म ग्रवस्था में ग्रीर न ठढी में व्यवहारयोग्य है। हवा में गर्म करने पर इसका उडनशील म्राक्साइड म्रा_नम्री, वन जाता है। इस वातु पर किसी म्रवकारक म्रम्ल का कोई प्रभाव नहीं होता तथा ग्रम्लराज भी साधारए ताप पर इसपर कोई प्रतिक्रिया नहीं करता। यह प्लैटिनम, इरीडियम तथा रुथेनियम धात्त्रो के साथ वड़ी सुगमता से मिश्रधातु वना लेती है जो श्रत्यधिक कठोर होती है। इसको प्लैटिनम मे = प्रति शत तक मिलाकर काम मे लाया जा सकता है। इन मिश्रणो से वस्तुएँ चूर्ण-वातुर्कामिकी (पाउडर मेटलर्जी) की रीतियों से निर्मित की जाती है। ग्रास्मियम की संयोजकता २, ३, ४, ६, तथा द होती है। इसके यौगिक न्ना बको, न्ना क्लो, न्ना बको, तथा भ्रा क्लो वनाए जा सकते है। भ्रा भी, बहुत ही उडनशील तथा विपाक्त पदार्थ है।

यह धातु सर्वप्रथम साधारण विद्युत् वल्वो (इनकैंडिमेट इलेक्ट्रिक वल्वो) में प्रयुक्त की गई, परतु यह वहुत ही मूल्यवान् थी और इससे एक वाष्प्र निकलती थी। इसलिय शीघ्र ही इसकी जगह सस्ती और अधिक लाभ-दायक धातुओं का उपयोग होने लगा। ग्रति सूक्ष्म विभाजित धातु उत्प्रेरक का काम करती है। आ अधी, इस धातु का सबसे महत्वपूर्ण यौगिक है। यह श्रौतिक श्रभिरजक (हिस्टोलॉजिकल स्टेन) के तथा उँगली की छाप लेने के काम श्राता है। परक्लोरेट की उपस्थित में क्लोरेट को निकालने में भी इसका प्रयोग होता है। इस धातु का उपयोग सबसे कठोर मिश्रभ्धातुओं के वनाने में होता है। ये मिश्रधातुएँ वहुम्ल्य श्रीजारों के भार (बेयरिंग) वनाने में श्रीर श्रास्मियम-इरीडियम मिश्रधातु फाउटेनपेन की निव वनाने में काम श्राती है।

 $(\pi)_{n}$ = म्यास्मियम, म्यो = म्याक्सिजन, क्लो = क्लोरीन, ना = नाइट्रो-जन, हा = हाइड्रोजन) [स॰ प्र॰]

आहवमल्ल, सोमेश्वर प्रथम प्रसिद्ध चालुक्यराज जयसिंह द्वितीय जगदेकमरल का पुत्र जो १०४२ ई० में सिहासन पर वैठा। पिता का समृद्ध राज्य प्राप्त कर उसने दिग्विजय करने का निश्चय किया। चील और परमार दोनो उसके शत्रु थ । पहल वह परमारो की ग्रोर वढा । राजा भोज बारा ग्रीर माडु छोड उज्जैन भागा ग्रीर सोनेश्वर दोनो नगरो को लुटता उज्जैन पर जा चढा। उज्जैन की भी वही गति हुई, यद्यपि भोज सेना तैयार कर फिर लौटा ग्रीर उसने खोए हुए प्रात लौटा लिए। कुछ दिनो वाद जब म्रिह्मलवाड के भीम और कलचुरी लक्ष्मीकर्ण से सघर्प के बीच भोज मर गया तब उसके उत्तराधिकारी जयसिंह ने सोमेश्वर से सहायता माँगी। सोमेश्वर ने उसे मालवा की गही पर वैठा दिया ग्रौर स्वय चोलो से जा भिडा । १०५२ ई० में कृष्णा श्रीर पचनना के सनम पर कोप्पम के प्रसिद्ध युद्ध में चोलो को परास्त किया। बिल्ह्गा के 'विक्रमाकदेवचरित' के अन-सार तो सोमेश्वर एक बार चोल शक्ति के केंद्र काची तक जा पहुँचा था। सोमेश्वर नं दक्षिए। ग्रौर निकट के राजकुलो से सफल लौहा लेकर ग्रव श्रपना रुख उत्तर की श्रोर किया। मध्यभारत मे चदेलो श्रीर कछवाहो को रौदता वह गगा जमुना के द्वाव की ग्रोर बढा ग्रौर कन्नौजराज ने डरकर कदरात्रों की शरण ली। उसकी शक्ति इस प्रकार बढती देख लक्ष्मीकर्ण कलचुरी ने उसकी राह रोकी, पर उसे हारकर मैदान छोडना पडा। इसी बीच सोमेश्वर के वेटे विक्रमादित्य ने मिथिला, मगघ, ग्रग, वग श्रौर गौड को रौद डाला । तब कही कामरूप (श्रासाम) पहुँचने पर वहाँ के राजा रतन-पाल ने चालुक्यो की वाग रोकी ग्रीर सोमेश्वर कोशल की राह घर लौटा। हैदराबाद मे कल्याणी नाम का नगर उसी का वसाया हुग्रा प्राचीन कत्यागा

है जिसे उसने ग्रपनी राजधानी वनाया था । १०२८ ई० में वीमार पडने पर जब सोमेश्वर ने ग्रपने वचने की ग्राशा न देखी तव वह तुगभद्रा में स्वेच्या से डूवकर मर गया । [ग्रो० ना० उ०]

आहार और आहारिविद्या आहार जीवन का आवार है। प्रत्येक प्राणी के जीवन के लिये आहार नावश्यक है। अत्यत सूक्ष्म जीवाणु से लेकर वृहत्काय जतुओ, मनुष्यो, वृक्षो तथा अन्य वनस्पतियों को आहार अहण करना पडता है। वनस्पतियों अपना आहार पृथ्वी और वायु से कमश अकार्वनिक लवण और कार्वन डाईआक्साइड के रूप में अहण करती है। सूर्य के प्रकाश में पौचे इन्ही से अपने भीतर उग्युक्त कार्वीहाइड्रेट, वसा और अन्य पदार्थ तैयार कर लेते है।

मनुष्य तथा जतु प्रपना ग्राहार वनस्पतियो तथा जातव गरीरो से प्राप्त करते हैं। इस प्रकार उनको वना वनाया ग्राहार मिल जाता है, जिमके ग्रवयव उन्ही ग्रकार्वनिक मौलिक तत्वो से बने होते हैं जिनको वनस्पतियाँ पृथ्वी तथा वायु से ग्रहण करती हैं। ग्रतएव जातव वर्ग के लिये वृक्ष ही भोजन तयार करते हैं। कुछ वनस्पतियो का ग्रोपिवयो के रूप में भी प्रयोग होता है।

श्राहार या भोजन के तीन उद्देश्य है (१) गरीर को श्रयवा उसके प्रत्येक ग्रग को किया करने की शक्ति देना, (२) दैनिक कियाग्रो में ऊतको के टूटने फूटने से नण्ट होनेवाली कोशिकाग्रो का पुनर्निर्माण ग्रीर (३) शरीर को रोगो से ग्रपनी रक्षा करने की शक्ति देना।

अतएव स्वास्थ्य के लिये वही आहार उपयुक्त है जो इन तीनो उद्देश्यो को पूरा करे।

मनुष्य के ग्राहार में छ विशिष्ट ग्रवयव पाए जाते हैं (१) प्रोटीन, (२) कार्वोहाइड्रेट, (३) स्नेह या वसा, (४) खनिज पदाय, (५) विटामिन ग्रीर (६) जल। जनुग्रो ग्रीर मनुष्यो के शरीर भी इन्ही पदार्थी से वने होते हैं। उनके रामायनिक विश्लेपण से ये ही ग्रवयव उनमें उप-स्थित मिलते है। ग्रतएव ग्राहार में इन ग्रवयवो को यथोचित माना में रहना चाहिए।

१ प्रोटीन—प्रोटीन विशेषकर ग्रनाज, दूध, मास, मछली ग्रौर ग्रडे में मिलते हैं। प्रोटीन पचने पर ऐमिनो-ग्रम्ल में परिवर्तित हो जाते हैं। इन ऐमिनो-ग्रम्लो का फिर से सक्लेपण करके शरीर अपने लिये ग्रन्य उपयुक्त प्रोटीन तैयार करता है। मनुष्य का शरीर कुछ ऐमिनो-ग्रम्ल तो ग्राहार से बना लेता है, किंतु किंतपय ग्रन्य ऐसे ग्रम्लो को वह नहीं बना सकता। ये ऐमिनो-ग्रम्ल मनुष्य वनस्पित ग्रौर जतुग्रो के शरीर से प्राप्त करता है। कुछ प्रोटीन शरीर के लिये ग्रत्यावश्यक होते हैं। उनको श्रेष्ठ या प्रथम श्रेणी का प्रोटीन कहा जाता है। ये प्रोटीन विशेषकर जनुग्रो से प्राप्त होते हैं। इनमे प्रथम स्थान दूध का है। ग्रडा, मास, मछली में भी प्रथम श्रेणी के प्रोटीन है। इनका काम शरीर के ग्रवयवों को बनाना है। इनका कुछ भाग शरीर को शक्ति ग्रीर गर्मी भी प्रदान करता है।

२ कार्बोहाइड्रेट—यह अवयव मुख्यत वनस्पति से प्राप्त होता है। चीनी या शर्करा शुद्ध कार्बोहाइड्रेट है। ग्लूकोज, लेक्युलोज, मालटोज श्रीर लैकटोज शर्करा के ही प्रकार है, अतएव ये भी शुद्ध कार्बोहाइड्रेट है। ग्लाइकोजेन तथा श्वेतसार (स्टार्च) भी सपूर्ण कार्वोहाइड्रेट है। सव प्रकार के कार्वोहाइड्रेट पाचनिक्या द्वारा अत मे ग्लूकोज मे परिवर्तित हो जाते हैं। सेल्यूलोज पर पाचक रसो की किया नही होती। ग्लूकोज शरीर मे ईंधन का काम करता है। इसकी उसे प्रत्येक क्षण श्रावश्यकता रहती है, क्योंकि पेशियो मे सदा ही सकोच तथा शिथलता होती रहती है। जो ग्लूकोज बच जाता है, वह पेशियो और यक्रत मे ग्लाइकोजेन के रूप मे सचित हो जाता है और पेशियो के काम करने के समय फिर से ग्लूकोज मे परिवर्तित होकर, भिन्न भिन्न प्रकिथो (एनजाइमो) और श्राविसजन की सहायता से ताप उत्पन्न करता है और शिक्त के रूप मे पेशियो को काम करने के योग्य बनाता है। शिक्त ताप ही का दूसरा रूप है।

३ वसा—तेल, घी, मक्खन इत्यादि शुद्ध वसा है। मास श्रौर श्रडे तथा वानस्पतिक पदार्थों में भी वसा रहती है, विशेषकर शुष्क फलों में,

हेनरी सप्तम के नाम से, यार्कवशीय राजकुंमारी एलिजाबेथ को ब्याह, इग्लैड का राजमुकुट ले ट्यूडरवश की स्थापना की।

लकास्टर युग की कुछ युगातरकारी घटनाएँ ये थी ससदीय शक्तियों का विकास, लोकसभा की स्वातत्र्य विजय, गुलावों के युद्धोंके सामती घरानों के विघ्वस के साथ राष्ट्रीय भावना का प्रोत्साहन तथा राजसत्ता की वृद्धि, पोप के ग्रिधकारों का क्रिमक ह्यास ग्रीर कैक्सटन के छापेखाने के ग्राविष्कार से जनित साहित्य में बढती हुई ग्रनुरक्ति।

ट्यूडर युग--यद्यपि ट्यूडर युग का आविर्भाव मध्ययुग का अत और ब्राधुनिक युग का प्रारभ करता है, फिर भी यह कई दृष्टियो से मध्ययुगीन प्रवृत्तियों के विस्तार को ही सिद्ध करता है । साथ ही यह अग्रेजी इतिहास के महान् परिवर्तनो एव रचनाम्रो का युग था, जब इंग्लैंड ने वह स्थिति ग्रहण की जो म्रागामी इतिहास मे पूर्ववत् बनी रही। नए ज्ञान, भौगोलिक खोजो, म्राविष्कारो, नूतन् राष्ट्रवाद, सुधार म्रादोलन तथा सामाजिक शक्तियो ने इंग्लंड के स्वरूप में पूर्णत परिवर्तन कर दिया। हेनरी सप्तम (१४८५-१५०६) नूतन राजतत्र तथा छलपूर्ण निरकुशता का विधाता था। यह राजशक्ति किसी ग्रौपचारिक वैधानिक परिवर्तन के कारए। नही, जनता के विश्वास, समय की ग्रावश्यकतात्रो तथा राजाग्रो की दूरदिशता के परिगाम-स्वरूप पैदा हुई थी। ट्यूडर शासको ने सामतवादी सत्ता को दवाया तथा सार्वजनिक स्वीकृति पर ग्राधारित सामतसत्ता के भग्नावशेष पर दृढ राज-तत्र स्थापित किया। ट्यूडर शासको ने एक सहायक ससद के सहयोग से, जो राजेच्छा का साधन बन गई थी, शासन किया। कितु ससद का अधिकार सिद्धातत भी समाप्त नहीं किया गया, वरन् ससद के कार्यों को प्रोत्सा-हन दिया गया जिसके फलस्वरूप युग के अत तक ससदीय शक्तियों की वृद्धि हुई। राजाम्रो की लिप्सा ने उन्हे म्राथिक दृष्टि से स्वाधीन कर

धार्मिक व्यवस्था इन शासको की महान् सफलता थी। हेनरी अप्टम (१५०६-४७) के नतृत्व मे रोम से जो सवधिवच्छेद एक विधानमाला के द्वारा हुम्रा, वह एडवर्ड पष्ठ के शासन में (१५४७-५३) भी चला। यद्यपि कुछ समय के लिये मेरी ट्यूडर के शासन में (१५५३-५८) वह व्यवस्था भग हुई थी, फिर भी एलिजावेथ प्रथम (१५५८-१६०३) के शासन में उसकी पूर्णता की म्रोर प्रगित हुई मौर ऐंग्लिकन धर्मव्यवस्था की स्थापना हुई। ट्यूडर शासको की वैदेशिक नीति, केवल एलिजावेथ के युग को छोड़, जब शासक को प्रतिरोध म्रादोलन के मनुयायियों के विरुद्ध संघर्ष तथा मेरी स्टुम्रर्ट की फॉसी के फलस्वरूप स्पेन से युद्ध करना पडता था, म्रधिकतर शाति भीर इंग्लैंड को सुदृढ करने में लगी थी। इस नीति की एक म्रभिव्यक्ति राजवशीय विवाहों में हुई। इनके शासको के दृढ शासन में म्रायरलैंड का विघटन कर स्काटलैंड को पहले वैवाहिक, फिर धार्मिकवधन में इंग्लैंड से वॉधकर ब्रिटेन की एकता को कियात्मक सज्ञा दी गई।

यह युग, जान तथा कैंबेट की भौगोलिक खोजो, चासलर, विलगवी, फ़ाविशर, ड्रेक तथा हाकिन्स के व्यापारिक मार्गस्थापन, छापाखाना, बारूद और कुतुवनुमा के आविष्कार, व्यापारिक कपिनयो की रचना (जिसमे ईस्ट इंडिया कपनी भी थी) तथा अमरीकी प्रमुख स्थल पर वर्जीनिया ऐसे उपनिवेशो की स्थापना आदि के लिये महत्वपूर्ण है। ब्रिटेन की नाविककला की सर्वोच्चता भी तभी प्रतिष्ठित हुई जिससे वाग्णिज्य और कृषि का विकास हुआ। व्यापारिक परिवर्तनो ने मध्य वर्ग को जन्म दिया जो सामाजिक अधिनियमन की आवश्यकता का सकेतक सिद्ध हुआ। ट्यूडर शासक एक ऐसे स्वायत्त शासन के रचिता थे जो १६वी शताब्दी तक प्रचलित रहा। निर्धनो को नियमित ढग से लाभान्वित करने का प्रयत्न १६०१ के निर्धन कानून से हुआ। सुख और सम्यता का भौतिक स्तर भी ऊँचा उठा। नवजागृति को मजबूत आधार मिला और बुद्धि एव सस्कृति के क्षेत्र मे इसका प्रमाण मिला। एजिलावेथ के शासन मे साहित्य को वडा प्रोत्साहन मिला। तव नाटको की परिणित शेक्सपियर तथा मार्लो ने, किंवता का विकास स्पेन्सर ने और नूतन गद्य हूकर तथा बेकन ने किया।

प्रारभिक स्टुअर्ट शासक, गृहयुद्ध, राजतत्र का पुन स्थापन तथा क्रांति— १६०३ ई० मे जेम्स प्रथम के राज्यारोहण से इग्लैंड भौर स्काटलैंड के राज-

मुकुट एक हो गए तथा इंग्लैंड में वैदेशिक स्काट वश की स्थापना प्रारभ हुई। ट्यूडर निरकुश व्यवस्था तथा ससद से सामजस्य की ग्रावश्यकता के समाप्त हो जाने से इंग्लैंड की बाह्य श्रीर श्रातरिक स्थिति में एक नए युग का ग्राविर्भाव हुग्रा । स्टुग्रर्ट शासक विकासमान राष्ट्र की शक्तियो से सघपे कर बैठे जिसके परिगाम गृहयुद्ध, गरातत्रीय भ्रनुभव, राजतत्र का पुन-स्थापन तथा क्रातिकारी व्यवस्था हुए। राष्ट्र का विकास, राजाग्रो का चरित्र, स्टुअर्ट शासको की दैवी अधिकारजन्य राजनीति में रूढिवादी आस्था तथा उग्र प्यूरीटनवाद इत्यादि का सामूहिक परिगाम हुम्रा राजा भ्रौर ससद के बीच एक महान् वैधानिक सघर्ष । यह सघर्ष जेम्स प्रथम (१६०३-२५) तथा चार्ल्स प्रथम (१६२५-४६) के शासन की प्रधान घटना है। राजा के विशेपाधिकारो की पृष्ठभूमि से उत्पन्न इस सघर्ष के प्रधान पक्ष धर्म, ऋर्थ तथा वैदेशिक नीति थे। १६२८ ई० मे लोकसभा अपने अधिकारो का परि-पत्र प्राप्त करने में सफल हुई। किंतु चार्ल्स फिर स्वेच्छापूर्ण शासन पर दुढ हो गया ग्रौर ससद के दीर्घ ग्रधिवेशन के उपरात घटनाचको ने राजा तथा ससद के दलों के बीच गृहयुद्ध को द्रुतगामी कर दिया। १६४८ ई० तक राजा के पक्षपाती उखाड फेके गए तथा दूसरे वर्ष चार्ल्स पर श्रभियोग लगाकर उसे फांसी दे दी गई।

गर्गतत्त्रीय विष्कभक (१६४६-६०) में इंग्लैंड को गर्गतत्र घोषित किया गया और स्रोलिवर कामवेल ने महान् सरक्षकपद से १६५६ तक शासन किया। स्रातरिक दृष्टि से यह युग सैनिक शासनस्थापना, घोर प्यूरिटन-वादी प्रयोग तथा कई वैधानिक योजनास्रों के लिये उल्लेखनीय है। कामवेल की वैदेशिक नीति के परिग्णामस्वरूप डच और स्पेन से युद्ध हुए तथा इंग्लैंड को जल और स्थल दोनो युद्धों में यश मिला। उसका प्रधान उद्देश्य ब्रिटिश व्यापार तथा प्यूरिटन मत की वृद्धि करना था। उसे इंग्लैंड, स्काटलैंड तथा स्रायरलैंड की एकता के प्रयत्न में सफलता मिली। किंतु स्रातरिक शासन में जनतत्र को समाप्त कर देने के कारग् राजतत्र फिर से स्थापित करने के पक्ष में एक राष्ट्रीय प्रतिक्रिया हुई और कामवेल की मृत्यु के उपरात उसके पुत्र रिचार्ड के शासनकाल में सारे देश पर स्रराजकता छा गई। परिगाम-स्वरूप १६६० ई० में स्टस्पर्ट राजतत्र पुन स्थापित हुस्रा।

१६६० ई० की व्यवस्था ने राजतत्र तथा पार्लामेट दोनो को पुन स्थापित किया। चार्ल्स द्वितीय के शासन (१६६०-८५) ने क्लैरेडन सहिता के अतर्गत ऐम्लिन धर्मव्यवस्था स्थापित की, परतु चार्ल्स द्वितीय न कैथोलिको को भी धार्मिक सहिष्णुता देनी चाही। बहिष्कार-नियम-(एक्सक्ल्यूजन विल) जन्य सघर्प ने इंग्लैंड में दो दल, ऋमश पेटीशनर तथा अभोरर, पैदा किए जो आगे चलकर ह्विग और टोरी कहलाए। उस शासन की विशेषता वैधानिक प्रगति तथा नैतिक हीनता मे है। १६६५ ई० मे ताऊन का प्रकोप हुआ तथा १६६६ में भीषण अग्निकाड । अपनी वैदेशिक नीति का भारभ चार्ल्स द्वितीय ने फास से मैत्रीपूर्ण व्यवहार, स्पेन से शत्रुता तथा डचो से युद्ध से किया। उसके शासन (१६ ५५-८८) मे राजा ग्रौर पार्लामेट का सघर्ष फिर ग्रपने प्रारंभिक विंदु पर पहुँचा । उसने कथोलिक मत के प्रति सहिष्णुता, स्थायी सेना तथा फेच मैत्री पर आधारित स्टुअर्ट निरकुशता को पुनर्जीवित करने का प्रयत्न किया। उसका रोमन मत का सार्वजनिक प्रतिपादन, राजशक्ति का प्रयोग, धर्म-स्वातत्र्य-घोषगा का प्रकाशन, तथा इसी से मिश्रित उसके पुत्र हो जाने के कारएा कैथोलिक मत के भावी सुनहरे अवसर, सामूहिक रूप से १६८८ ई० की तथाकथित गौरवशाली क्रांति में परिलक्षित हुए। परिगामत विलियम तृतीय एव मेरी का राजतिलक हुग्रा।

कातिपरवर्ती युग—विलियम तृतीय ग्रीर मेरी (१६८६-६४) के समिलित तथा विलियम तृतीय (१६६४-१७०२) के ग्रकेले शासन मे १६८६ की काति द्वारा ग्राजित सफलताग्रो का सम्यक् प्रतिपादन हुग्रा। १६८६ का ग्राधिकारों का प्रस्ताव तथा उसके उपरात १७०२ ई० के व्यवस्था कानून ने ग्रग्रेजी स्वाधीनता के क्षेत्र को ग्रीर भी व्यापक कर दिया। तव भूमि में ससदीय सरकार के बीज डाले गए, धार्मिक सहिष्णुता तथा प्रेस स्वातच्य प्राप्त हुग्रा ग्रीर ग्राधिक सुधारों को कार्यान्वित किया गया। वैदेशिक क्षेत्र में प्रमुख घटनाएँ लुई चतुर्दश के विरुद्ध इंग्लिश उत्तराधिकार का युद्ध तथा स्पेन के उत्तराधिकार के प्रश्न को सरल कर देने के

प्रोटीन में जो गुएकारी ऐमिनो-अम्ल होते हैं, वे सब इनमें भी हैं। इस काल में अनुसंधान से यह ज्ञात हुआ कि सब प्रकार के ऐमिनो-अम्ल की प्राप्ति के लिये मनुष्य के आहार में भिन्न भिन्न प्रकार के प्रोटीनों का रहना आवश्यक है, जो भिन्न भिन्न पदार्थों से मिलते हैं। इसका भी अन्वेपए किया गया कि यीस्ट और सोयावीन को किस प्रकार बनाया जाय कि वे स्वादिष्ट हो जायँ। आजकल ऐमिनो-अम्ल मनुष्य के अन्य आहारों में मिलाकर मिथुए। भी

तयार किया जाता है।
ऐसे मिश्रगा की गध
साधारणत बहुत बुरी
होती है। इस गध को
मारन श्रीर मिश्रित
श्राहार को रुचिकर
बनाने के लिये भी यथेष्ट
प्रयत्न चल रहे है।

४ सर्तुलित भोजन-फाल--इस काल मे यह गाया गया कि स्वास्थ्य या शरीरवृद्धि के लिये भोजन के सब ग्रवयवो, प्रोटीन, कार्बोहाइड्ट, वसा, विटामिन, लवए। म्रादि का उपयुक्त मनु-पाती मे श्राहार में वर्तमान रहना ग्रावश्यक है। अनुपातो में योडी बहुत विभिन्नता से हानि नही होती, परतु ग्रधिक कमी वेशी रहने पर स्वास्थ्य ठीक रहता। भारतीय ग्राहारो मे अच्छे प्रोटीन की विशेप कमी रहती है, क्योंकि वहुत से लोग मास भ्रादि नही साते ग्रौर महँगा होने के कारण दूध, दही का भी सेवन नहीं कर पाते। परतु कई प्रकार के अच्छे प्रोटीनो का खाद्य में होना म्रावश्यक है। सभव हो तो इन्हे दूध, ग्रडा, भिन्न भिन्न पदार्थों से प्राप्त करना चाहिए।

प्र जल और लवएा-सतुलन - काल—शारी -रिक प्रक्रिया के लिये पानी और भिन्न भिन्न

लवणों का भी बहुत ग्रिंबिक महत्व है। पाचन के पश्चात ग्राहार के ग्रवयव जल द्वारा ही शरीर के भिन्न भिन्न भागों में पहुँचते हैं। लवण जल द्वारा ही कोशिकाग्रो तथा ग्रत कोषीय स्थानों में पहुँचते हैं। रवत की द्रवता भी जल के ही कारण वनी रहती है। भिन्न भिन्न स्थानों में लवणों की भिन्न भिन्न मात्रा उपस्थित रहती है। इस मात्रा की थोडी बहुत न्यूनता या ग्रिंबिकता से शारीरिक प्रक्रियाग्रो में कोई विकृति नहीं उत्पन्न होती, किंतु विशेष कमी होने से तरह तरह के विकार उत्पन्न हो जाते हैं। ये लवण भी शरीर के लिये बहुत महत्व के हैं। शरीर से विशेष मात्रा में लवण निकल जाने से, जैसे पसीना द्वारा या पतले दस्तो द्वारा, हाथ पाँव

की पेशियों में शिथिलता ग्रीर ऐठन ग्राने लगती है। यदि इन लवगों की पूर्ति कुछ काल तक न की जाय तो मृत्यु तक हो सकती है।

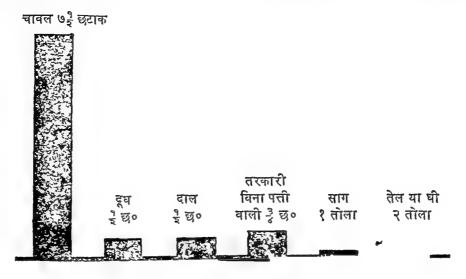
स्वाप्य नार्मन वर्क टेयलर दि फिजि-ग्रोलॉजिकल वेसिस ग्रॉव मेडिकल प्रैक्टिस (नवीन सस्कर्ए) (विलग्नर टिडाल ऐड कॉक्स, लदन), सैमसन राइट ऐप्लाएड फिजिग्रॉलोजी (ग्रॉक्स-फोर्ड युनिवर्सिटी प्रेस, लदन), एम० जी० वोल डाएटोथरापी, (टब्दय०

वी० सॉण्डर्स कपनी, फिलाडेल्फिया ग्रीर लदन)।[व०ना०प्र०]

इंका दक्षिण ग्रमरीका के रेड इडियन जाति की एक गौरव-शाली उपजाति थी। सन् ११०० ई० तक डका लोग अपने पूर्वजो की भाँति ग्रन्य पडोसियो जैमा ही जीवन व्यतीत करते थे, परतु लगभग सन् ११०० ई० मे कुछ परिवार कुज़को घाटी में पहुँचे जहाँ उन्होने ग्रादिम निवासियो को परास्त करके कुजको नामक नगर का शिलान्यास किया। यहाँ उन्होने लामा नामक पश्के पालन के साथ साथ कृपि भी ग्रारभ की। कालातर में उन्होने टीटीकाका भील के दक्षिण-पश्चिम में अपने राज्य को प्रशस्त किया। सन् १५२५ ई० उन्होने पेरू, इक्वेडर, चिली पश्चिमी श्रजेंटीना पर भी कब्जा कर लिया। परतु यातायात के सावनो के ग्रभाव में तथा गृहयुद्ध के कारण इका साम्राज्य छिन्न विच्छिन्न हो गया।

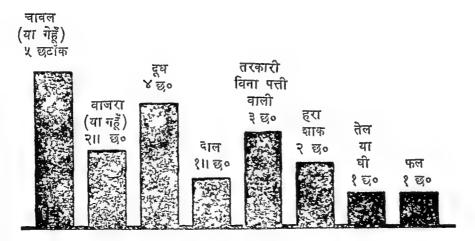
इका प्रशासन के सबस् में विद्वानों का ऐसा मत है कि उनके राज्य में सच्चा राजकीय समाज-बाद (स्टेट सोशिय-लिज्म) या तथा सरकारी कर्मचारियों का चरित्र ग्रह्मत उज्बल था। इका

लोग कुशल कृपक थे। इन्होने पहाडियो पर सीढीदार खेती का प्रादुर्भाव करके भूमि के उपयोग का अनुपम उदाहर ए प्रस्तुत किया था। आदान प्रदान का माध्यम द्रव्य नही था, अत सरकारी करोका भुगतान शिल्प की वस्तुओं तथा कृपीय उपजो में किया जाता था। ये लोग खानो से सोना निकालते थे, परतु उसका मदिरो आदि में सजावट के लिये ही प्रयोग करते थे। ये लोग सूर्य के उपासक थे और ईश्वर में विश्वास करते थे। [ले॰रा॰सि॰क॰] इंग्लिश चेनल (रोमन नाम मारे ब्रिटैनिकम, फेच नाम ला मांश) अटलाटिक महासागर की भुजा है, जो डोवर जलडमरुमध्य द्वारा उत्तरी सागर से मिली हुई है। यह इग्लंड और



श्रवयन्ति और श्रसतुलित भोजन

इस भोजन का गिवक भाग चावल है। इतने भोजन से कुल १,७५० कैलोरियाँ प्राप्त होती है, जो स्वस्य मनुष्य के निमित्त एक दिन के लिये यथेण्ट नहीं है।



पर्याप्त और सतुलित भोजन

इस भोजन में चावल की एक तिहाई के बदले बाजरा या गेहूँ रख दिया गया है। दूध, दाल, तरकारी, हरा गाक, वसा और फल की मात्राएँ वढा दी गई है। इससे सभी आवश्यक पदार्थ शरीर को पर्याप्त मात्रा में मिलते हैं। इतने भोजन से २,६०० कैलोरियाँ प्राप्त होती हैं जो एक दिन के लिये यथेष्ट हैं।

२०वीं शताब्दी के प्रारंभिक वर्ष--एडवर्ड सप्तम का जासन (१६०१-१०) श्रम की कठिनाइयो से, जो वहुवा हडताल की जन्मदात्री थी, प्रारम हुग्रा। १६०६ ई० में उदार दल के कार्यभार सँभालने से ऐसे कानूनो का जन्म हुम्रा जो साम्यवादी भावना से प्रेरित थे भीर जिनपर मज़दूर दल के उत्यान की छाप थी। इन कानूनो में वृद्धावस्या की पेन्टान (१६०८) ग्रौर स्वास्थ्य तथा वेरोजगारी की राष्ट्रीय वीमा योजना (१६०६) ग्रपनी विजे-पता रखती है । १६०६ ई० में दक्षिए। ग्रफ़ीका सघ कानून तथा भारतीय प्रतिनिधि नियम पास किए गए। वैदेशिक क्षेत्र में जर्मनी की ग्रीपनिवेशिक तया समुद्री महत्वाकाक्षाग्रो ने व्रिटिश दृष्टिकोर्ण सदेहास्पद कर दिया ग्रौर व्रिटेन तटस्यता का त्याग करने के लिये वाघ्य हो गया। १६०२ की भ्राग्ल जापानी, १६०४ की ग्राग्ल फानीसी, तथा १६०७ की ग्राग्ल तसी सिवयाँ अतर्राष्ट्रीय राजनीति में जर्मनी, आस्ट्रिया तथा इटली के गुट को प्रतिसतुलन देने लगी। जार्जपचम के जासन (१६१०-३६) मे १६१२ का ससदीय कानून पास होकर उच्च सदन को ग्रायिक गक्तियो से रहित करने में नमर्य हो सका। ग्रव राजमुकुट के प्रति ग्रग्नजी विघान मे ग्रपार समान पैदा हुग्रा । त्रायरलैंड का प्रश्न सर्वोपिर था जिससे होमरूल कानुन १६१५ ई० में पास हुया । जर्मनी की महत्वाकाक्षाय्रो के कारण यूरोपीय स्थिति शकाकुल हो गई तथा मोरक्को की कठिनाइयो एव वाल्कन युद्धो ने विस्फोट की पृष्ठभूमि तैयार कर दी ।१६१४ ई० में प्रथम विञ्वव्यापी युद्ध छिडा ग्रौर वेलजियम पर ग्राकमरा होने से लदन सिव की हत्या देखकर ब्रिटेन ने जर्मनी के विरुद्ध युद्धघोषणा कर दी तथा १६१८ ई० तक ब्रिटेन स्थल ग्रौर जलयुद्धो मे व्यस्त रहा।

विश्वव्यापी युद्धों के बीच ब्रिटेन-यद्यपि युद्ध से ब्रिटेन को श्रीपनिवेशिक लाभ ग्रविक हुए, तथापि उसके उद्योग ग्रौर व्यापार को भीपए। ग्राघात पहुँचा जिसमे उसकी समृद्धि और प्रभाव क्षीरण हुए । युद्ध ने ब्रिटेन के सामाजिक स्वरूप को परिवर्तित कर दिया। ब्रिटेन में स्त्रियो का त्रारा, वडे राज्यो का विघटन, नगरो के समीपवर्ती प्रदेशो की प्रगति तथा वैजा-निक एव कला सववी विकास हुए। गातिपूर्ण युग की ग्रायिक व्यवस्था की आवश्यकता ने ब्रिटेन को श्रीद्योगिक विकास की श्रोर द्रुत गति से श्रग्रसर किया जिसके फलस्वरूप श्रम की समस्या की ग्रिभव्यक्ति १९२६ की सावा-रए। हडताल में हुई। इसके उपरात १६३१ ई० में वाजारो मे वस्तुग्रो की दर गिर गई जिससे ग्रायिक ग्रौर ग्रौद्योगिक सकट उत्पन्न हो गया । उत्पादन-वृद्धि के उपाय ढूँढे जाने लगे और अनियंत्रित व्यापार के सिद्धात का परित्याग कर दिया गया। व्यय में कमी, श्रममूल्य की कटौती तथा करो की वृद्धि श्रादि से स्थिति में सुवार किया गया। समाजवादी सिद्धात तथा समाजवादी कार्यों को प्रोत्साहन मिला। १६३६ मे एडवर्ड अप्टम के राज्यत्याग की समस्या ने राष्ट्र का घ्यान कुछ समय के लिये केंद्रित कर रखा था ग्रीर जार्ज पष्ठ के राजतिलक में सहायक हुग्रा।

साम्प्राज्यवादी इतिहास में ब्रिटिश राष्ट्रसय को जन्म देनेवाला १६३१ का वेस्टिमिन्स्टर विधान, १६३७ के विधान से आयरलैंड का सार्वभौम जनतत्र राज्य, भारतीय राष्ट्रीय ग्रादोलन की १६४७ के स्वाधीन राष्ट्र मे परिएाति इत्यादि महत्वपूर्ण घटनाएँ है। वैदेशिक क्षेत्र मे व्रिटिश नीति १६३६ ई० तक, जवतक शनै शनै पुन शस्त्रीकररा प्रारभ नही हुन्ना, ग्रत-र्राप्ट्र सघ से वँघी हुई थी। १६३७ ई० मे नेविल चेवरलेन की राप्टीय सरकार की, जिसके जर्मनी को प्रसन्न करने के सारे प्रयत्न ग्रसफल रहे, रचना हुई। हिटलर की एक के वाद एक राप्ट्र हडप लेने की नीति पहली सितवर, १६३६ ई० को पोलैंड पर ग्राकमएा करने को वढी, तव ब्रिटेन भी जर्मनी के विरुद्ध युद्ध में कूद पडा। मई, १६४० में चेवरलेन को विन्स्टन चर्चिल के लिये प्रवान मत्री का स्थान रिक्त करना पडा। चिंचल के सतत प्रयत्न ग्रौर रूस की ग्रसायारए। क्षमता तथा विलदानो ने युद्ध को १६४५ ई० में सफलता की सीमा पर पहुँचाया। उसी वर्ष साधारण निर्वाचन मे पार्लामेट में क्लेमेंट ऐटली समाजवादी वहुमस्यक दल के साथ, सामाजिक उत्थान, सुरक्षा एव ग्रनिवार्य उद्योगो ग्रीर सेवाग्रो के राप्ट्रीयकरण की व्यापक नीति लिए ग्रपना मित्रमडल बनाने में सफल हुए।

मं॰ग्रं॰—एस॰ ग्रार॰ गार्डिनर इग्लैंड का इतिहास, टी॰ एफ॰ टाउट ग्रेट त्रिटेन का वृहत् इतिहास, रैम्सेक्योर त्रिटिश कामनवेल्य का सिक्षप्त इतिहास, ट्रेवेलियन इग्लैंड का इतिहास, एफ॰ जे॰ सी॰

हर्नगा ब्रिटिश प्रायद्वीपो के इतिहासो की रूपरेखा, जी० स्मिथ . इंग्लैंड का इतिहास, हालवी इंग्लिश जाति का इतिहास। [गि०श० मि०]

रंजील एक यूनानी जन्द 'इवजेलियन का' विकृत रूप है। इसका अर्थ सुसमाचार (गॉस्पेल) है, जो वाइविल का एक अग मात्र है। (दे० वाइविल) किं. विकृत रूप है। इसका किं. विकृत रूप है। इसका अर्थ सुसमाचार (गॉस्पेल) है, जो वाइविल का एक अर्थ

इंटरलाकेन स्विट्जरलैंड के वर्न प्रदेश (कैंटन) का एक नगर है जो आर नदी के वाएँ तट पर समुद्रतल से १८६४ फुट की ऊँचाई पर वसा हुआ है। यह वर्न से लगभग २६ मील दक्षिण-पूर्व में स्थित है। यह युन तथा ब्रीज भीलों के वीच में स्थित होने के कारण ही इटरलाकेन कहलाता है। यहाँ एक प्राचीन दुर्ग भी है। इसकी होहेवेग (—ऊँची सडक) नामक सडक पर उच्च कोटि के होटलों की पक्तियाँ दशनीय है। निकटवर्ती युगफाउ (—कुमारी) शिखर (ऊँचाई १३,६६६ फुट) की दिव्य भाँकी के लिये ग्रीप्मकाल में यहाँ वहुत चहल पहल हो जाती है। इसकी जनसंख्या सन् १६०० ई० में २,६३२ थी तथा अब लगभग ३,७५० है।

इंडियन, उत्तर अमरीकी इंडियन उत्तर और दक्षिए। अम-रीका के प्राचीनतम निवासी है। वे मगोलायड प्रजाति की एक गाला माने जाते है। नृगास्त्रियो का अनुमान है कि वे इस भूलंड पर प्राय २०,००० से १४,००० वर्ष पूर्व आए थे।

कोलवस की भूल के कारण वाह्य जगत् उन्हें 'इडियन' नाम से जानता है। भारत की खोज में चलें कोलवस ने ग्रमरीका को ही भारत जान लिया था ग्रीर १४६३ में लिखें गए ग्रपने एक पत्र में उसने यहाँ के निवासियों का उल्लेख 'इडियोस' के रूप में किया था। इस भूभाग पर गोरी जातियों की सत्ता का विस्तार इडियन समूहों की जनसंख्या के एक वडे भाग के नाश का तथा सामान्य रूप से उनकी संस्कृतियों के ह्नास का कारण हुग्रा। उनके छोटें छोटें समूह इस विस्तृत भूभाग के विभिन्न क्षेत्रों में ग्रव भी पाए जाते हैं, यद्यपि उनकी संस्या वहुत कम रह गई है। उनमें संस्कृति के कई घरातल ह ग्रीर वे कई भिन्न परिवारों की भाषाएँ वोलते हैं। समवर्ती गोरी जातियों के व्यापक सांस्कृतिक प्रभावों के कारण उनकी प्राचीन संस्कृति में वडी तीव्र गति से परिवर्तन हो रहे हैं। उन्हें विनष्ट होने से वचान के लिये पिछले कुछ दशकों में शासन की ग्रोर से विश्रप प्रयत्न किए गए हैं।

ग्रमरीकी इडियनो की उत्पत्ति के सबध में समय समय पर भ्रनेक सभावनाएँ, कल्पनाएँ ग्रीर मान्यताएँ उपस्थित की गई है। कुछ लोगो का अनुमान था कि वे इज़रायल की दस खोई हुई जातियों के वजज है और कुछ लोग उन्हे सिकदर की जलसेना के भटके हुए वेडो के नाविको की सतान मानते हैं। उनके सवध में यह धारएा। भी थी कि वे किवदतियो मे विरात 'एटलाटिस महाद्वीप' ग्रथवा प्रशात महासागर के 'मू' नामक काल्पनिक द्वीप के मूल निवासियों की सतान है। मध्य ग्रमरीका की माया इडियन जाति ग्रौर प्राचीन मिस्र की स्थापत्यकला में समता दृष्टिगत होने के कारए। यह ग्रनुमान भी किया गया कि इडियन मिस्र ग्रयवा मिस्र-सस्कृति से प्रभावित देशो से ग्रमरीका ग्राए। इस सदर्भ मे यह जानना ग्रावञ्यक है कि जिस काल में माया इडियनों ने मदिरों का निर्माण श्रारभ किया उसके कई हजार वर्ष पहले ही मिस्र की प्राचीन स्थापत्यगैली का ह्रास हो चुका था। ग्रमरीका मे प्राचीन मानव सवधी वैज्ञानिक खोजे होने के पहले यह सभावना भी थी कि इडियनों के पूर्वज इस भूमि पर मानव जाति की एक स्वतंत्र जासा के रूप मे विकसित हुए हो, परतु ग्रव यह निश्चित रूप से कहा जा सकता है कि ग्रमरीकी महाद्वीपो पर मानव जाति की कोई जाखा स्वतत्र रूप से विकसित नही हुई। प्रार्गिजगत् की प्राइमेट गाखा के विकासक्रम में इस भूभाग पर केवल लीमर, टारसियर श्रीर कतिपय जातियो के वदरो के प्रस्तरी-कृत अवशेप ही मिले है। प्राचीन मानव जातियों के अध्येता परिश्रमपुवक खोज करने पर भी निकटमानव वानर ग्रयवा प्राचीन मानव के कोई ग्रवंगेष

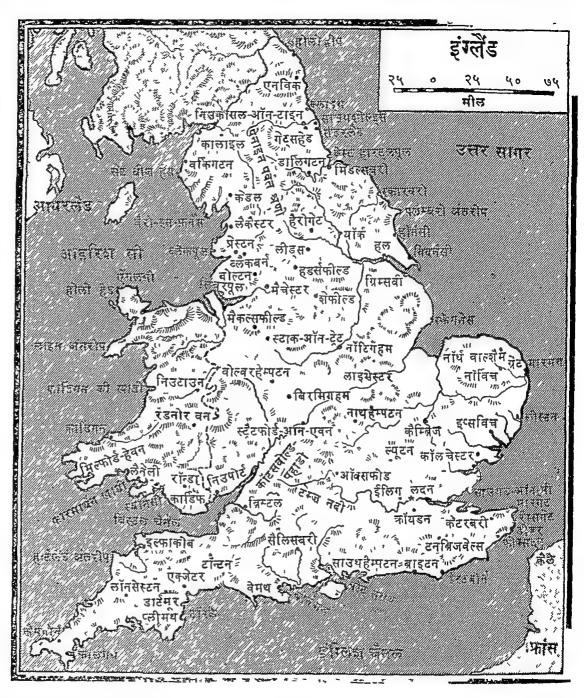
है। पोतिनर्मां से अतिरिक्त यहाँ पर काच, कागज, चीनी तथा अनेक रामायनिक वस्तुओं के कारसाने हैं।

उपर्युक्त प्रदेश के दक्षिण में इंग्लैंड की सबसे] विडी कोयले की खदानें यार्क, डरबी एव नाटिंघम की खदानें है। ये उत्तर में

ग्रायर नदी की घाटी से दक्षिण में ट्रेंट की घाटी तक ७० मील की लवाई में तथा १० से २० मील की चौडाई में फैली हुई है। इस प्रदेश के निकट ही, लिंकन तथा सभी पवर्ती भागों में, लोहा भी निकलता है। ग्रत यहाँ के कोयले के व्यवसाय पर ग्राथित तीन व्यावसायिक प्रदेश हैं (१) को यले की खदानों के उत्तर में पश्चिमी रेडिंग के ऊनी वस्त्रोद्योग के क्षेत्र, (२) मध्य में लोहे तथा इस्पात के प्रदेश तथा (३) डरवी भ्रौर नाटिघम प्रदेश के विभिन्न व्यवसायवाले प्रदेश ऊनी वस्त्रोद्योग मुख्य-तया श्रायर नदी की घाटी में विकसित हैं। लीड्स (जन-सस्या ४,०४,२१६) यहाँ का मुख्य नगर है जो सिले हुए कपडो का मुख्य केंद्र है। डफर्ड इस क्षेत्र का दूसरा महत्वपूर्ण नगर है। हैलीफैक्स कालीन वुनने का प्रधान केंद्र है। लोहे एव इस्पात के व्यवसाय शेफील्ड (जनसंस्या ४,१२, ८४०) में प्राचीन काल से होते या रहे हैं। चाकू, कैची वनाना यहाँ का प्राचीन व्यवसाय है। ग्राज शेफील्ड तथा डानकैस्टर के वीच की डान की घाटी इस्पात का मुख्य प्रदेश वन गई है। यार्क-डरवी एव नाटिघम की कोयले की खदानो के दक्षिणी सिरे की भ्रोर विभिन्न प्रकार के व्यवसाय होते हैं जिनमें सूती, ऊनी, रेशमी तथा नकली रेशम के उद्योग मुख्य है।

गई है। लिकन इस प्रदेश का मुख्य नगर है, जो कृषियत्रों के निर्माण का मुख्य केंद्र है।

दक्षिणी-पूर्वी लकाशायर की कोयले की खदानो पर भ्राश्रित लकाशायर का विश्वविख्यात वस्त्रोद्योग है। यह व्यवसाय लकाशायर की सीमा पार



पेनाइन के पूर्व में उत्तरी सागर के तट तक नीचा मैदान है जिसमें यार्क, यार्कशायर एवं लिकनशायर के पठार तथा घाटियाँ भी समिलित है। यार्कशायर घाटी इग्लैंड का एक बहुत उपजाऊ प्रदेश है जिसमें गेहूँ की अच्छी खेती होती है। यार्कशायर के पठारो एवं घाटीवाले प्रदेशों में पशुपालन तथा खेती होती है। गेहूँ, जो तथा चुकदर यहाँ की मुख्य फसले हैं। हल इस प्रदेश का महत्वपूर्ण नगर तथा इग्लैंड का तीसरा वडा वदरगाह है। यहाँ के आयात में दूध, मक्खन, तेलहन, वाल्टिक सागरी प्रदेशों से लकड़ी के लट्ठे और स्वीडन से लोहा मुख्य है। निर्यात की जानेवाली वस्तुओं में ऊनी वस्त्र और लोहे तथा इस्पात के सामान मुख्य है। लिकनशायर के पठारो पर भेड चराने का कार्य और घाटी में खेती तथा पशुपालन दोनों होते है। चुकदर की खेती पर आधित चीनी की कई मिले भी यहाँ स्थापित हो

कर डरवीशायर, चेशायर तथा यार्कशायर प्रदेशो तक फैला हुम्रा है। यहाँ पर सूती वस्त्रोद्योग के दो प्रकार के नगर हैं एक प्रेस्टन, व्लेकवर्न, एक रिन्टन तथा वर्नले जैसे नगर हैं जिनमें मधिकतर कपडे बुनने का कार्य होता है मौर दूसरे वोल्टनवरी, राचडेल, मोल्डम, ऐश्टन, स्टैलीव्रिज, हाइड तथा स्टाकपोर्ट जैसे वे नगर हैं जिनमें सूत कातने का कार्य मुख्य रूप से होता है। सूती वस्त्रोद्योग के प्रधान केंद्र मैंचेस्टर (जनसंख्या ७,०३,०६२) को ये नगर विभिन्न दिशाम्रों में घेरे हुए हैं। मैंचेस्टर शिप-कनाल द्वारा लिवरपूल (जनसंख्या ७,८६८६६) वदरगाह से सर्वित होने के कारण विदेशों से रुई मँगाकर ग्रन्य नगरों को भेजता है तथा उनके तैयार माल का निर्यात करता है। लकाशायर के ग्रन्य उद्योगों में कागज, रासायनिक पदार्य तथा रवर की वस्तुग्रों का निर्माण मुख्य है।

शिकार पर ग्राधित है। पहले भाग में वायु-अनुरोवक टट्टियो ग्रीर प्यूवलो शैली के मकान वनाए जाते है। प्रागितहासिक काल में जमीन खोदकर रहने का न्यान वनाया जाता था। दूसरे भाग में भूमिगत घरो का प्रावान्य है। दोनो भागो में समाज ग्रनेक उभयपक्षीय दलों में विभाजित है, जिनमें प्रत्येक दल का एक प्रवान होता है। राजकीय सगठन का इन सम्हों में ग्रभाव है। धर्म नामन ग्रीर देवी रक्षक गित्तयों पर ग्राधित रहता है। भौतिक सस्कृति का ग्रल्प विकास ग्रीर कला के किमी भी रूप का ग्रभाव इन समूहों में दीख पड़ता है।

(६) समतलक्षेत्र—इस क्षेत्र के कुछ ममूह, जैसे भडान, हिदास्ता, एरिकारा, पोका, ग्रायोवा, ग्रोमाहा ग्रीर पवनी स्यायी ग्रामो मे रहते हैं तथा ब्लैकजुड, ग्रोस वेंचर एसिनी बोइन, को चेयिनी, डाकोटा, ग्ररापाहो, कियोवा, कोमाचे ग्रादि घुमक्कड जीवन व्यतीत करते हैं।

स्थायी ग्रामो मे रहनेवाले समूह वृक्षो के तनो से वने वडे मकानो मे रहते हैं। समाज गोत्र ग्रीर गोत्रममूहा में विभाजित है। इन समूहों के शिक्त-गाली जातीय सगठन हैं। धार्मिक उत्सव ये वडे सुव्यवस्थित रूप से मनाते हैं। व्यक्तिगत रक्षक शिक्तियों में विश्वास के ग्रीतिरक्त इनमें ग्रनेक प्रकार से दैवी मकेत पाने के लिये यत्न किए जाते हैं। इन समूहों में चर्मवस्त्रों का प्रचलन है। सिर पर तरह तरह के पख लगाए जाते हैं। सिट्टी के वर्तन, टोकरे ग्रादि इनमें नहीं बनाए जाते। कला की दो मुनिश्चित शैलियाँ इनमें प्रचलित हैं। वे चमडे पर यथार्यवादी शैली में चित्र ग्रिकत करते हैं ग्रौर विभिन्न प्रकार की डिजाइने भी बनाते हैं।

वुमक्कड समूह चमडे के वने टिपी नामक तबुग्रो में रहते हैं ग्रौर शिकार से ग्रपनी जीविका ग्रांजत करते हैं। उत्तर ग्रौर पूर्व में उनमें गोत्रविभाजन पाया जाता है, दक्षिण ग्रौर पिक्चम में नहीं। राजकीय सगठन प्रजातत्रीय प्रणाली का है। कोमाचे समूह के ग्रांतिरिक्त ग्रन्य समूहों में जातीय सगठन है। युद्ध ग्रौर गाति के नेता ग्रलग होते हैं। इन समूहों में ग्रनेक प्रकार की सैनिक तथा वार्मिक समितियाँ सगठित हैं। इनमें भी रक्षक गक्तियों में विक्वास पाया जाता है। सूर्य नृत्य तथा सामूहिक धार्मिक कृत्य इन समूहों की दृष्टि से ये प्रथम भाग के समकक्ष है।

(७) उत्तर-पश्चिम क्षेत्र—यह भाग तीन उपसस्कृति क्षेत्रो मे विभा-जित किया जा सकता है।

प्यूव्तो समूह में तास्रोस, साटा क्लारा, कोचिटी, मेटो डोमिनगो, सेन फेलिगी, सिया, जेमेज, लागुत, एकोमा, जूनी और होवी जातियाँ मुख्य है। स्मायिक व्यवस्था कृपि और पशुपालन पर आश्रित है। प्यूव्लो समूह पत्यरों से वने अनक निजलोवाले सामुदायिक घरों में रहते ह। जातीय शासनव्यवस्था में धार्मिक अधिकारियों की सजा होती हे। समाज में अनेक धार्मिक सिमितियाँ सगिठत है। अनेक धार्मिक कृत्य सूर्य और पूर्वजों से सर्वित है। सामूहिक नाट्य नृत्य इन समूहों के धार्मिक मगठन की एक प्रमुख विशेषता माने जा सकते हैं। भौतिक मस्कृति के क्षेत्र में वे मिट्टी के वर्तन वनाने और कपडा बुनने में दक्ष है। टोकरे बनाने की कला अधिक विकसित नहीं है। कला के मुख्य रूप हे वर्तनों पर चित्रों का अकन और कवलों में आकर्षक डिजाइने बुनना।

दूसरा भाग तवाहो और एवाचे ग्रादि समूहो का है जो स्थायी रूप से एक स्यान पर नहीं रहते। ये ग्राधिकागत वाजरे की खेती करते हैं। ग्राधिक काल में इनमें भेड पालना भी ग्रारम किया गया है। नवाहों लकड़ी ग्रीर मिट्टी के वने मकानों में रहते हैं, एपाचे चमड़े के तवुग्रों में। दोनों समूहों में केट्टीय गासकीय व्यवस्था का ग्रभाव है। समूह छाटे छोटे दलों में विभाजित हैं। प्रत्येक दल का एक प्रधान होता है, पर उसकी शक्ति ग्राधिक नहीं होती। धर्मव्यवस्था में पुजारियो ग्रीर धार्मिक गायकों का स्थान महत्वपूर्ण होता है। रोगियों की चिकित्सा धार्मिक कियाग्रों ग्रीर गायन से की जाती है। इन समूहों में बुनाई का कौशल विकसित रूप में दीख पड़ता है। भीतिक सस्कृति के ग्रन्य पक्ष ग्राधिक उन्नत नहीं हैं। दोनों समूहों में कवलों में तरह तरह की डिजाइनें बुनी जाती है ग्रीर बालुका-चित्राकन किया जाता है। नवाहों चाँदी का काम करते हैं ग्रीर एपाचे मनकों का।

तीसरे भाग में कोलोराडो-निला क्षेत्र में मोहावे, यूमा, पिमा, प्पागों श्रादि समूह श्राते हैं। इनका सामाजिक सगठन वहुत कुछ नवाहों, एपाचे श्रादि के सगठनों से मिलता जुलता है। धर्म का नामूहिक पक्ष श्रविकित्ति है व्यक्ति श्रीर परिवार घामिक सगठन की स्वतंत्रता इकाइयाँ माने जा सकते हैं। इनकी भौतिक संस्कृति के मुख्य तत्व हैं टोकरे बनाना श्रीर कपडे बुनना। कला का विकास इनमें बहुत कम हुआ है।

- (८) उत्तर-पूर्व का वनक्षेत्र—इस क्षेत्र के मुख्य समूह है की, ग्रोजि-वर्व, इरोक्वाई, मोहिकन, विनेवागी, फाक्स, साङक ग्रादि। ये वनाच्छादित प्रदेश में रहते हैं जहाँ कठिन शीत पडता है। ये समूह खेती के साथ वडे पैमाने पर शिकार भी करते हैं। भीलों में मछिलयाँ पकड़ी जाती है ग्रौर जगली धान की खेती होती है। समाज का विभाजन गोंत्रों में होता है जिनके ग्रपने गोत्रचिह्न (टोटेम) होते हैं। उत्तरी भाग को छोडकर शेप क्षेत्र में सगक्त तथा सुसगठित शासनव्यवस्था है। इरोक्वाई समूहों ने तो ग्रपना स्वतत्र राज्यसघ वना लिया था जिसका विधान उल्लेखनीय था। इन समूहों में व्यक्ति की दैवी रक्षक शक्तियों में विश्वास किया जाता है। भौतिक सस्कृति के मुख्य तत्व है धनुप, युद्व की गदाएँ, लकड़ी को खोदकर बनाई गई ग्रौर वृक्षों की छाल की नावे, चमड़े के वस्त्र, वरफ में पहनने के जूते ग्रौर मिट्टी के वर्तन। इन समूहों में मनको का कलापूर्ण काम किया जाता है। इरोक्वाई लकड़ी के चेहरे भी वनाते हैं।
- (९) दक्षिण-पूर्व का वनक्षेत्र—गावनी, चेरोकी, क्रीक, नावेज म्रादि समूह इस क्षेत्र में निवास करते हैं। म्रायिक व्यवस्था में कृपि भ्रौर विकार का समान महत्व है। वर्गाकार ग्रौर वृत्ताकार, दोनो प्रकार के घर इन समूहों में वनाए जाते हैं। समाज गोत्र भ्रौर गोत्रसमूहों में सगठित है। वर्गने के साथ सगक्त राजकीय सगठन भी इन समूहों में विकसित हुम्रा है। सूर्य ग्रौर ग्रान्त को केंद्र वनाकर म्रनेक धार्मिक कियाएँ की जाती है। ये समूह मदिरों का निर्माण भी करते हैं। पुजारी भ्रौर गामन, दोनो गिक्तिशाली होते हैं। चमडें भ्रौर वृक्षों की छाल के वस्त्रों का उपयोग किया जाता है। विगेप प्रकार की चटाइयाँ भ्रौर टोकरे बनाना तथा वेत का उपयोग इन समूहों की भौतिक संस्कृति की उल्लेखनीय विगेपताएँ हैं। इनकी कला पर मध्य प्रमरीका के ग्रनेक प्रभाव लक्षित होते हैं।

इडियन समूहों में वडी तीव्र गति से सस्कृतिपरिवर्तन हो रहा है। उनके जीवन के प्रत्येक पक्ष में अमरीका की नव सस्कृति के व्यापक प्रभाव सहज ही देखें जा सकते हैं।

सं ० ग्रं० — कालिगर, जान द इडियन प्रॉव दि अमेरिकाज, न्यूयार्क, नार्टन ऐड कपनी, १६४७, वर्टेन, ई० (मपादक) द इडियन्स भ्रॉव नार्थ अमेरिका, न्यूयार्क, हार्कोट प्रेस ऐड कपनी, १६२७, कोवर, ए० एल० कःचरल ऐड नेवुरल एरियाल भ्रॉव नेटिव नार्थ अमेरिका, वर्कले, युनिव-सिटी आँव केलिफोनिया प्रेस, १६४६, लिंटन, राल्फ द ट्री भ्रॉव कल्चरल न्यूयार्क, एल्फेड ए० कनाफ, १६५६।

इंडियन रोड्स कांग्रेस दिसवर, १८३४ में स्थापित हुई। इसका मुख्य उद्देश्य था सडको के निर्माण एव सुप्रवय के विज्ञान और कला की उन्नित तथा प्रोत्साहन ग्रीर भारत की सडको के इजीनियरों की सडक सबधी समस्याग्रों पर सामूहिक विचाराभिन्यिक्त का उपयुक्त माध्यम होना। इस काग्रेस में १९५८ में प्राय १,६०० सदस्य थे जिनमें इग्लैंड, ग्रायरलैंड, विटिश वेस्ट इंडीज, कनाडा, पाकिस्तान, लका, वर्मा ग्रादि देशों के निवासी भी समिलित थे।

यह काग्रेस प्रति वर्ष एक महाधिवेशन करती है जिसमें देश भर से २५० से अधिक प्रतिनिधि विचारार्थ ग्रामित किए जाते हैं। ग्रपने २५ वर्षों के ग्रव तक के जीवनकाल में इस काग्रेस ने निम्नलिखित कार्य किए हैं

(१) अपने सामान्य अधिवेशनो में टेकनिकल विषयो पर लिखे गए २०० से अधिक ऐसे निवधो पर विचारविमर्श किया जो भारतीय सडको के विकास सवधी विविध पहलुओं से सबब रखते हैं। इस्ति ने इस्ति १८ कि दीक्षा की सौर श्रोगस्तीन कैटरवरी के प्रथम श्रानं किया निरात हुए। किंद्र, ना किया श्रीर मित्रवा ने श्रम ने नया धर्म श्राने कार किया। उपर केन पालिक तथा मेंन केल्या तमश शायर के श्रीर कराद्वित के कमान काय में निर्ति थे। अपनेत्र के उस वर्मपरिवर्तन ने किंद्रीय एक्सा का मान प्रथम्न किया।

विसेत्त का उत्तर्षं—प्राचीन १५ नैक्सन राजाग्रो की पिनत का प्रारम गम्द (=०२-३६) में त्रा यत लौहपुरप एउमड (१०१७) के बासन से रोता रे। उन दो सनान्दियों में नारमैनो श्रयवा डेनो के श्रात्रमण हुए श्रौर उत्तरी पराताच्छा श्रात्रेण महान के बासन (=७१-६०१) में हुई जिसने = ५६ ई० में ए रेन्टरन के युद्धतेन में इनको परास्त किया। श्रात्रेड का बासन यद श्रीर बाति तो सफ तनाग्रों से उत्लेपनीय है। उसने वेसेक्स को व्यवस्थित तिया, पितर पुतार तिए, जलसेना स्थापित की, नियमों से सबोबन किए श्रीर बात ना प्रात्माहन दिया। ऐग्लोसैक्सन वृत्तात का सग्रह इसी के बासन में हुगा। उस पुत्र ना एक श्रीर प्रसिद्ध व्यक्ति, कैटरवरी का श्राचं विशय, दस्टेन हुगा, जो सन्तेट के उत्तरादिकारियों की छत्रछाया में राष्ट्रनायक श्रीर धर्ममुगरा के सप में निस्थात हुगा। नैक्सन राजकुल लगभग चौथाई धर्मान्द्री के निये एथेनरेट की श्रदूरदर्शी नीति के कारण मत्ताहीन कर दिया गया। श्रतन जैन श्रपना निरकुण राजतन कैन्यूट की शब्यक्षता में स्थापित वरने में १०१७ ई० में सफ न हुए।

उन व्यवस्था तथा सैनसन पुनरावृत्ति—१०१७ से १०४२ ई० तक इंग्लैंड तीन उन राजायों द्वारा शामित हुगा। कैन्यूट, जिसने १८ वर्ष शापन किया, उर्ग्लैंड, ठेनमार्क तथा नारवे का राजा था। शामन का प्रारम यांग्ता ने पर, उगने इंग्लैंड में नियमव्यवस्था पुन स्थापित की, डेनो और स्यानीय जनता को नमदृष्टि से देखा और रोम की तीर्थयात्रा की, जहाँ उपने उग्लिंड यांत्रियों को सुविधाएँ दिलाई। उसके श्रयोग्य पुत्रों के शामन में डेन नाम्प्राज्य का श्रत हो गया।

एउवर्रं (दोवस्वीकारक) के व्यक्तित्व में वेनेक्स का पुनरुद्धार हुआ। एउवर विदेशी प्रभावों ना दास हो गया था। वेसेक्स के अर्ल गाडविन के नेतृत्व में उन प्रभाव के विरुद्ध एक राष्ट्रीय आदोलन हुआ। एउवर्ड का जानन (१०४२-६६) उनी आदोलन या सघपं के लिये प्रसिद्ध है। उसकी मृत्य पर गाडविन का पुन हैरोतड शासक चुना गया, किंतु गद्दी का दावेदार नामर्री का उपक विलियम हो गया था जो १०६६ ई० में हेस्टिग्ज के युद्ध- को प्रग्ते पर आक्रमण करने के उपरात, हैरोल्ड को उपाड फक चुका था। नैरारा राज्यतन समाप्त हुआ और विलियम इंग्लिश सिंहासन पर आग्र हुआ।

नामंन पुनिर्नर्भाण-विलियम प्रथम (विजेता) का शासनकाल (१०६६-=७) पुर्नानमां ए तथा व्यवस्थानिरत था। उसने ग्रपनी स्थिति नई नामत रिति ने उग्लिम श्रीर नार्मन प्रजा को समान रीति से दवाकर तथा गमिक गुधारों से सुदृट कर ली। लेन फ्रीक की पोपविरोधी सहायता से उसने अपनी स्वाधीनता स्वापित की। भूमि का लेखा, ड्रम्स्डे वुक, तैयार विया। उनके पुत्र विलियम द्वितीय (रफ्स) का शासन (१०८७-११००) शब्ता भीर राजनस्था का परिचायक है। उसके शासनकाल की प्रमुख घटनाएँ है, फैटरपरी के ऊपर राजा और एन्सेम का सवर्ष तथा प्रथम धर्म-युद्ध (पुनेट)जिनमें उसकाभाई स्वर्ट युद्धसचालन के लिये नार्मडी कोगिरवी ाकर निर्मातित हुया था। ११०० ई० में विजेता का सबसे छोटा बेटा हेर्रा प्रयम (११००-११३५) गही पर वैठा ग्रीर ११०६ ई० में नामंडी मो, राबर्ट को तारार, पुत्र प्राप्त विया । उसके प्रशासकीय सुवार, जिनमें मुरिया रेजिन या राजा हारा न्यायालय की स्थापना भी मिमिलित है, उसे न्याय पा निंट् की पदनी दिलाने में महायक हुए। हेनकी की पुत्री मैटिल्डा ा। वैवारिक नवम आजू के काउट प्योकी प्लैटेजनेट के साथ हो। जाने के मारगा प्नेटेजनेट बा की स्यापना हुई। आगामी वर्षा में स्टिफेन (११३५-११४८) ो मानन में मैटिन्य के नेतृत्व में एक उत्तराधिकार का युद्ध तम तम समाम रहा जम तक यह निर्एय न हैं। सका कि स्टिफ़ेन के उपरात मेटिन्य रा पुरा नवपुरव हेनरी मही रा अधिवारी होगा। नार्मन गता रोतं उन्नेउ ती जन्यमित तो बेंद्रित किया, नामतवादी व्यवस्था का रारपपी वीत गर को नई माराजिय व्यवस्था तथा नूतन राजनीतिक म्ताभी।

प्लैटेजनेट ज्ञासक—हेनरी द्वितीय का ज्ञासन (११५४-८६) इंग्लिश इतिहास में घोर गर्भस्थिति में था। इसके शासन की विशयतास्रो में प्रधान थी इग्लैंड ग्रीर स्काटलैंड के सवधो में सामीप्य, राजकीय व्यवस्था का एक्स-चेकर ग्रौर न्याय पर ग्राघारित दृढीकरण, क्यूरिया रेजिस का उदय, सामान्य डिंग्लश नियम का ग्राविर्भाव तथा स्वायत्त शासन एव ज्ञान की परपराग्रो का विकास। उसके क्लेरेंडन विधान (११६४) ने राजा और चर्च के सवधो का निर्वारण किया। हेनरी तथा कैटरवरी के श्रार्च विशप टामस वेकेट में चर्चनीति पर परस्पर मध्पं तथा वेकेट के वय ने इस चर्चनीति को ग्रसफल कर दिया ग्रीर चर्च के विरुद्ध राजा का पक्ष क्षतिगस्त हो गया। हेनरी का पुत्र रिचार्ड, जिसका जासन (११६६-१२१६) तृतीय वर्मयुद्ध के सचालन तथा सलादीन के विरुद्ध फिलिस्तीन की उसकी विजयो के लिये प्रसिद्ध है, सदैव ही अनुपस्थित शासक रहा। उसका शासनकाल राविनहुड के कायों से सविवत है। उसकी मृत्यु के उपरात उसका भाई जान गद्दी पर वैठा, जिसका गासन नुशस ग्रत्याचार तथा विश्वासघात का प्रतीक है। फास के फिलिप द्वितीय से भगउकर नार्मडी तथा उसका सतत ग्रधिकार उसने खो दिया ग्रीर पोप से भगडकर उसे घोर लज्जा का सामना करना पडा। उसके वैरनो से सघर्ष का ग्रत इंग्लिश स्वाधीनता की नीव महान् परिपत्र (मैग्नाकार्टा—१२१५) पर हस्ताक्षर के साथ हुग्रा ।

हेनरी तृतीय (१२१६–७२)के दीर्घ शासन को साइमन डी माटफर्ट के नेतृत्व में वैरनो की यशाति तथा १२५८ की ग्राक्सफोर्ड की वाराग्रो द्वारा राजा पर लादे गए नियत्र हा सामना करना पडा। इसके उपरात राजा श्रीर साइमन के नेतृत्व में सर्वप्रिय दल के बीच गृहयुद्ध छिडा जिसमें हेनरी की हार हुई। यह शासन अग्रेजी सस्याय्रो के विकास के लिये प्रसिद्ध है। १२६५ ई० में माटफोर्ट ने पालियामेट में नगरो ग्रीर बरो के प्रतिनिधि ग्राम-त्रित कर हाउस ग्रॉव कामस का शिलान्यास किया। एडवर्ड प्रथम (१२७२-१३०७) की ग्रघ्यक्षता में वेल्स की विजय पूर्ण की गई। इसका शासन, अग्रंजी कानून, न्याय और सेना में सुधार तथा १२६५ की माडल पालिमट के द्वारा पार्लामेट को राप्ट्रीय सस्था वना देने के प्रयत्न के लिये, महत्वपूर्ण है। ग्रप्रिय तथा शिथिल एडवर्ड द्वितीय (१३०७-२७) की मृत्यु पर उसका पुत्र एडवर्ड तृतीय (१३२७-७७) जिसका शासन घटनापूर्ण या, गद्दी पर वेठा । स्काटलैंड से हुए एक युद्ध के उपरात इंग्लैंड ग्रौर फास के बीच शतवपीय युद्ध का सूत्रपात हुआ जो १४५३ ई० तक पाँच अग्रेज शासको की विक्षिप्त किए हुए था। उसके शासन की दूसरी घटनाएँ, पार्लामेंट का दो सदनो मे विभाजन, १३४८ की 'काली मृत्यु' तथा वीविलफ के उपदेश ग्रादि हैं । वीक्लिफ ने वाडविल का ग्रग्नेजी में ग्रनुवाद कर सुधार ग्रादाल<mark>न</mark> का ग्राभास दे दिया था। रिचार्ड द्वितीय के शासन (१३७७-६६) म कृपक विद्रोह के रूप में सामाजिक काति की प्रथम पीडा की ग्रनुभूति इंग्लैंड ने की और अगेजी साहित्य के आरभियता चासर ने कैटरवरी टेल्स लिसी। प्लॅंटेजनेट शासन की प्रमुख सफलताएँ पार्लामेंट का विकास, साधारए जनता का विद्रोह, चर्च ग्रथिकार का पतन तथा राप्ट्रीय भावना का

लकास्टर तथा यार्क वज्ञ गुलावो का युद्ध—लकास्टर वश के तीर्नो हेनरियो (चतुर्थ से पप्ठ तक) का शासन१३६६ ई०से १४६१ ई०तक श्रात-रिक दृष्टि से, केवल लोलाडी ग्रथवा वीक्लिफ के प्रनुयायियों के दमन की छोड, कोई घटनात्मक महत्व नहीं रखता। बाह्य दृष्टि से हेनरी पचम के शासन में शतवर्षीय युद्ध की पुनरावृत्ति, ग्रगिन कोर्ट की १४१५ की विजय, रोगेन का बदी होना तथा १४२० की ट्रायम की सिंघ सहायक हुई । हेनरी पष्ठ (१४२२-६१)के शामन में शतवर्षीय युद्ध सफलतापूर्वक चलता रहा, जब तक फाम को कृपक्य मारी उस ग्राक की जोन के व्यक्तित्व में ताग्वर्ता नहीं मिला, जिसके जोंगीले नेतृत्व के सामने श्रग्रेज हतप्रम हो गए श्रीर १४५३ ई० में एक कैले को छोड ग्रपने सारे फ्रेंच प्रदेश गैंवा बैठे। किंतु इस गामन में गृहयुद्ध-गुलाबो ना युद्ध (१४४५-१४८५)---हुम्रा जो शागन-मत्ता के हस्तातरण के लिये लकास्टर तथा याकंवश में लड़ा गया । पक्षों का नेतृत्व अम्य हेनरी पष्ठ तया रिचाउं ने किया। प्रतिम विजयों ने राज-नुपुट याक्त्रेय के एउवर्ट की दिया जिसने नमद की स्वीकृति से १४६१ ई० में एटबर्ट चतुर्व के नाम ने राज्यारोहरा दिया । १४६५ ई० में याकंपशीय सामन रियमाट के अर्ज हेनरी ने बात्तर्य के युद्ध में रिचार्ट की परास्त कर 'गची' इद्र के लिये प्रगुक्त वैदिक विशेषण 'गचीपति' गव्द (गची—त्रल, पित—न्वामी) के ग्रावार पर किल्पत की गई है। इद्र सोमपान का इतना ग्रम्यामी है कि 'मोमप' में उसका विशिष्ट गुणावायक नाम निर्दिष्ट है ग्रीर ऋग्वेद का एक पूरा मूक्त (१०।११६) सोमपान से उत्पन्न इद्र के ग्रानदो-ल्लाम का कित्यमय उद्गार है। उसकी गिक्त ग्रतुलनीय है ग्रीर समस्त देवताग्रो में वीर्य तथा वल से सपन्न होने के कारण गक, गचीवत, गचीपित तथा गतकनु (मौ गिक्तयों में सपन्न या सौ यजों का कर्ता) ग्रादि विशेषणों का प्रयोग इद्र के लिये ही किया जाता है।

इद्र ग्रार्थो का दस्युग्रो या दासो के ऊपर विजय प्राप्त करानेवाला प्रमुख देवता है। 'दास' ग्रपायिव शत्रु के लिये भी प्रयुक्त है, परतु यह मुख्यत भ्रायों के उन कृष्णकाय, चिपटी नाकवाले ग्रादिवासी शत्रुम्रो के लिये म्राता है जो ग्रार्यो का विस्तार रोकते थे तथा मिट्टी के वने किलो मे रहकर उनसे लडा करते थे। इन दस्युग्रो के ग्रनेक नेता थे जिनमे गवर प्रमुख था। वह पर्वतो में छिपकर भागा फिरता था और इद्र ने वडी दोड धूप के वाद चालीसवे वर्ष में (चत्वारिश्या शरदि) उसे खोज निकाला ग्रौर ग्रंपने विकट वज्र से छिन्न भिन्न कर दिया (ऋग्० २।१२।११) । ऋग्वेद कहता है कि इद्र की कृपा से ही ग्रायों के विपूल पराक्रम के ग्रागे दासो को पराजित होना ग्रीर पर्वतो के भीतर छिपना पडा। (दास वर्गामधर गुहाक ४)। इद्र के ग्रन्य महत्वशाली कार्यों में वृत्र की पराजय प्रमुख स्थान रखती है। वृत्र (ग्रावरणकर्ता) से ग्रभिप्राय उस ग्रकाल ग्रौर दूर्भिक्ष के दानव से है जो बादलो को घेरकर उन्हें पानी वरसाने से रोकता है। वृत्र ग्रहि (=साँप) के रूप में चित्रित किया गया है। इद्र उसे अपने वज्र से मार डालता है ग्रीर छल से छिपाई गायो को गुफाग्रो से वाहर निकालता है। वृत्र के प्रभाव से निदयों की जो धारा रुक गई थी वह अब प्रवाहित होने लगती है। सप्तिसधु की सातो निदयो मे वाढ ग्रा जाती है (यो हत्वाहिमरिणात् सप्तिसिथुन्) श्रीर देश मे सर्वत्र सौख्य विराजने लगता है।

इस प्रकार इद्र वृष्टि श्रौर तूफान का देवता है। परतु उसके वास्तविक भौतिक श्राधार के विषय में प्राचीन श्रौर श्रवीचीन विद्वानों के विविध मत हैं। (क) निरुक्त में निर्दिष्ट ऐतिहासिकों के मत में इद्र-वृत्र-युद्ध एक वस्तुत ऐतिहासिक घटना है। (ख) लोकमान्य तिलक के मत में वृत्र हिम का प्रतिनिधि है तथा इद्र सूर्य का। हिलेबाट के मत में भी वृत्र उस हिमानी का सकेत हैं जो शीत के कारण जल को वर्फ वना डालती है। परतु दो पत्थरों (मेघो) के वीच श्रीम्न (विद्युत्) उत्पन्न करनेवाले इद्र को (श्रश्मनोरन्त-रिम्न जजान, २।१२।३) वृष्टि का देवता मानना ही उचित है।

सप्तिसिंधु प्रदेश को ही अनेक विद्वानों ने इद्र का उदयस्थान माना है, परतु इनकी कल्पना प्राचीनतर प्रतीत होती है। वोगाजकोई शिलालेख के अनुसार मितन्नी जाति के देवताओं में वहरण, मित्र एव नासत्यों (अश्विन्) के साथ इद्र का भी उल्लेख मिलता है (१४०० ई० पू०)। ईरानी धर्म में इद्र का स्थान है, परतु देवतारूप में नहीं, दानवरूप में। वेरेथ्यध्न वहाँ विजय का देवता है, जो वस्तुत 'वृत्रघ्न' (वृत्र को मारनेवाला) का ही रूपातर है। इस कारण डा० कीथ इद्र को भारत-पारसीक-एकता के युग में वर्तमान मानते हैं।

स०प्र०—मैक्डानेल वैदिक माडयॉनॉजी, स्ट्रासवुर्ग, १६१६, कीय रेलीजन ऐड फिलॉसफी ग्रॉव दि वेद, लदन, १६२५, हिलेब्राट वेदिश माइयॉनॉजी (तीन खड), जर्मनी, १६१२। [व० उ०]

इंद्रजाल जादू का खेल। कहा जाता है कि इसमें दर्शकों को मत्रमुख करके उनमें भ्राति उत्पन्न की जाती है। फिर जो ऐद्रजालिक चाहता है वहीं दर्शकों को दिखाई देता है। श्रपनी मत्रमाया से वह दर्शकों के चास्ते दूसरा ही समार खड़ा कर देता है। मदारी भी बहुधा ऐसा ही काम दिखाता है, परतु उसकी कियाएँ हाथ की सफाई पर निर्भर रहती हैं शौर उसका कियाक्षेत्र परिमित तथा सकुचित होता है। इद्रजाल के दर्शक हजारों होते हैं शौर दृश्य का श्राकार प्रकार बहुन वड़ा होता है।

वर्पा का वभव इद्र का जाल मालूम होता है। ऐद्रजालिक भी छोट पमान पर कुछ क्षरण के लिये ऐसे या इनसे मिलते जुलते दृश्य उत्पन्न कर देता है। गायद इसीलिये उमका खेल इद्रजाल कहलाता है।

प्राचीन समय में ऐसे खेल राजाओं के सामने किए जाते थे। पचास साठ वर्ष पहले तक कुछ लोग ऐसे खेल करना जानते थे, परतु अब यह विद्या नष्ट सी हो चुकी है। कुछ मस्कृत नाटको और गाथाओं में इन खेलों का रोचक वर्णन मिलता है। जादूगर दर्शकों के मन और कल्पनाओं को अपने अभीष्ट दृश्य पर केंद्रीभूत कर देता है। अपनी चेष्टाओं और माया से उनको मुग्ध कर देता है। जब उनकी मनोदशा और कल्पना केंद्रित हो जाती है तब वह उपयुक्त ध्वनि करता है। दर्शक प्रतीक्षा करन लगते हैं कि अमुक दृश्य आनेवाला है या अमुक घटना घटनवाली है। इसी क्षण वह ध्वनिसकेत और चेष्टा के योग से सूचना देता है कि दृश्य आ गया या घटना घट रही है। कुछ क्षण लोगों को वैसा ही दीख पडता है। तदनतर इद्र-जाल समाप्त हो जाता है।

सं०ग्रं०--इद्रजाल, रत्नावली।

[म० ला० श०]

या इद्रयव एक फली के बीज का नाम है। सस्कृत, बँगला तथा गुजराती में भी बीज का यही नाम है। परतु इस फली के पौघे को हिंदी में कोरैया या कुडची, सस्कृत में कुटज या कलिंग, बँगला श्रीर अग्रेजी में कुडची तथा लैटिन में होलेरहेना एटिडिसेटेरिका कहते हैं।

इसके पौये ४ फुट से १० फुट तक ऊँचे तथा छाल श्राध इच तक मोटी होती है। पत्ते ४ इच से = इच तक लवे, शाखा पर ग्रामने सामने लगते है। फूल गुच्छेदार, खेत रग के तथा फलियाँ १ से २ फुट तक लवी श्रौर चौथाई इच मोटी, दो दो एक साथ जुडी, लाल रग की होती है। इनके भीतर बीज कच्चे रहने पर हरे श्रौर पकने पर जौ के रग के होते हैं। इनकी श्राकृति भी बहुत कुछ जौ की सी होती है, परतु ये जौ से लगभग ड्योढे बडे होते है।

इस पौघे की दो जातियाँ है—काली ग्रौर क्वेत । अपर जिस पौघे का वर्णन किया गया है वह काली कोरैया ग्रौर उसके वीज कडवा इद्रजी कह-लाते हैं। दूसरे प्रकार के पौघे को लैटिन में राइटिया टिक्टोरिया तथा उसके वीज को हिदी में मीठा इद्रजों कहते हैं। काला पौथा समस्त भारत में पाया जाता है।

काले पौधे की छाल, जड और वीज प्राचीन काल से अति उपयोगी ओपिंध माने जाते हैं। छाल विशेष लाभदायक होती है। आयुविक मतानुसार यह कड़वी, शुष्क, गरम और कृमिनाशक तथा रक्तातिसार, आमातिसार इत्यादि अतिसारों में बड़ी लाभदायक है। मरोंड के दस्त के रोग में, जिसमें रक्त भी जाता है, इसे आशीर्वादस्वरूप कहा है। ववासीर के खून को भी वद करती है। जूड़ी (मलेरिया), अँतरिया तथा मीयादी वुखार में इसका सत्व, प्रमेह और कामला में शहद के साथ इसका स्वरस तथा प्रदर में इसका चूर्ण लोहभस्म के साथ देने का विधान है।

रासायनिक विश्लेपण से इसकी छाल में कोनेसीन, कुर्चीन ग्रीर कुर्चिसीन नामक तीन उपक्षार (ऐल्कलॉएड) पाए गए हैं, जिनका प्रयोग ऐलोपैयिक उपचार में भी होता है।

आयुर्वेद के अनुसार इस पौघे की जड और वीज, अर्थात् इद्रजी में भी पूर्वोक्त गुण होते हैं। ये ग्राही और शीतल तथा आँतो की ऐसी व्याघि में, जिसमें रक्त गिरने के साथ ज्वर भी रहता है, मठे के साथ ग्रति लाभदायक कहे गए हैं। स्तभन के माथ इनमें आँव के पाचन का भी गुण होता है।

इस जाति के क्वेत पौघे के फूलो में एक प्रकार की सुगय होती है जो काले पौघे के फूलो में नहीं होती। क्वेत पौघे की छाल लाल रग लिए वादामी तथा चिकनी होती है। फिलयों के श्रत में वालों का गुच्छा सा होता है। यह पौघा श्रोपिंव के काम में नहीं श्राता। भि० दा० व०] उद्देश्य से की गई विभाजनसिधयाँ थी, जिन्हान इंग्लैंड को फ़ास से द्वितीय युद्ध करने के लिय वाध्य किया। विलियम के उपरात रानी एन (१७०२-१४) के शासन में मार्लवरों की विजयों के कारएा प्रसिद्ध स्पेन के उत्तराधिकार का युद्ध तथा १७१३ की उद्दैक्ट की सिध हुई। देश की प्रमुख घटनाएँ राजनीतिक दलगत सरकार की रचना तथा १७०७ के एकता कानून के द्वारा इंग्लैंड ग्रीर स्काटलैंड का एक राष्ट्र में विलयन है।

स्टुग्रर्ट कालीन इग्लैंड की विशेषता व्यापारिक प्रसार, वेस्ट इडीज तथा उत्तरी ग्रमरीका के उपनिवेशीकरण ग्रौर भारत तथा ग्रमरीका में व्यापारिक केंद्रों की स्थापना थी। व्यापार से घन में वृद्धि हुई ग्रौर समुद्र में डच ग्रौर फासीसियों को परास्त कर ब्रिटेन जल का स्वामी वन गया। इसी काल हुई इग्लैंड के वैंक की स्थापना विशेष महत्व रखती है। सास्कृतिक ग्रौर वौद्धिक उन्नति भी पर्याप्त मात्रा में हुई। विस्थात व्यक्तियों में ग्रग्रेजी क्रांति तथा गृहयुद्ध के लेखक क्लेरेंडेन, किवता में जान मिल्टन, महान् ग्राल-कारिक लेखकों में जान वन्यन, व्यग्यलेखकों में जान ड्राइडेन, दार्शनिकों में जान लाक तथा गिएतिकों एव भौतिकी दार्शनिकों में ग्राइजक न्यूटन ग्रादि उल्लेखनीय है।

प्रारभिक हैनोवर शासक—जार्ज प्रथम (१७१४-२७) ने एक शाति-पूर्ण युग का ग्रारभ किया जो केवल १७१५ के स्काटलैंड के जैकोवस सबधी विद्रोह के कारए। कुछ समय के लिये भग हुन्ना था। वैधानिक दृष्टिकोए। से राजा के मत्रियो की बैठक मे समिलित न होन के कारएा मित्रमडल-(कविनट) प्रगाली के विकास की दृष्टि से इस शासन का महत्व है। पहले कोई प्रधान मत्री नही होता था, किंतु जव १७२१ ई० में वालपोल ने मत्रि-पद का कायभार सँभाला, उसने अपनी सर्वोच्चता कैंविनट मे प्रतीत करा दी और व्यावहारिक रीति से प्रथम प्रधान मत्री वना । वालपोल तथा उसके उत्तराधिकारियो के शासन में भी ह्विंग मित्रमंडल कार्यभार सँभाले रहा । १७०२ ई० में दक्षिएी सागर की ववला नाम की व्यापारिक वरवादी घटित हुई । जार्ज द्वितीय (१७२७-६०) के भी शासन मे १७३६ तक गाति रही तथा १७४२ तक वालपोल मित्रमडल चलता रहा। वालपोल गृह-समृद्धि तथा वैदेशिक शाति में ग्रास्था रखता था। उसकी भ्राधिक नीति का लक्ष्य व्यापार का प्रसार था। १७३६ ई० में स्पेन के श्रमरीकी उपनिवेशों में व्यापारिक श्रथिकार के प्रश्न पर ब्रिटेन का स्पेन से युद्ध हुया, तदुपरात मारिया थेरिसा के पक्ष मे फास ग्रौर प्रशा के विरुद्ध इग्लैंड को ग्रास्ट्रिया-उत्तराधिकार-युद्ध में प्रवेश करना पड़ा । १७४५ ईं० मं अतिम स्टुअटं विद्रोह हुआ जो तत्क्षरा दवा दिया गया। १७५६ ई० में सन्तवर्पीय युद्ध फाम ग्रौर ब्रिटेन में छिड़ा जिसका सचा-लन चैथम के ग्रर्ल विलियम पिट ने वडी कुशलता से किया। वेसेली के नेतृत्व मे मेथोडिस्ट चर्च का उदय ग्रीर विकास इग्लैंड के धार्मिक इतिहास में महत्वपूर्ण घटना है।

जार्ज तृतीय (१७६०-१८२०) — इसका शासन इंग्लैंड के इतिहास के ग्रत्यधिक घटनापूर्ण युगो में से है। इसके प्रथम भाग में सप्तवर्षीय युद्ध का पेरिस की सिव (१७६३) द्वारा श्रत हुआ। कनाडा परइग्लैंड का अविकार भी इसी वीच हुग्रा श्रौर साय ही इसी काल की वे घटनाएँ है जिनका भ्रत भ्रमरीका के युद्ध तथा १७८३ में उसकी स्वाधीनता में हुन्रा । ग्रेट ब्रिटेन के नेतृत्व में ग्रायरलैंड को ग्रिधिनियमन की स्वाधीनता (१७५२) मिल गई। भारत मे वारेन हेस्टिंग्ज की ग्रध्यक्षता में ब्रिटिश सत्ता सुदृढ हुई तथा त्रास्ट्रेलिया का उपनिवेशीकरण प्रारम हुग्रा। ग्रातरिक दृष्टि से जार्ज तृतीय ने राजा के विलुप्त विशेषाधिकारो को पुन जीवित करना चाहा तथा लार्ड नार्य (१७७०-८२) के मित्रत्वकाल मे उस लक्ष्य की सिद्धि हुई । श्रौद्योगिक कार्ति के प्रमुख श्राविष्कार, जिन्होने शारीरिक श्रम के स्थान पर मशीन तथा जलतरए। के स्थान पर भाप का इजन दिया, इसी युग की देन हैं। १७८३ ई० से१८०१ ई० तक विलियम (पुत्र) पिट का मत्रिकाल है जिसके प्रथम दस वर्ष शाति, ग्रायिक सुधार तथा फास की राज्यकाति के प्रति विटेन के सहानुभूतिपूर्ण दृष्टिकोरण के लिये उल्लेखनीय है। ऋति के युद्धो के१७६३ ई० में प्रारभ हो जाने तथा प्रथम राष्ट्रमडल गुट के उद्घाटन के कारएा ब्रिटेन का फास से युद्ध हुन्ना । क्राति के सिद्धातो से गृहव्यवस्था के भ्रातिकत हो जाने के कारए। पिट की प्रतिक्रियावादी नीति तथा टोरी दल प्रभावशाली हुए। १८०० ई० मे एकता का ग्रायरीय विद्यान पास किया गया।

नैपोलियन के युद्ध, जो व्यापारिक सघर्प, दीपीय युद्ध तया वाटरल के १८१५ के निर्णय से सवधित थे, उस शासन के अतिम भाग के हैं। संयुक्त राप्ट्र(ग्रमरीका)से १८१२ का युद्ध नेपोलियन से इग्लैंड के सघपों का पॉर-गाम था। इसके उपरात यूरोप की पुनर्रचना तथा यूरोपीय मगठन का प्रादुर्भाव हुग्रा जो यूरोपीय कनसर्ट के नाम से विस्यात है ग्रीर जिसमें इन्हैंड का प्रमुख भाग रहा । गृह की दृष्टि से यह व्यापारिक नाग, ग्रायिक ग्रज्ञाति श्रीर तज्जन्य हिंसाका युगथा। श्रीद्योगिक काति ने लवे डगभरे ये तया स्टीमर ग्रौर रेलवे इजनो के ग्राविष्कार किए ये। मानवतावादी प्रगति का **ग्रनुमान विलवर फो**से के दासता-उन्मूलन-ग्रादोलन, हावर्ड के जल सर्वा सुबार तथा १८०२ के प्रथम कारत्वाना कानून से लगाया जा सकता है। जार्ज चतुर्थ (१८२०-३०) तथा विलियम चतुर्थ (१८३०-३७) के शासन में गृह की दुर्व्यवस्था जारी रही ग्रीर ग्रनेक दगो को उसने जन्म दिया । यह सुघारो का युग था, जिसमें १५२६ का श्रायरलैंट के कैयोलिको के त्राए का कानून, इसके व्यापारिक सुधार, पील के दडवियान के सुधार, १८३२ का प्रयम सूघार कानून, १८३३ के फैक्टरी तथा शिक्षासूघार तथा १८३५ का स्यानीय कारपोरेशन कानून उल्लेखनीय है । श्राक्सफोर्ड श्रादोलन का जन्म १६३३ ई० में हुया। वैदेशिक क्षेत्र में, कैनिंग द्वारा मैटेनिक की ब्रनुदार नीति का विरोध, ग्रीक स्वाधीनता सग्राम, फास की १८३० की कार्ति तथा पामस्टन काल का उदय तब की विशेष घटनाएँ है ।

विक्टोरिया काल-रानी विक्टोरिया का दीर्घ शासन (१८३७-१६०१) लार्ड मेलवोनं के सरक्षण में प्रारभ हुया। उसने उसे वैवानिक सिद्धातों की शिक्षा दी तथा उसका विवाह सैक्सकोवर्ग के अलवर्ट से करा दिया जो उसका सलाहकार वना । उसके प्रारंभिक शासन की प्रमुख घटनाएँ चार्टिस्ट ग्रादोलन, श्रनाज कानून का १८४६ ई० में विघटन, १८४४ का वैक चार्टर कानून तया १८४७ का फैक्टरी कानून है। पील ने अनुदार दल का पुन सघटन किया श्रौर दल के दृष्टिकोण को श्रीर उदार किया। श्रायरलैंड में श्री कानल के नेतृत्व में विघटन भादोलन छिडा तथा नवयुवक भायरलैंड दल की रचना से इस ग्रादोलन को ग्रीर भी प्रथय मिला तथा १८४८ का विद्रोह हुग्रा । इसी युग में १८३७ का कनाडा विद्रोह तथा कनाडा उपनिवेश में उत्तरदायी शासन का जन्म हुआ। न्यूजीलैंड साम्राज्य में मिला लिया गया श्रोर ग्रास्ट्रेलिया का विकास हुग्रा । चीनी युद्ध (१८४०-४२) के उपरात हागकाग की प्राप्ति हुई ग्रोर भारतीय साम्राज्य का दृढीकरण हुन्ना । विकटी-रिया के शासन के मध्य १८६५ ई० तक गृहनीति मे पामर्स्टन का व्यक्तित्व प्रधान रूप से कर्मण्य रहा । पश्चात् डिजरेली और ग्लड्स्टन की राजनीतिक प्रतिस्पर्धा का युग आया। गृहशासन की दिशा मे १८६७ का द्वितीय सुघार कानून, १८७० का शिक्षा कानून, १८७३ का न्यायविधान, १८६७ श्रीर ७ म के फैक्टरी कानून बने तथा ट्रेड युनियन का विकास हुआ। आयरलड की धर्मव्यवस्था पुन स्थापित हुई तथा वहाँ की भूव्यवस्था का विधान पास हुआ। १८६७ ई० में कनाडा को डोमिनियन तथा विक्टोरिया की भारत की सम्बाज्ञी घोषित किया गया। वैदेशिक क्षेत्र में जो घटनाएँ घटी उनमें निम्नलिखित उल्लेखनीय है १८५४ ई० का रुस से कीमिया के लिये युद्ध, १८५७ का भारतीय विद्रोह, इटली की स्वतत्रताप्राप्ति, १८५७ का द्वितीय चीनी युद्ध, अमेरिका का गृहयुद्ध (१८६१-६५) तथा वे घटनाएँ जो १८७८ की वर्लिन काग्रेस की जन्मदात्री थी।

विक्टोरिया के शासन के अत में तृतीय सुधार कानून (१८८४), पून-विभाजन कानून (१८८४) तथा स्वायत्त शासन कानून (१८८८) के निर्माण से जनतत्र में प्रभूत प्रगति हुई। उदार दल के विघटन (१८८६) ने शत्रुओं को शासन की दीर्घ अविध दे दी थी। १६०० ई० में श्रमदान की स्थापना हुई। ग्रायरलैंड की समस्या का अतिम निदान ढूँढने के उद्देश्य से प्रस्तुत ग्लंड्स्टन के १८८६ और १८६३ ई० के होमरूल प्रस्ताव असफल रहे। १८७८ के बाद ब्रिटेन कमश द्वितीय अफगान युद्ध (१८७८-८०), प्रथम बोअर युद्ध (१८८१) तथा मिस्र पर अधिकार करने में लगा रहा। ग्रास्ट्रेलिया कामनवेल्थ की स्थापना १६०० ई० में हुई। वैदेशिक मामले में यह गौरवशाली तटस्थता का युग था। बनते हैं तथा तभी दिखाई पडते हैं जब सूर्य स्वय वादलों से छिपा रहता है। इद्रधनुष की किया को सर्वप्रथम दे कार्त नामक फेच वैज्ञानिक ने उपर्युक्त सिद्धातों द्वारा समभाया था। इनके अतिरिक्त कभी कभी प्रथम इद्रधनुष के नीचे की ओर अनेक अन्य रगीन वृत्त भी दिखाई देते हैं। ये वास्तविक इद्रधनुष नहीं होते। ये जल की वृंदों से ही बनते हैं, कितु इनका कारण विवर्तन (डिफ़ैक्शन) होता है। इनमें विभिन्न रगों के वृत्तों की चौडाई जल की बृंदों के बडी या छोटी होने पर निर्भर रहती है।

इंद्रप्रस्थ वर्तमान दिल्ली के समीप इदरपत गाँव का प्राचीन नाम। यह नगर शक्रप्रस्थ, शक्रपुरी, शतकतुप्रस्थ तथा खाडव-प्रस्थ ग्रादि ग्रन्य नामो से भी ग्रिभिहित किया गया है। इसके उदय ग्रौर श्रम्युदय का रोचक वर्णन महाभारत (ग्रादिपर्व, २०७ श्र०) के अनेक स्थलो पर किया गया है। द्रौपदी को स्वयवर में जीतकर जब पाडव हस्तिना-पुर में ग्राने लगे तब धृतराष्ट्र ने ग्रपने पुत्रो के साथ उनके भावी वैमनस्य तथा विद्रोह की ग्राशका से विदुर के हाथो युधिष्ठिर के पास यह प्रस्ताव भेजा कि वह इद्रवन या खाडववन को साफ कर वही ग्रपनी राजधानी बनाएँ। युधिष्ठिर ने इस प्रस्ताव को मानकर इद्रवन को जलाकर यह नगर वसाया । महाभारत के अनुसार मय असुर ने चौदह महीनो तक परिश्रम कर यही पर उस विचित्र लवी चौडी सभा का निर्माण किया था जिसमे दुर्योधन को जल में स्थल का ग्रौर स्थल में जल का भ्रम हुग्रा था। इस सभा के चारो ग्रोर का घेरा दस सहस्र किस्कू (८,७५० गज) था । ऐसी रूपसपन्न सभा न तो देवो की सुधर्मा ही थी ग्रौर न ग्रधक वृष्णियो को सभा हो । इसमे ग्राठ हजार किकर या गृह्यक चारो स्रोर उत्कीर्ए थे जो स्रपने मस्तको पर उसे ऊपर जठाए हुए प्रतीत होते थे। राजा युधिष्ठिर ने राजसूय यज्ञ का विधान इसी नगर मे किया (महाभारत, सभापर्व, ३०-४२ ग्रध्याय) जिसमे कौरवो ने भी ऋपना सहयोग दिया था । एसी समृद्ध नगरी पर पाडवो को गर्व तथा प्रेम होना स्वाभाविक था ग्रीर इसीलिये उन लोगो ने दुर्योघन से ग्रपने लिये जिन पाँच गाँवो को माँगा उनमे इद्रप्रस्थ ही प्रथम नगर था

> इद्रप्रस्थ वृकप्रस्थ जयत वारणावतम्। देहि मे चतुरो ग्रामान् पचम किचिदेव तु॥

श्राज इस महनीय नगरी की राजनीतिक गरिमा फिर से दिल्ली श्रौर नई दिल्ली की भारतीय राजधानी में सचित हुई है। पद्मपुराग ने इद्रप्रस्थ में यमुना को श्रतीव पवित्र तथा पुण्यवती माना है

यमुना सर्वसुलभा त्रिपु स्थानेपु दुर्लभा। इद्रप्रस्थे प्रयागे च सागरस्य च सगमे॥

यहाँ यमुना के किनारे 'निगमोद्वोब' नामक तीर्थ विशेष प्रसिद्ध था। इस नगर की स्थिति दिल्ली से दो मील दक्षिण की ग्रोर उस स्थान पर थी जहाँ ग्राज हुमायूँ द्वारा बनवाया 'पुराना किला' खडा है।

स॰ ग्र॰--पारसनीसकृत दिल्ली ग्रथवा इद्रप्रस्थ (मराठी)। [व॰ उ॰]

देवराज इद्र की पत्नी जिसके दूसरे नाम शची ग्रीर पौलोमी भी हैं। ऋंग्वेद की देवियों में वह प्रधान है, इद्र को शिक्त प्रदान करनेवाली, स्वयं अनेक ऋचां ग्रों की ऋषि। शालीन पत्नी की वह मर्यादा ग्रीर ग्रादर्श हैं ग्रीर गृह की सीमाग्रों में उसकी श्रिष्टिष्ठात्री। उस क्षेत्र में वह विजयिनी ग्रीर सर्वस्वामिनी हैं ग्रीर ग्रपनी शिक्त की घोषणा वह ऋग्वेद के मत्र (१०,१५६,२) में इस प्रकार करती है—ग्रह केतुरह मूर्घा अहमुग्राविवाचिनी—में ही विजयिनी घ्वजा हूँ, में ही ऊँचाई की चोटी हूँ, में ही अनुल्लघनीय शासन करनेवाली हूँ। ऋग्वेद के एक अत्यत सुदर ग्रीर शिक्तम सूक्त (१०,१५६) में वह कहती है कि 'में ग्रसपत्ना हूँ, सपत्नियों का नाश करनेवाली हूँ, उनकी नश्यमान शालीनता के लिय ग्रहणस्वरूप हूँ—जन सपत्नियों के लिये जिन्होंने मुफ्त कभी ग्रसना चाहाथा' उसी सूक्त में वह कहती है कि मेरे पुत्र शत्रुहता है ग्रीर मेरी कन्या महती है—"मम पुत्रा शत्रुहणोंऽथों में दुहिता विराट्"। [भ० श० उ०]

हंद्रायन का नाम बँगला तथा गुजराती में भी यही है। सस्कृत में इसे चित्रफल, इद्रवारुणी, मराठी में कड़ इद्रावण, अग्रेजी में कॉलो-सिथ या विटर ऐपल तथा लैटिन में सिट्रलम कॉलोमिथस कहते हैं। अन्य दो वनस्पतियों को भी इद्रायन कहते हैं। उनका वर्णन भी नीचे किया गया है।

इद्रायन की बेल मध्य, दक्षिण तथा पश्चिमोत्तर भारत, ग्ररब, पश्चिम एशिया, ग्रफीका के उच्च भागो तथा भूमध्यसागर के देशों में भी पाई जाती है। इसके पत्ते तरबूज के पत्तों के समान, फूल नर ग्रौर मादा दो प्रकार के तथा फल नारगी के समान २ इच से ३ इच तक व्यास के होते हैं। ये फल कच्ची ग्रवस्था में हरे, पश्चात् पीले हो जाते हैं ग्रौर उनपर बहुत सी श्वेत-धारियाँ होती है। इसके बीज भूरे, चिकने, चमकदार, लवे, गोल तथा चिपटे होते हैं। इस बेल का प्रत्येक भाग कडवा होता है।

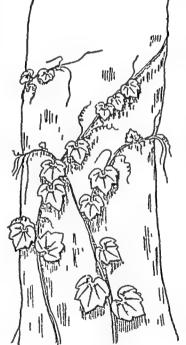
इसके फल के गूदे को सुखाकर श्रोपिंध के काम में लाते हैं। श्रायुर्वेद में इसे शीतल, रेचक श्रीर गुल्म, पित्त, उदररोग, कफ, कुष्ठ तथा ज्वर को दूर करनेवाला कहा गया है। यह जलोदर, पीलिया श्रीर मूत्र सवधी व्याधियों में विशेष लाभकारी तथा धवलरोग (श्वेतकुष्ठ), खाँसी, मदाग्नि, कोष्ठ-वद्धता, रक्ताल्पता श्रीर श्लीपद में भी उपयोगी कहा गया है।

यूनानी मतानुसार यह सूजन को उतारनेवाला, वायुनाशक तथा स्नायु सबधी रोगो में, जैसे लकवा, मिरगी, ग्रधकपारी, विस्मृति इत्यादि में लाभदायक है। यह तीव्र विरेचक तथा मरोड उत्पन्न करनेवाला है, इसलिये दुवंल व्यक्ति को इसे न देना चाहिए। इसकी मात्रा डेढ से ढाई माशे तक की होती है। इसका चूर्ण तीन माशे तक ववूल की गोद, खुरासानी ग्रजवायन के सत्व इत्यादि के साथ, जो इसकी तीव्रता को घटा देते हैं, गोलियो के रूप में दिया जाता है।

रासायनिक विश्लेपण से इसमे कुछ उपक्षार (ऐल्कलॉड) तथा कॉलो-सिथिन नामक एक ग्लूकोसाइड, जो इस ग्रोपिध का मुख्य तत्व है, पाए गए है।

> ब्रिटिश मटेरिया मेडिका के ब्रनुसार इससे ज्वर उतरता है। इसका उपयोग तीव कोष्ठबद्धता, जलोदर, ऋतुस्राव तथा गर्भस्राव में भी किया जा सकता है।

लाल इद्रायन का लैटिन नाम ट्रिको-सेथस पामाटा है। इसे सस्कृत तथा बँगला में महाकाल कहते हैं। इसकी बेल बहुत लबी तथा पत्ते दो से छ इच के व्यास के, त्रिको एा से सप्तको एा तक होते हैं। फूल नर ग्रौर मादा तथा श्वेत रग के, फल कच्ची ग्रवस्था में नारगी रग के, कितु पकने पर लाल तथा १० नारगी धारियोवाले होते हैं। फल का गूदा हरापन लिए काला होता है तथा फल में बहुत से बीज होते हैं। इस पौधे की जड बहुत गहराई तक जाती है ग्रौर इसमें गाँठे होती हैं।



इद्रायन की बेल

' रासायनिक विश्लेपण से इसके फल के गूदे में कॉलोसिथिन से मिलता जुलता ट्रिकोसैथिन नामक पदार्थ पाया

गया है। लाल इद्रायन भी तीव्र विरेचक है। ग्रायुर्वेद में इसे श्वास ग्रौर फुफ्फुस के रोगों में लाभदायक कहा गया है।

जगली या छोटी इद्रायन को लैटिन में क्यूक्युमिस ट्रिगोनस कहते है। इसकी वेल और फल पूर्वोक्त दोनो इद्रायनों से छोटे होते है।

इसके फल में भी कॉलोसिंथिन से मिलते जुलते तत्व होते हैं। इसका हरा फल स्वाद में कडवा, ग्रम्निवर्वक, स्वाद को सुधारनेवाला तथा कफ ग्रीर पित्त के दोषों को दूर करनेवाला वताया गया है। [भ० दा० व०]

इंद्रायुभ यह कन्नीज में हर्ष ग्रीर यशोवर्मन् के बाद होनेवाले ग्रायुध-कुल का राजा था। जैन 'हरिवश' से प्रमाणित है कि इद्रायुध ७८३-८४ ई० में राज कर रहा था। सभवत उसी के शासनकाल में कश्मीर के राजा जयापीड विजयादित्य ने कन्नीज पर चढाई कर उसे जीता था। इद्रायुध को ग्रनेक चोटे सहनी पड़ी ग्रीर विजयादित्य के लौटते ही उसे ध्रुव राष्ट्रकूट का सामना करना पड़ा जिसने उसे परास्त कर ग्रुपने यहाँ नहीं पा सके हैं। इस तरह यह कहा जा सकता है कि यहाँ मानव जाति की किसी बाखा के स्वतत्र विकास की सभावना नहीं थी और यहाँ के प्राचीन-तम निवासियों के पूर्वज ससार के किसी अन्य भाग से आकर ही यहाँ वसे

होगे।

विशेपज्ञों का मत है कि मानव इस भाग में वेरिंग स्ट्रेट के मार्ग से एशिया से ग्राया। गारीरिक विशेपताग्रों की दृष्टि से इडियन ग्रसदिग्ध रूप से एशिया की मगोलायड प्रजाति की एक शाखा माने जा सकते हैं। एशिया से ग्रलास्का के मार्ग द्वारा इडियनों के जो पूर्वज ग्रमरीका ग्राए थे निश्चित रूप से वे ग्राधुनिक मानव ग्रथवा 'होमों सेपियस' के स्तर तक विकसित हो चुके थे। वे ग्रपने साथ ग्रपनी मूल एशियाई सस्कृति के ग्रनेक तत्व भी ग्रवश्य लाए होगे। वे सभवत ग्राग्न के उपयोग से परिचित थे ग्रीर उन्होंने प्रस्तर-युगीन सस्कृति के ग्रस्त शस्त्रों ग्रीर उपयोग भी सीख लिया था। मार्ग में जिस कठिन शीत का सामना करते हुए वे इस भूमि पर ग्राए उससे सहज ही यह ग्रनुमान भी किया जा सकता है कि वे किसी न किसी प्रकार के परिधान से ग्रपने शरीर को ग्रवश्य ढकते होगे ग्रीर सभवत ग्रस्थायी गृह-निर्माग्य-कला से भी परिचित रहे होगे। यह भी कहा जा सकता है कि उन्होंने उस समय तक भाषा का कोई प्राथमिक रूप विकसित कर लिया होगा।

एशिया से कई हजार वर्षों तक अलग अलग दलो में मानवसमूह ग्रमरीका की भूमि पर ग्राते रहे। कई सौ वर्षो तक इन समूहो को बर्फ से ढके स्थलमार्ग से ही ग्राना पडा, परतु यह सभव है कि वाद में ग्रानेवाले समृह ग्राशिक रूप से नावों में भी यात्रा कर सके हो। प्राचीन इडियनों के प्राप्त ग्रवशेपो के ग्रघ्ययन से यह धारगा निश्चित की गई है कि जो दल पहले यहाँ भ्राए उनमें म्रास्ट्रेलायड-मगोल प्रजाति की शारीरिक विशेपताएँ म्रधिक थी और बाद मे ग्रानेवाले समूहो मे मगोलायड प्रजाति के तत्वो की प्रधानता थी। कालातर में इन समूहों के पारस्परिक मिश्रगा से इडियनो में मगो-लायड प्रजाति की शारीरिक विशेषताएँ प्रमुख हो गई। ये स्रादि-इडियन ग्रपने ग्रपने साथ नव-प्रस्तर-युग के पहले की सस्कृतियो के कुछ तत्व इस भूमि पर लाए । कोवर ने उनकी मौलिक संस्कृति की पुनर्रचना का प्रयत्न करते हुए उन सस्कृति तत्वो की सूची वनाई है जो सभवत श्रादि-इडियनो के साथ ग्रमरीका ग्राए थे। दवाव द्वारा या घिसकर बनाए हुए पत्थर के श्रीजार, पालिश किए हुए हड्डी श्रीर सीग के उपकररा, श्राग का उपयोग, जाल ग्रौर टोकरे बनाने की कला, बनुप ग्रौर भाला फेकने के यत्र ग्रौर पालतू कुत्ते सभवत इडियनो की मूल सस्कृति के मुख्य तत्व माने जा

एशिया से ग्रमरीका ग्राकर इडियनो के पूर्वज ग्रपनी मूल एशियाई शाखा से एकदम ग्रलग हो गए ग्रथवा उन्होने उससे किसी प्रकार का सबध बनाए रखा, इस विषय पर विद्वानो में मतभेद है। इस प्रकार के सबधो को बनाए रखने मे जो भौतिक कठिनाइयाँ थी उनके ग्राधार पर सहज ही यह ग्रनुमान किया जा सकता है कि यदि इन भूभागों में सबध था भी तो वह ग्रपने विस्तार ग्रीर प्रभाव मे ग्रत्यत सीमित रहा होगा। कालातर मे सास्कृतिक विकास की जो दिशाएँ इन समूहो ने अपनाई वे वाह्य सस्कृतियो से प्रभावित नही हुई। नव-प्रस्तर-युग की सस्कृति का विकास इन समृहो ने स्वतत्र रूप से किया। उन्होने अल्पाका, लामा और टर्की ग्रादि नए प्राशियो को पालतू बनाया। साथ ही, मक्का, कोको, मेनियोक या कसावा, तबाकु श्रौर कई प्रकार की सेमो ग्रादि वनस्पतियो की खेती उन्होने पहले पहल ग्रारभ की। यह ग्राश्चयं का विषय है कि नव-प्रस्तर-युगीन माया इडियनो ने ऐसे ग्रनेक मस्कृतितत्वो का ग्राविष्कार कर लिया जो यूरोप तथा ससार के ग्रन्य भागो में ताम्र-कास्य-युग की ग्रपेक्षाकृत विकसित संस्कृतियों में ग्राविष्कृत हुए। घातुयुग इस भाग में देर से आया, परतु काँसे का उपयोग करने के वहुत पहले ही इज टेक ग्रौर माया इडियन सोने ग्रौर चाँदी को गलाने की कला सीख चुके थे। लौह सस्कृति इन समूहो मे पश्चिम के प्रभाव से ऋाई।

इडियन संस्कृतियों की समताग्रो श्रीर भिन्नताश्रों के श्राधार पर नृतत्व-वेत्ताश्रों ने श्रमरीका को नी संस्कृतिक्षेत्रों में विभाजित किया है। यहाँ इन संस्कृतिक्षेत्रों में मुख्य समूहों की सांस्कृतिक विशेषताश्रों की श्रोर संकेत मात्र ही दिया जायगा।

- (१) आर्कटिक क्षेत्र—वरफ से ढके इस क्षेत्र में एस्किमो रहते है। शीतकाल में वे वरफ को काटकर विशेष रूप से बनाए गए घरों में रहते हैं। इन घरो को इंग्लू कहते हैं। गरमी की ऋतु में वे थोडे समय के लिये चमडे के तबुओ में रह सकते हैं। अधिकाशत वे समुद्री स्तनपायी प्राणियो और मछलियो का मास खाते है, ग्रीष्मकाल में उन्हें ताजे पानी की मछलियाँ भी मिल जाती है। उनका सामाजिक सगठन सरल है। एस्किमी जाति ग्रनेक छोटे छोटे स्वतत्र समूहो में विभाजित है। प्रत्येक समूह का एक प्रधान होता है, किंतू वह अधिक शक्तिशाली नहीं होता। सरल सामाजिक सगठन-वाले इन समूहो का वार्मिक सगठन वडा जटिल है। व्यक्तियो की ग्रपनी दैवी रक्षक शक्तियाँ होती है। व्यक्ति ग्रौर ग्रदृश्य जगत् की शक्तियो में मध्यस्थता का काम शामन करते है। सामाजिक वर्जनाग्रो के उल्लघन के प्रायश्चित्त के लिये श्रपराध की सार्वजनिक स्वीकृति श्रावश्यक होती है। उनकी भौतिक सस्कृति के मुख्य तत्व है, चमडे की नावे, धनुप, हार्पून, कुत्तो द्वारा खीची जानेवाली स्लेज गाडियाँ, वरफ काटने के चाकू श्रीर चमडे के वस्त्र। वे हाथीदाँत को कोरकर छोटी छोटी मूर्तियाँ वनाते हैं।
- (२) उत्तर-पश्चिम तट—इस क्षेत्र के मुख्य समूह है उत्तर में लिजित, हैदा और सिमिशियन, मध्य भाग में क्वािकउट्ल ग्रीर वेल्ला-कूला तथा दिक्षिण में सालिश नूटका चिन्क। उनकी जीविका का ग्रधिकाश समुद्रों से खाद्यप्राप्ति के विभिन्न साधनों द्वारा उपलब्ध किया जाता है। वनों में शिकार से ग्रीर फलों के सकलन से भी उन्हें कुछ भोजन की प्राप्ति होती है। व वर्गाकार मकानों में रहते हैं जो लकडी के तख्तों से बनाए जाते हैं। उनके सामाजिक सगठन में श्रेणीभेद का बडा महत्व हे। उनके तीन प्रमुख वर्ग हैं उच्च कुलीन श्रेणी, सामान्य श्र्णी ग्रीर दास श्रेणी। उनमें पाटलेन नामक प्रथा प्रचलित है जिसमें सामाजिक समान बढाने के लिये सपत्ति का ग्रपव्यय ग्रथवा नाश सार्वजनिक रूप से किया जाता है। इन समूहों में परिवारों की ग्रपनी दैवी रक्षक शिवतयाँ होती है। ग्रावश्यक धार्मिक नृत्य के रूप में पौराणिक कथाग्रों को वे नाट्य के माध्यम से प्रस्तुत करते हैं। लकडी की खुदाई का काम उनकी भौतिक संस्कृति की विशेषता है। वे मिट्टी के बर्तन नहीं बनाते।
- (३) केलिफोर्निया—इस क्षेत्र में युरोक, करोक, हूपा, शास्ता, पोमो, मिवोक, मोनो, सेरेनो ग्रादि समूह रहते हैं। उत्तर में उनके मकान लकड़ी के तख्तो से बनाए जाते हैं, दिक्षाएं में घरों के रूप में ग्रधिक विविधता रहती है। खाद्य के लिये ये सम्ह ग्रन्न पर ग्रधिक ग्रवलवित है, शिकार ग्रौर मछली पर कम। उनमें ग्रानुविशक प्रधान होते हैं, परतु समूह की शासनव्यवस्था सशक्त नहीं होती। उत्तर में श्रेणी ग्रौर स्थितिभेद की भावना प्रबल है, दिक्षण में नहीं। उनमें उच्च देव की कल्पना पाई जाती है। उत्तरी भाग में लकड़ी पर खुदाई होती है ग्रौर मध्य तथा दिक्षणी भाग में टोकरे बनाए जाते हैं।
- (४) मेकंजी-युकोन क्षेत्र—यहाँ के मुख्य समूह है कोहोटाना, कुटचिन, यलोनाइफ डोगरिब, स्लेव, केरियर, सर्सी द्यादि। ये केरिवाऊ, जगल के छोटे जानवरो, ताजे पानी की मछिलयो ग्रौर जगली फलो का जपयोग खाद्य के रूप में करते हैं। इनके मकान वायु ग्रवरोधक छियो मात्र से लेकर तस्तो ग्रौर वृक्षो के तनो तक से बने होते हैं। पश्चिमी भाग में उनका सामाजिक सगठन शक्तिहीन गोत्रविभाजन ग्रौर सामाजिक श्रेणियो पर ग्राश्रित रहता है, पूर्व में उभयपक्षीय परिवार पर। राजकीय सगठन ग्रिवक शक्तिशाली नहीं है। धर्म के क्षेत्र में व्यक्तिगत दैवी रक्षक शक्तिशाली नहीं है। धर्म के क्षेत्र में व्यक्तिगत दैवी रक्षक शक्तियों में विश्वास तथा शामन लोगों का ग्रस्तित्व पाया जाता है। वृक्षों की छाल का उपयोग इन समूहों की सस्कृति में मिलता है। इस सामग्री से छोटी छोटी नावे ग्रौर वर्तन ग्रादि बनाए जाते हैं। वे चर्मवस्त्रों का प्रयोग करते हैं। उनमें कला का कोई विशेष रूप विकसित नहीं हुग्रा।
- (५) बेसिन-प्लेटो क्षेत्र—इस क्षेत्र की सस्कृतियों को दो मुख्य भागों में विभाजित किया जा सकता है। वेसिन क्षेत्र के मुख्य समूह है—शोशोन, गोशियूट, पाइयूट ग्रौर पेविग्रोस्टो। कोलविया पठार पर थामसन, शुगवेय, फ्लैटहेड, नेज-पसे ग्रौर उत्तरी शोशान समूह रहते है। दोनो भागो में मरस्थली सस्कृति के तत्वो का प्राधान्य है। ग्रथंव्यवस्था सेकलम ग्रौर

गए। लखनऊ के जीवन में भोग और विलास की जो भावनाएँ उत्पन्न हुई थी उनका प्रभाव उस समय की सारी कविताओं पर देखा जा सकता है।

जब इगा की स्थाति बहुत बढी तो उन्हें नवाब सम्रादत श्रली खाँ ने अपने यहाँ बुला लिया। पहले तो उनका बहुत श्रादर समान हुग्रा, परतु बाद में दरवारी जीवन की वाधाग्रों ने उन्हें परास्त कर दिया। नवाब उनसे और वह नवाब से घबराने लगे। इसी बीच इगा का जवान पुत्र मर गया। ऐसी बातों ने एकत्र होकर उनको पागल बना दिया। वह जीवन में जितना हँसते हँसाते थे, ग्रतिम ग्रवस्था में उतने ही दु खी रहे।

इशा ने उर्दू फारसी गद्य ग्रीर पद्य में वहुत सी रचनाएँ छोडी है जिनमें से निम्नलिखित प्रसिद्ध है ग्रीर प्रकाशित हो चुकी है 'दिरयाए लताफत', फारसी भाषा में भाषाविज्ञान ग्रीर उर्दू व्याकरण, ग्रक्लकार ग्रीर काव्य-शास्त्र पर एक महत्वपूर्ण रचना जिसका उर्दू रूपातर प्रकाशित हो चुका है, 'रानी केतकी ग्रीर कुँवर उदयभान की कहानी' (गुद्ध हिंदी में गद्य रचना), 'सिलके गोहर' एक कथा गद्य में है जिसमें उर्दू फारसी के उन ग्रक्षरों का प्रयोग नहीं किया गया है जिनपर विदी होती है। ऐसी कई रचनाएँ पद्य में भी है। 'लतायफुस्सग्रादत' में वे हास्यजनक चृटकुले है जो इशा ने सग्रादतग्रली खाँ के दरवार में कहे। 'कुलयाते इशा' इशा की फारसी ग्रीर उर्दू किताग्रो का सग्रह।

स०ग्रं०—फरहतुल्लाह वेग इशा, मिर्जा मुहम्मद असकरी कलामे इशा, ग्रामिना खातून तहकीकी नवादिर, ग्रामिना खातून लतायफुस्सन्रादत, मुहम्मद हुसेन 'श्राजाद' ग्रावेहयात, कुदरतुल्लाह कासिम मजमूवे नस्र।

इंस्ट्रक श्रास्ट्रिया के टिरोल प्रदेश का एक रमणीक नगर है जो ईन नदी की घाटी में श्रालंबुर्ग तथा ब्रेनर रेलवे मार्गों के सगम पर स्थित है। यह एक बड़े पर्वतीय दर्रे के मुख पर विकसित होनेवाले नगर का श्रेष्ठतम उदाहरण है। यहाँ एक हवाई श्रड्डा भी है। इसबुक में सौदर्य की एक श्रलौकिक फॉकी मिलती है। इसके उत्तर में नार्ड केटिल नामक ७,००० फुट ऊँची चोटी है जिसकी पुष्पाच्छादित गोद में नगर की छटा देखते ही बनती है। ग्रतएव इसबुक बडा ही ग्राकर्पक कीडाकेंद्र बन गया है जहाँ देश देशातर के लोग ग्रामोद प्रमोद के हेतु एकत्र होते हैं। भ्रमणकेंद्र होने के नाते यह एक सास्कृतिक तथा ग्रीद्योगिक केंद्र भी बन गया है। वियना की भॉति यहाँ भी विदेशी दूतावास है। ग्राज यह ग्रास्ट्रिया का चौथा वडा नगर है। सन् १६५१ में इसकी जनसंख्या ६५,०५५ थी।

इंस्टिट्यू शन आँव इंजीनियर्स (इंडिया) भारत में

विज्ञान के विकास के लिये एक सस्था की ग्रावश्यकता सम भकर ३ जनवरी, १६१६ को प्रस्तावित 'भारतीय इजीनियर समाज' (इंडियन सोसाइटी ग्रॉव इजीनियस) के लिये सर टामस हालैंड की ग्रध्यक्षता में कलकत्ते में एक सघटन समिति वनाई गई। सन् १६१३ के भारतीय कपनी ग्रधिनियम के ग्रतगंत १३ सितवर, १६२० को इस समाज का जन्म इस्टिटचू जन ग्रॉव इजीनियर्स (इंडिया) (भारतीय इजीनियर सस्था) के नए नाम से मद्रास में हुग्रा। फिर २३ फरवरी, १६२१ को इसका उद्घाटन वडे समारोह से कलकत्ता नगर में भारत के वाइसराय लॉर्ड चेम्सफोर्ड द्वारा किया गया। नवजात सस्था को सुदृढ वनाने का काम घीरे घीरे होता रहा।

तदनतर स्थानीय सस्थाओं का जन्म होने लगा। सन् १६२० में जहाँ इस सस्था की सदस्यस्था केवल १३८ थी वहाँ सन् १६२६ में हजार पार कर गई। सन् १६२१ से सस्था ने एक त्रैमासिक पत्रिका निकालना ग्रारभ किया ग्रौर जून, १६२३ से एक त्रैमासिक बुलेटिन (विवरगापत्रिका) भी उसके साथ निकलने लगा। सन् १६२८ से इस सस्था ने ग्रपनी ऐसोशिएट मेवरिशप (सहयोगी सदस्यता) के लिये परीक्षाएँ लेनी ग्रारभ की, जिनका स्तर सरकार ने इजीनियरी कालेज की वी०एस-सी०डिग्री के वरावर माना।

१६ दिसवर, १६३० को तत्कालीन वाइसराय लार्ड इरविन ने इसके ग्रपने निजी भवन का जिलान्यास ८, गोखले मार्ग, कलकत्ता मे किया। १ जनवरी, १६३२ को सस्था का कार्यालय नई इमारत मे चला ग्राया।

६ सितवर, १६३५ को सम्राट् पचम जार्ज ने इसके सवध में एक राजकीय घोषगापत्र स्वीकार किया। घोषगापत्र के द्वितीय अनुच्छेद में इस सस्था के कर्तव्य सक्षेप में इस प्रकार वताए गए हैं

"जिन लक्ष्यो ग्रौर उद्देश्यो की पूर्ति के लिये भारतीय इजीनियर सस्या का सघटन किया जा रहा है, वे हैं इजीनियरी तथा इजीनियरी विज्ञान के सामान्य विकास को वढाना, भारत में उनको कार्यान्वित करना तथा इस सस्था से सबद्ध व्यक्तियो एव सदस्यो को इजीनियरी सवधी विषयो पर सूचना प्राप्त करने एव विचारो का ग्रादान प्रदान करने में सुविवाएँ देना।"

इस सस्था की शाखाएँ घीरे घीरे देश भर में फैलने लगी। समय समय पर मैसूर, हैदरावाद, लदन, पजाव और ववर्ड में इसके केंद्र खुले। मई, १६४३ से एसोशिएट मेवरिशप की परीक्षाएँ वर्ष में दो वार ली जाने लगी। प्राविधिक कार्यों के लिये सन् १६४४ में इसके चार वडे विभाग स्थापित किए गए। सिविल, मिकैनिकल (यात्रिक), इलेक्ट्रिकल (वैद्युत) और जेनरल (सामान्य) इजीनियरी। प्रत्येक विभाग के लिये अलग अलग अध्यक्ष तीन वर्ष की अविध के लिये निर्वाचित किए जाने लगे।

सन् १६४५ में कलकत्ते में इसकी रजत जयती मनाई गई। सन् १६४७ में विहार, मध्यप्रात, सिंध, वलूचिस्तान ग्रौर तिरवाकुर, इन चार स्थानो में नए केंद्र खुले। भारत के राज्यपुनर्गठन के परचात् अव प्रत्येक राज्य में एक केंद्र खोला जा रहा है।

प्रशासन—सस्था का प्रगासन एक परिषद् करती है, जिसका प्रधान सस्था का ग्रध्यक्ष होता है। परिषद् की सहायता के लिये तीन मुख्य स्थायी समितियाँ है (क) वित्त समिति (इसी के साथ १६५२ मे प्रशासन समिति समिलित कर दी गई), (ख) आवेदनपत्र समिति और (ग) परीक्षा समिति। प्रधान कार्यालय का प्रशासन सचिव करता है। सचिव ही इस सस्था का वरिष्ठ अधिकारी होता है।

सदस्यता—सदस्य मुख्यत दो प्रकार के होते हैं (क) कॉपोरेट (ग्रागिक) ग्रीर (ख) नॉन-कॉपोरेट (निरागिक)। पहले में सदस्यो एवं सहयोगी सदस्यो की गएाना की जाती है। द्वितीय प्रकार के सदस्यों में आदरणीय सदस्य, वधु (कपिनयन), स्नातक, छात्र, सबद्ध सदस्य ग्रीर सहायक (सन्स्काडवर) की गएाना होती है। प्रथम प्रकार के सदस्य राजकीय घोपणापत्र के ग्रनुसार 'चार्टर्ड डजीनियर' सज्ञा के ग्रधिकारी है। प्रथम प्रकार की सदस्यता के लिये ग्रावेदक की योग्यता मुख्यत निम्नलिखित वातो पर स्थिर की जाती है समुचित सामान्य एवं इजीनियरी शिक्षा का प्रमाण, इजीनियर रूप में समुचित न्यावहारिक प्रशिक्षणा, एक ऐसे पद पर होना जिसमें डजीनियर के रूप में उत्तरदायित्व हो ग्रीर साथ ही न्यक्तिगत ईमानदारी। सन् '५७-'५= के ग्रत तक सदस्यों की सख्या २० हजार से ग्रविक हो चुकी थी, जिसमें प्रथम प्रकार के सदस्यों की सख्या २० हजार से ग्रविक हो चुकी थी, जिसमें प्रथम प्रकार के सदस्यों की सख्या ६,७२३ ग्रीर छात्रों की १२,८०७ थी।

परीक्षाएँ—इस सस्या की म्रोर से वर्प में दो वार परीक्षाएँ ली जाती है--एक मई महीने मे और दूसरी नववर महीने में। एक परीक्षा छात्रो के लिये होती है और दूसरी सहयोगी सदस्यता के लिये। सघीय लोकसेवा आयोग (यूनियन पव्लिक सर्विस कमीशन) ने सहयोगी सदस्यता परीक्षा को अच्छी इजीनियरी डिग्री परीक्षा के समकक्ष मान्यता दे रखी है। इतना ही नहीं, जिन विश्वविद्यालयो की उपाधियो तथा ग्रन्यान्य डिप्लोमाग्रो को सस्था भ्रपनी सहयोगी सदस्यता के लिये मान्यता प्रदान करती है उन्ही को सघीय लोकसेवा आयोग केद्रीय सरकार की इजीनियरी सेवाओं के लिये उपयुक्त मानता है। अधिकतर राज्य सरकारे तथा अन्य सार्वजनिक सस्थाएँ भी ऐसा ही करती है। नई उपाधि अयवा डिप्लोमा को मान्यता प्रदान करने के लिये सस्या ने निम्नलिखित कार्यविधि स्थिर कर रखी है। पहले विश्वविद्यालय अथवा सस्था के अधिकारी की ओर से मान्यता के लिये आवेदनपत्र आता है। तदनतर परिषद् एक सिमति नियुक्त करती है जो जिक्षास्थान पर जाकर पाठचक्रम का स्तर एव उसकी उपयुक्तता, परीक्षाएँ, अध्यापक, साधन एव अन्यान्य सुविधाओं की जॉच कर अपनी रिपोर्ट परिषद् को देती है। उसके वाद ही परिषद् मान्यता संवधी अपना निर्णय देती है।

प्रकाशन—'जर्नल' ग्रौर 'वुलेटिन' सस्था के मुस्य प्रकाशन है, जो मई, १६५५ से मासिक हो गए हैं। जर्नल के पहले ग्रक मे सिविल ग्रौर सामान्य

- (२) सडक निर्माण एव सडको की सुरक्षाविषयक ज्यामितीय तथा स्रन्य प्रकार की विशेषतास्रों के स्थिर प्रतिमान भी सुनिश्चित किए।
- (३) सडको की प्राविधिक (टेकिनिकल) तथा प्रशासन सवधी समस्याम्रो पर विवेचन करने के लिये उसने २२ वार्षिक ग्रिधिवेशन तथा ५२ साधारण सभाएँ की।
- (४) प्राविधिक समस्याग्रो के विभिन्न पहलुग्रो के विस्तृत ग्रघ्ययनार्थं बहुत सी समितियाँ नियुक्त की ।

इस काग्रेस का प्राविधिक कार्य मुख्यत इसकी सिमितियाँ एव उपसिम-तियाँ करती है। उनकी बैठके समान्य ग्रिधिवेशनो पर और यदि सभव हुग्रा तो ग्रन्य ग्रवसरो पर भी होती है।

मुख्य समितियाँ इस प्रकार है ब्योरा और प्रतिमान-निर्धारण-समिति, पुल समिति (इस समिति ने पुलो के लिये प्रतिमानो का ब्योरा एव रचना के नियम तयार किए), प्राविधिक समिति (जिसने कलकत्ता में परीक्षण के लिये बनी सडको की सभी प्रकार की जाँचो की व्यवस्था की थी और जो सामान्यत सडको के सबय में अनुसधान करती है) तथा मृत्तिका-अनुसधान-समिति। अन्य समितियो के कार्यक्षेत्र में सडको के इजीनियरो का शिक्षण, व्यावसायिक इजीनियरिंग, सडको की वास्तुकला की दृष्टि से व्यवस्था, यातायात की समस्याएँ, सडक निर्माण के लिये यत्रो के कारखाने, सडक बनाने के कार्यों को यत्रो द्वारा कराना, विभिन्न प्रकार की सडको आदि का आर्थिक दृष्टि से अध्ययन इत्यादि कर्तव्य समाविष्ट है। काउसिल इस काग्रेस का मुख्य सचालक अग है। यह सामान्य अधिवेशनो में रखे गए एव समितियो द्वारा प्रस्तुत सुभावो पर विचार करती है तथा राज्य एव केंद्रीय सरकार को इस सबध में उचित परामर्श देती है।

काग्रेस के दो नियिमित प्रकाशन चलते हैं 'जरनल' तथा 'ट्रासपोर्ट-कम्युनिकेशस मथली रिव्यू'। 'जरनल' त्रैमासिक प्रकाशन है जिसमे प्राविधिक निवध, विचारविमर्श, श्रनुसधानों के विवरण श्रादि रहते हैं। इनके श्रितिरक्त इस काग्रेस द्वारा सडकों से सबध रखनेवाली सामयिक विवरणिकाएँ (वुलेटिन्स) भी प्रकाशित की जाती है। काग्रेस द्वारा इजीनियरिण विपयक साहित्य के एक पुस्तकालय की भी व्यवस्था की गई है जिसमें सडक, पुल, यातायात श्रादि विपयों से सबद्ध पुस्तकों को प्राप्त करने पर श्रविक ध्यान दिया जाता है। सदस्यों तथा इजीनियरों द्वारा सडकों के सबध में पूछे गए प्रश्नों का उत्तर भी दिया जाता है।

यह काग्रेस सरकार के परिवहन एव सचरण मत्रालय के घनिष्ठ सहयोग से श्रपना कार्य सपन्न करती है। सडक-विकास सबधी भारत सरकार के परा-मर्श्वदाता इजीनियर इसके स्थायी कोषाष्यक्ष है। इसका सचिवालय जाम-नगर हाउस, शाहजहाँ रोड, नई दिल्ली में स्थित है श्रीर इसका प्रवध इडियन रोड्स काग्रेस के एक सचिव के हाथ में है।

इडियन (भारतीय) रोड्स काग्रेस के भूतपूर्व श्रध्यक्षो के नाम निम्न- लिखित है

डी० वी० मिच्ल, सी० एस० ग्राई०, सी० ग्राई० ई०, ग्राइ० सी० एस० (१६३४), रायवहादुर छुट्टनलाल (१६३५-३६), एम० जी० स्टब्स, सी० वी० ई०, ग्राई० एस० ई० (१६३६-३८), सर केनेथ मिच्ल, के० सी० ग्राई० ई०, सी० ग्राई० ई०, ग्राई० एस० ई० (१६३६-४२), जे० वसुगर, ग्राई० एस० ई० (१६४३-४५), सर ग्रार्थर डीन, सी० ग्राई० ई०, एम० सी०, ई० डी० (१६४४-४६), एल० ए० फीक, ग्राई० एस० ई० (१६४६), जे० चेवर्स, सी० ग्राई० ई०, एम० सी०, ग्राई० एस० ई० (१६४६-४७), सी० जी० काले, सी० ग्राई० ई०, ग्राई० एस० ई० (१६४६-४७), एस० एन० चक्रवर्ती, ग्राई० एस० ई० (१६४६-४०), रायवहादुर वृजमोहनलाल, ग्राई० एस० ई० (१६४०-४१), जी० एम० मैक्केल्वी, सी० ग्राई० ई०, ग्रां० वी० ई०, ग्राई० एस० ई० (१६४१-४२), टी० मित्र, ग्राई० एस० ई० (१६४२-५३), ग्रार० के० वात्रा, ग्राई० एस० ई०(१६४३-४४), एच० पी० मथरानी,

म्राई० एस० ई० (१६४४-४५), के० के० मावियार (१६४४-५६), पी० एल० वर्मा (१६४६-४७), एम० एस० विष्ट (१६४७-४८), डब्ल्यू० एक्स० मैस्कारेन्हास् (१६४-८५९)। [ग्र० जु० डि० को०]

इंडियानापोलिस सयुक्त राज्य (अमरीका) के इडियाना राज्य की राजधानी है तथा उसके हृदयस्थल में ह्वाइट नदी के तट पर वसा हुआ है। इसे अमरीका का चौराहा कहते हैं, क्योंकि यहाँ शिकागो, सेटलुई, लुईजविल, सिनिसिनाटी, कोलवस, न्यूयार्क आदि को जानेवाले रेलवे मार्ग तथा कई पक्की सडके मिलती है। यहाँ एक वडा हवाई अड्डा भी है। केद्रीय भौगोलिक स्थिति, प्रमुख कोयला क्षेत्रों के सामीप्य तथा यातायात के साधनों के वाहुत्य ने इसे बहुत वडा औद्योगिक केद्र बना दिया है। इसके मुख्य उद्योग खाद्य पदार्थ तथा वस्त्र, हवाई जहाजों के इजिन, वैटरी, रेडियो, रेफीजरेटर, कागज, चमडे का सामान आदि है। यह एक वडा सास्कृतिक केंद्र भी है। इसकी शिक्षासस्थाओं में वटलर विश्वविद्यालय का नाम उल्लेखनीय है। सन् १८२४ ई० में यह इडियाना राज्य की राजधानी चुन लिया गया तथा कालातर में इसे अमरीका के अन्य प्रमुख नगरों से सबद्ध कर दिया गया। इसकी जनसख्या सन् १६०० ई० में केवल, १,६६,१६४ थी, सन् १९५७ ई० में जनसख्या ४,५५,६७० हो गई। [श्या० सु० श०]

इंदुमती काकुत्स्थवशी ग्रज की पत्नी एव विदर्भराज भोज की छोटी वहन । ऐसी पौरािण्क ग्राख्याियका है कि तृणािंवदु का तप भग करने के लिये हरिणी नाम की एक ग्रप्सरा भेजी गई थी जिसे शापवश कथकैशिक ग्रथवा विदर्भ के राजकुल में जन्म लेना पटा ग्रौर जिसका विवाह ग्रज के साथ हुग्रा। परतु वह दीर्घकाल तक उनके साथ न रह पाई। नारद की वीणा से गिरी माला की चोट से मूछित हो उसने प्राण् त्याग दिए।

इंदोर भारत के मध्यप्रदेश राज्य में स्थित एक नगर है। इदौर नगर इसी नाम की विघटित रियासत की राजधानी था। यह नगर खान (िशप्रा की सहायक) तथा सरस्वती नदियो के सगम पर बबई **से** ४४० मील की दूरी पर उत्तरपूर्व में स्थित है । (स्थिति ग्रक्षाश २२°४३′ उत्तर ग्रीर देशातर ७५° ५४' पूर्व) । नगर समुद्र की सतह से १,७३८ फुट की ऊँचाई पर है ग्रीर ५ वर्ग मील में फैला हुग्रा है। यह नगर सन् १७१४ ई० में कपाल (इदौर से १६ मील पूर्व) के एक जमीदार द्वारा एक ग्राम के रूप मे बसाया गया था। सन् १७४१ ई० मे यहाँ इद्रेश्वर के मदिर की स्थापना की गई भ्रौर इन्ही इद्रेश्वर से नगर का नाम इदौर पडा। यह मध्यप्रदेश राज्य का एक प्रमुख व्यापारिक नगर है तथा यहाँ कई प्रकार के उद्योग धर्म है। यहाँ बहुत से रुई दवाने तथा कपड़े के कारखाने है। नगर त्र्यासपास के प्रदेश का वितररणकेंद्र भी है। यहाँ के सुदर राजमहल तथा उद्यान देखने योग्य है। नगर से तीन मील पूर्व की स्रोर एक विद्यालय डैली कालेज है जो सगमरमर का बना है। यहाँ पहले केवल राजकुमारो के लिये ही शिक्षा का प्रवध था। नगर की जनसख्या १६५१ में ३,१०,५५६ थी। लि॰ रा॰ सि॰।

इंद्र महत्वशाली प्रस्थात वैदिक देवता । ऋग्वेद मे २५० सूक्त स्वतत्र रूप से इद्र की स्तुति मे प्रयुक्त है और लगभग ५० सूक्तो में यह विष्णु, मस्त्, अग्नि आदि विभिन्न देवताओं के साथ निर्दिष्ट तथा प्रशसित है। इस प्रकार ऋग्वेद के लगभग चतुर्थाश में इद्र की प्रशस्त स्तुति इसके विपुल महत्व, महनीय उत्कर्ष तथा व्यापक प्रभाव की द्योतक है। इद्र के व्यक्तित्व का पूर्ण विकास ऋग्वेद के स्क्तो में उपलब्ध होता है। उसके सिर, बाहु, हाथ तथा विस्तृत उदर है जिसको वह सोम पीकर भर देता है। उसके दीर्घ तथा विल्ठ हाथ में 'वज्र' चमकता है। 'वज्री' इद्र का ही निजी पर्याय है। वह युद्ध करने के लिये रथ पर चढकर समरागर्ण में जाता है जिसे साधाररणतया दो, लेकिन कभी कभी एक हजार या ग्यारह सौ घोडे खीचते है। इद्र का जन्म अन्य वीरो के समान ही रहस्यमय है। उसके पिता तब्धा या द्यौ है और उसकी माता शवसी कही जाती है, क्योकि इद्रवल का पुत्र है (शवस्व्व्व)। उसकी पत्नी का नाम इद्रागी है ग्रीर पुरागो में निर्दिष्ट

तथा पनामा हैट है। इस नगर की जनसंख्या १६५७ ई० मे ५१,७३० थी। लि० रा० सि०]

इिव्हिन् आरभ में रोमन सेना का घुडसवार अग, वाद में राजनीतिक दल। समूचे प्रजातत्र में इस सेना का वोलवाला रहा और २२०ई० पू० के वाद तो रोम में सबसे पहले मताधिकार उसी का होता था। इस सेना के सैनिकों का चुनाव अत्यत अभिजात कुलों से होता था। घनी परिवारों के अभिजात कुमार वडें उत्साह से इस घुडसवार सेना में भरती होते थे। एक समय तो रोमन विधान द्वारा विशेष ग्राय के व्यक्तियों को इक्वीतीज में भरती होना अनिवार्य कर दिया गया। घीरे घीरे इस सेना के तीन वर्ग हो गए पात्रीशियम, प्लेवेग्रन और मिश्रित। प्रजातत्र का अत हो जाने पर इनका भी अत हो गया, पर सम्राट् अंगुस्तस ने फिर एक बार इनका सगठन किया और ये साम्राज्य की सेना के विशिष्ट ग्रग वन गए।

रोमन साम्राज्य के विस्तार के वाद इक्वितीज का सैनिक रूप नष्ट हो गया। वे रोम में ही सम्रात भौर समृद्ध नागरिक होकर रह गए और उनका स्थान साधारण घुडसवार सेना ने ले लिया। धीरे धीरे इनका दल धनवान् होने से रोम में अत्यत सामर्थ्यवान् हो गया। इनके दल में वे सभी लोग समिलित हो सकतेथे जो चार लाख रोमन मुद्राभों के स्वामीथे। साम्राज्य के विस्तार के साथ इनके सैनिक वल का हास तो निश्चय हुम्रा, पर उसकी राजधानी में रहने के कारण और धनाढच होने से इनकी शक्ति रोम में इतनी वढी कि ये वहाँ सकट वन गए। प्रातों की गवर्नियों के ऋय विऋय से लेकर सिनेटरों के पदों तक की वागडोंर इनके हाथ में रहने लगी। समूचे साम्राज्य की अर्थणित और अर्थनीति इन्हीं के हाथों में थी और ये सम्राटों के उत्थान पतन के भी अनेक वार अभिभावक वन गए। प्रसिद्ध सम्राट् ओंगुस्तस ने इनका घुडसवार सेना के रूप में फिर से सगठन किया, परतु वह म्राशिक रूप में ही सफल हो सका, क्योंकि शक्ति की तृष्णा समृद्ध म्राभिजात्यों में इतनी थी कि वे नए विधान को पूर्णतया स्वीकार न कर सके। इक्वितीज का म्रत साम्राज्य के साथ ही हुम्रा।

इय्वेडोर् पिंचमी दक्षिण ग्रमरीका का एक देश है (क्षेत्रफल ६६,२३२ वर्ग मील, लगभग, जनसंख्या ३२,०२,७५७ (१६५०), राजधानी कुइटो, जनसंख्या २,०६,६३२)।

इसके उत्तर में कोलविया, पूर्व तथा दक्षिण में पेरु तथा पश्चिम में प्रकात महासागर स्थित है।

प्राकृतिक दशा—उत्तर-दक्षिण फैला हुग्रा ऐडीज इक्वेडोर को दो भागों में विभाजित करता है। इस देश में इसकी दो पर्वतश्रेणियाँ है जिनके मध्य में ऊँचे पठार है। भूतकाल एव वर्तमान काल में सभवत यही भूभाग, ग्रमरीका में ज्वालामुखी से सर्वाधिक प्रभावित रहा है। इस समय यहाँ के चिवोरजो (२०,५७५फुट) तथा कोटोपैक्सी (१६,३३६फुट) ससार के सर्वोच्च ज्वालामुखी पवतिश्वर है। खनिज तथा उष्ण स्रोत देश के सपूर्ण ज्वाला-मुखी प्रदेश में विखरे हुए हैं। यहाँ की नदियाँ नौकावहन के योग्य नहीं है।

जलवायु—इनवेडोर का समुद्रतटीय प्रदेश उप्ण और आर्द्र है। यहाँ का श्रीसत ताप ७५° फा० से ५०° फा० तक है। श्रातरिक प्रदेशों में घाटियों का ताप लगभग ६०° फा० तथा उच्च पठारों का केवल ५०° फा० रहता है।

वनस्पति—ऐडीज़ के उच्च पठारो तथा प्रशात महासागर तट के शुष्क प्रदेश को छोड़कर समस्त इक्वेडोर सघन वनो से ढका है। यहाँ के वनो मे डाईवुड (एक लकडी जिससे रग निकलता है), सिनकोना (जिससे क्वीनीन निकलती है)तथा वलसा उड (एक ग्रत्यतहल्की लकडी) वहुतायत से मिलते है।

उत्पादन—पूँजी, यातायात के साधन तथा प्रशिक्षित श्रिमको की कमी के कारण कृषि ही यहाँ का मुख्य उद्यम है। यहाँ के लोग सागरतटीय प्रदेश तथा निम्न धरातल की नदीघाटियों में उष्णप्रदेशीय वस्तुएँ ग्रीर उच्च घाटियों तथा पर्वतीय ढालों पर ग्रनाज, फल, तरकारी ग्रादि शीतोष्ण प्रदेशीय वस्तुएँ उत्पन्न करने के साथ पशुपालन भी करते हैं। यहाँ की ४ ५ प्रति शत भूमि पर कृषि तथा ४ १ प्रति शत भूमि पर पशुपालन होता है। ७४ १ प्रति शत पर वन है। १५ ६ प्रति शत भूमि कृषि योग्य नहीं है। १ ४ प्रति शत को कार्ययोग्य वनाया जा सकता है। कोको यहाँ का प्रधान कृषि उत्पादन है। कहवा, चावल, केला, चीनी, रुई, मक्का, ग्रालू, सतरा, नीवू एव पशु यहाँ के ग्रन्य मुख्य उत्पादन है।

यहाँ का महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ पेट्रोलियम है जिसका वार्षिक उत्पादन २६,६७,००० वैरल है। सोना, ताँवा, चाँदी, गवक यहाँ के अन्य मुख्य खनिज है।

हाल में यहाँ पर उद्योग घयों में कुछ प्रगति हुई है। कताई वुनाई यहाँ का मुख्य उद्योग है। दवा, विस्कुट, रवर की वस्तुएँ, नकली रेशम, सिमेट ग्रादि उद्योग यहाँ प्रगति पर है। यहाँ के ग्रन्य उद्योग चीनी, जूता, लकडी, ऐल्कोहल, तवाकू, दियासलाई वनाना ग्रादि है।

इक्वेडोर कच्चे मालो का निर्यात तथा पक्के मालो का आयात करता है। सपूर्ण निर्यात की हुई वस्तुओं की ६० प्रति गत खनिज एव कृपिज वस्तुएँ है। प्रमुखता के क्रमानुसार निर्यात की हुई वस्तुएँ कोकों, कहवा, केला, चावल, कच्चा पेट्रोलियम तथा वलसा वुड है।

यहाँ की सरकार ससद (सिनेट) तथा मित्रमङल द्वारा वनी है। राष्ट्रपति एव उपराष्ट्रपति चार वर्षों के लिये निर्वाचित होते हैं। यहाँ पर प्रारिमक शिक्षा नि शुल्क तथा अनिवार्य है। सन् १६५० में इक्वेडोर की दस वर्ष से ऊपर आयुवाली जनसंख्या का ४३७ प्रति गत निरक्षर था।

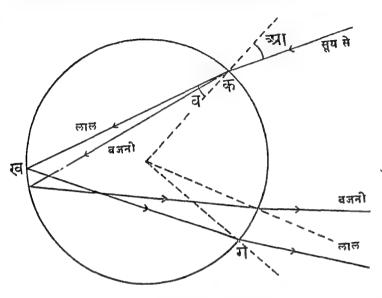
दश्याद्ध पौराणिक परपरा के अनुसार विवस्वान् (सूर्य) के पुत्र वैवस्वत मनु के तनय। पौराणिक कथा इक्ष्वाकु को अमेथुनी सृष्टि द्वारा मनु की छीक से उत्पन्न वताती है। वे सूर्यवशी राजाओं में पहले माने जाते हैं। राजधानी उनकी कोसल में अयोध्या थी। उनके सौ पुत्र वताए जाते हैं जिनमें ज्येष्ठ विकुक्षि था। इक्ष्वाकु के एक दूसरे पुत्र निमि ने मिथिला राजकुल स्थापित किया। साधारणत वहुवचनातक इक्ष्वाकुओं का तात्पर्य डक्ष्वाकु से उत्पन्न सूर्यवशी राजाओं से होता है, परतु प्राचीन साहित्य में उससे एक इक्ष्वाकु जाति का भी बोध होता है। इक्ष्वाकु का नाम, केवल एक वार, ऋग्वेद में भी प्रयुक्त हुआ है जिसे मैक्समूलर ने राजा की नहीं। विलक जातिवाचक सज्ञा माना है। इक्ष्वाकुओं की जाति जनपद में उत्तरी भागीरथी की घाटी में सभवत कभी वसी थी। उत्तर-पश्चिम के जनपदों से भी कुछ विद्वानों के मत से उनका सबध था। सूर्यवश की गुद्ध अगुद्ध सभी प्रकार की वशाविलयाँ देश के अनेक राजकुलों में प्रचलित है। उनमें वयिवतक राजाओं के नाम अथवा स्थान में चाहे जितने भेद हो, उनका आदि राजा इक्ष्वाकु ही है। इससे कुछ अजव नहीं जो वह सुदूर पूर्वकाल में कोई ऐतिहासिक व्यवित रहे हो। [ओ० ना० छ०]

इ्लिन्ति मिल्ल का फराऊन। काल, ई० पू० १४वी सदी का प्रथम चरण। इखनातून धर्म चलानेवाले राजाग्रो में पहला था। उसका नाम मेधावी सम्राटो— सुलेमान, ग्रशोक, हालँ ग्रल् रजीद ग्रीर जार्लमान—के साथ लिया जाता है।

इखनातून शालीन पिता ग्रामेनहेतेप तृतीय ग्रीर प्रसिद्ध माता तीई का पुत्र था। पिता की नसो में सभवत सीरिया के मितन्नी ग्रायों का रक्त वहता था ग्रीर माता तीई की नसो में वन्य जातियों का रिघर प्रवाहित था। तीई के जोड़ की रानी शिवत ग्रीर शालीनता में सभवत मानव राजनीति के इतिहास में नहीं। ऐसे माता पिता के तनय की ग्रात्मा की वेचैनी स्वाभाविक थी। इस प्रकार दो जित्तयाँ समन्वित हो कर वालक में जाग उठी ग्रीर उसने ग्रपने देश के धर्म की काया पलट दी। इखनातून जब पिता की गद्दी पर बैठा तब वह केवल सात ग्राठ वर्ष का था। पद्रह वर्ष की ग्रायु में उसने ग्रपना वह इतिहासप्रसिद्ध धर्म चलाया जो वाइविल के प्राचीन निवयों के लिये ग्राञ्चर्य वन गया। छव्वीस सत्ताईस वर्ष की छोटी ग्रायु थी, जब उसके तूफानी जीवन का ग्रत हो गया। कितु केवल तेरह वर्ष के इस लघु काल में उसने वह किया जो ग्राधी ग्राधी सदी तक राज करनेवाले सम्राट्भी न कर सके।

डखनातून ने पहले मिस्र के प्राचीन इतिहास का ज्ञान प्राप्त किया ग्रीर अपने पुरखे फराऊन के जीवन ग्रीर शासन की घटनाग्रो पर विचार किया। देवताग्रो की भीड ग्रीर उनके पुजारियों की गिवत से दवे ग्रपने पूर्वजों की दयनीय स्थित से उसे वडी व्यथा हुई। जब जब वह ग्रपने सपनों के सूत सुलभाता, देवताग्रों की भीड उसे वीखला देती ग्रीर उनकी ग्रनेकता की

इंद्रधन्ष याकाश में सध्या समय पूर्व दिशा में तथा प्रात काल पिश्चम दिशा में, वर्षा के पश्चात् लाल, नारगी, पीला, हरा, ग्रास-मानी नीला तथा वंगनी वर्णों का एक विशालकाय वृत्ताकार वक्र कभी कभी दिखाई देता है। यह इद्रधनुप कहलाता है। वर्षा ग्रथवा वादल में पानी की सूक्ष्म वृंदो ग्रथवा कणो पर पडनेवाली सूर्यिकरणो का विक्षेपण (डिस्पर्शन) ही इद्रधनुप के सुदर रगो का कारण है। इद्रधनुप सदा दर्शक की पीठ के पीछे सूर्य होने पर ही दिखाई पडता है। पानी के फुहारे पर दर्शक के पीछे से सूर्यिकरणों के पडने पर भी इद्रधनुप देखा जा सकता है।



चित्र १ पानी की बूँदो द्वारा विक्षेपरण ।

चित्र १ में स्पष्ट है कि सूर्यकिरणों का पानी की वूँदों के भीतर विदु क पर वर्तन (रिफ़ैक्शन), ख पर सपूर्ण परावर्तन (टोटल रिपलेक्शन)तथा पुन ग पर वर्तन होता है। प्रकाश के नियमानुसार क पर क्वेत सूर्यकिरणों में मिश्रित विभिन्न तरगदैष्यों की प्रकाशतरगें विभिन्न दिशाग्रों में बूँद के भीतर प्रवेश करती हैं।

चित्र में स्पष्ट है कि लाल वर्ण की प्रकाशकिर से कम तथा वैगनी की ग्रत्यिक मुंड जाती है।

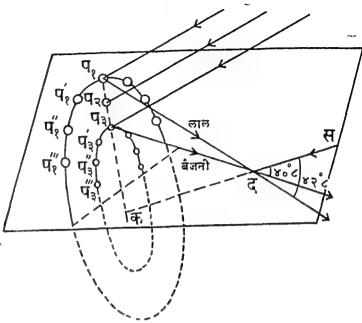
यदि क पर किरएा का म्रापात कोएा आ तथा वर्तन कोएा व हो तो गिएत द्वारा सिद्ध किया जा सकता है कि जब विचलन कोएा विन्यूनतम होता है तब

कोज्या म्रा
$$=\sqrt{\left(\frac{\mu^2-\xi}{\xi}\right)}$$
,

जहाँ μ वर्तनाक (इडेक्स ग्रॉव रिफ्रैक्शन) है, ग्रर्थात्

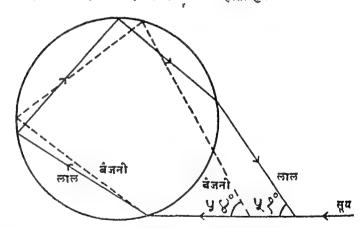
यदि उक्त समीकरण में µका मान लालवर्ण के लिये १३२६ रख दें तो को गा आ का मान १६ ६ तया को गा व का मान ४० १ प्राप्त होता है। यदि µ का मान वैगनी रगो के लिये १३४३ लें तो शा इस् द द तथा व = ३६ ६ है। इसके अतिरिक्त लाल तथा वैगनी रगो का न्यूनतम विचलन (डीविऐशन) कमानुसार १३७ २ तथा १३६ २ होता है। अन्य वर्णों के विचलनो का मान इन दोनों के वीच रहता है। यह भी सिद्ध है कि आपात किरण के समातर प्रत्येक रग की समस्त किरणे, पानी की बूँद से वाहर आने पर भी, सिनकटत समातर वनी रहती है, क्योंकि विचलन न्यूनतम होने के कारण आपात को ग में थोडा परिवर्तन होने पर भी विचलन को ग में विशेष अतर नहीं होता।

चित्र २ में कल्पना करे कि दर्शक द पर खड़ा है तथा सूर्य की किरग़े दिशा स द में ग्रा रही हैं। प्, प्, प्, पानी की तीन वूंदें ऊर्घ्वाघर रेखा पर हैं। यदि किरग़ें वूंदों से निकलकर द पर पहुँचती हैं तो स्पष्ट हैं कि उनकी ग्रोर देखने पर दर्शक को रग दिखाई पडेंगे। प, से वे लाल किरग़ें ग्रायेंगी



चित्र २. विभिन्न बूँदो से विक्षिप्त रंगीन प्रकाश के कारण द्रष्टा द को इद्रघनुष दिखाई पडता है।

जिनका विचलन को ए १३७° २ है तथा प, से वे वैगनी किर एों ग्रायेंगी जिनका विचलन को ए १३६° २ है। ग्रत ऊपर की ग्रोर लाल तथा नीचे की ग्रोर वैगनी रग दिखाई पड़ेगा। इस भाँति इद्रधनुप बनता है, जिसमें लाल तथा वैगनी वृत्तो की को एगिय विजयाएँ कमानुसार १८०°—१३७° २ = ४२° ८ तथा १८०°—१३६° २=४०° ८ होती है।



चित्र ३. द्वितीयक इद्रधनुष का सिद्धात ।

यदि बूँद के भीतर किरणो का दो बार परावर्तन हो, जैसा चित्र ३ में दिखाया गया है, तो लाल तथा वैगनी किरणो का न्यूनतम विचलन कमानुसार २३१° तथा २३४° होता है। अत एक इद्रधनुष ऐसा भी वनना सभव है जिसमें वक का बाहरी वर्ण वैगनी रहे तथा भीतरी लाल। इसको द्वितीयक (सेकडरी) इद्रधनुष कहते हैं।

जैसा चित्र २ से स्पष्ट है, दर्शक के नेत्र मे पहुँचनेवाली किरगो से ही इद्रधनुष के रग दिखाई देते हैं। अत दो व्यक्ति ठीक एक ही इद्रधनुष नहीं देख सकते—प्रत्येक द्रष्टा को एक पृथक् इद्रधनुष दृष्टिगोचर होता है।

तीन अथवा चार आतरिक परावर्तन से बने इद्रधनुष भी सभव है, परतु वे विरले अवसरो पर ही दिखाई देते है। वे सदैव सूर्य की दिशा में नाव नील की घारा में चल पड़ती है, धारा के अनुकूल भी, विपरीत भी।
सउकें और पगड़िड्यां खुल पड़ती है, कि तू उग चुका है।
तुम्हारी किरनो को परमने के लिये नदी की मछितयां उछल पड़ती है,
श्रीर तुम्हारी किरने फैले ममुदर की छाती में कांच जाती है।
तू ही मां के गभं में शिशु को मिरजता है,
श्रादमी में श्रादमी का बीज रखता है,
तू ही कोख में शिशु को प्यार से रखता है जिनसे वह रोन पड़े,
धाय मिरजता है तू ही कोख के वानक के लिये।
श्रीर तू ही जिसे मिरजता है उसमें सांस डालता है,
श्रीर जब वह मां की कोख से घरा पर गिरता है, (तू ही)
उसके कठ में श्रावाज डालता है,

तेरे कामो को भला गिन कीन सकता है ?
ग्रीर तेरे काम हमारी नजर से यो भल है, नजर से परे।
ग्रो मेरे देवता, मेरे मात्र देवता, जिसकी शक्ति का कोई दावेदार नही,
तू ने ही यह जमीन सिरजी, ग्रपने मन के मुताबिक।

तू मेरे हिए मे वमा है, मुफे कोई दूसरा जानता भी नहीं, ग्रकेला में, वस मैं तेरा वेटा इखनातून, जान पाया हूँ तुफे। ग्रीर तूने मुफे इम लायक बनाया है कि मैं तेरी हस्ती को जान लूँ। [भ० ग० उ०]

इच्छलकरनजी ववई राज्य के कोल्हापुर जिले मे, पचगगा नदी के पास, कोल्हापुर नगर से १८ मील दूर, जिले का दूसरा वड़ा नगर है (स्थिति १६° ४१′ उ० ग्रक्षाञ्च तथा ७४° ३१′ पू० देणातर)। १६०१ ई० में इस स्थान की जनसस्या १२,६२० थी जो १६२१ ई० में कमश घटकर १०,२११ हो गई। पुन नगर का क्रमिक गित से विकास हुग्रा है ग्रीर १६५१ की जनगणना के समय यहाँ की जनसस्या २७,४२३ थी। यहाँ उद्योग वधे वढ रहे हैं ग्रीर सपूर्ण जनसस्या के ४० प्रति शत से ग्रिथिक लोग उद्योग धधो में लगे हैं। यहाँ की जलवायु स्वास्थ्यप्रद है, पग्तु कुग्रो का जल खारा है, ग्रत पेय जल नल द्वारा पचगगा नदी से लाया जाता है। कोल्हापुर राज्य के ग्राराध्य देव श्री वेकटेंग जी के उपलक्ष्य में यहाँ प्रति वर्ष एक वड़ा मेला लगता है। [का० ना० सि०]

इजरायल दक्षिण-पश्चिम एशिया का एक स्वतत्र यहूदी राज्य है, जो १४ मई, १६४ ई० को पैलेस्टाइन से ब्रिटिश सत्ता के समाप्त होने पर वना। यह राज्य रूम सागर के पूर्वी तट पर स्थित है। इसके उत्तर तथा उत्तर-पूर्व में लेबनान एव सीरिया, पूर्व में जार्डन, दक्षिण में अकावा की खाडी तथा दक्षिण-पश्चिम में मिस्र है (क्षेत्रफल २०,७०० वर्ग किलोमीटर, जनसर्या १६५ ई० में १६,७६,०००, जिसमें यहूदी १७, ६०,०००, मुसलमान १,४४,५००, ईसाई ४५,००० तथा ड्रज २०,०००)। जनसर्या के ७१ प्रति शत लोग नगरों में रहते हैं तथा २१ प्रति शत उद्योग में लगे है। जेस्सलम, जिसकी जनसर्या १,५४,००० है, इसकी राज्यानी है तथा तेल अवीव (जनसस्या ३,७१,०००) एव है फा (जनसस्या १६,०००) इसके अन्य मुख्य नगर है। राजभाषा इब्रानी है।

इजरायन के तीन प्राकृतिक भाग है जो एक दूसरे के समातर दक्षिण से उत्तर तक फैले हैं (१) रूमतटीय 'गरो' तथा फिलिस्तिया का मैदान जो ग्रत्यिक उर्वर है तथा मनका जो निव्जयो, सतरो, अगूरो एव केलो की उपज के लिये प्रतिद्ध है। (२) गैलिली, समारिया तथा जूडिया का पहाडी प्रदेश जो तटीय मैदान के पूर्व मे २५ से लेकर ४० मील तक चौडा है। इजरायल का सर्वोच्च पर्वत अट्जमान (ऊँचाई ३, ६६२ फुट) यही स्थित है। जजरील घाटी गैलिली के पठार को समारिया तथा जूडिया ने पृथक करती है और तटीय मैदान को जाईन की घाटी ने मिलाती है। गैलिली का पठार एव जजरील घाटी नमृद्ध कृषिक्षेत्र हैं जहां गेहें, जो, जैतून तथा तवाकू की स्वेती होती है। नमारिया का क्षेत्र जैतून, अगूर एव अजीर के लिये प्रतिद्ध है।

(३) जार्डन रिपट घाटी, जो केवल १०-१५ मील चीडी तथा अत्यिविक शुष्क है। इनके दक्षिण में 'मृत सागर' है जो नमुद्रतल से १,२६६ फुट नीचा है। यह जगत् के स्थलखंड का सबसे नीचा भाग है। जार्डन नदी के मैदान में केले की खेती होती है।

इजरायल के दक्षिगी भाग में नेजेव नामक मरस्थल है, जिसके उत्तरी भाग में सिचाई द्वारा कृषि का विकास किया जा रहा है। यहाँ जो, सोरघम, गेहूँ, सूर्यमुखी, सिव्जियाँ एव फल होते है। सन् १६५५ ई० में नेजेव के हेलेट्ज नामक स्थान पर इजरायल में सर्वप्रथम खनिज तेल पाया गया। इस राज्य के ग्रन्थ खनिज पोटाश, नमक इत्यादि हैं।

प्राकृतिक नावनों के ग्रभाव में इजरायल की ग्रायिक स्थिति विशेषत कृषि तथा विशिष्ट एवं छोटे उद्योगों पर ग्राश्रित है। मिचाई के द्वारा सूखें क्षेत्रों को कृषियोग्य वनाया गया है। ग्रत कृषि का क्षेत्रफल, जो सन् १६४८ ई० में केवल ४,१३,००० एकड था, सन् १६५४ ई० में वटकर ६,२५,००० एकड हो गया।

टेल-ग्रवीव इजरायल का प्रमुख उद्योगकेंद्र है जहाँ कपडा, काष्ठ, श्रोपिध, पेय तथा प्लास्टिक ग्रादि उद्योगों का विकास हुग्रा है। हैफा क्षेत्र में सिमेट, मिट्टी का तेल, मशीन, रसायन, काच एव विद्युत वस्तुग्रों के कारखाने हैं। जेरूसलम हस्तिशिल्प एव मुद्रग् उद्योग के लिये विस्यात है। नयन्या जिले में हीरा तराशने का काम होता है।

हैफा तथा टेल-अवीव रूम सागर तट के पत्तन (वदरगाह) है। इलाथ अकावा की खाडी का पत्तन है। मुस्य निर्यात सूखे एव ताजे फल, हीरा, मोटरगाडी, कपडा, टायर एव ट्यूव है। मुख्य आयात मशीन, अन्न, गाडियाँ, काठ एव रासायनिक पदार्थ है।

ग्ररव राज्यों से इजरायल की ग्रनवन उसकी स्थापना के समय से ही है। इसके वीच प्रथम वार सन् १६४५-४६ ई० में युद्ध हुग्रा। सन् १६४७ ई० में इजरायल ने पुन विटेन तथा फास से मिलकर स्वेज की लड़ाई में गाजा क्षेत्र पर ग्रधिकार कर लिया, परतु सयुक्त राष्ट्रसघ के ग्राज्ञानुसार उसे इस भाग को छोड़ना पडा। [न० कि० प्र० सि०]

इज्रायल का इतिहास ससारके यहूदी धर्मावलवियो के प्राचीन राष्ट्र का नया रूप। इजरायल का नया राष्ट्र १४ मई, सन् १६४ द को अस्तित्व में आया। इजरायल राष्ट्र प्राचीन फिलिस्तीन अथवा पैलेस्टाइन का ही एक वृहत् भाग है।

यहूदियों के घर्मग्रथ 'पुराना ग्रहदनामा' के ग्रनुसार यहूदी जाति का निकास पैगवर हजरत ग्रवराहम (इब्राहिम) से शुरू होता है। ग्रवराहम का समय ईसा से लगभग दो हजार वर्ष पूर्व है। ग्रवराहम के एक वेटे का नाम इसहाक ग्रौर पोते का याकूव था। याकूव का ही दूसरा नाम इजरायल था। याकूव ने यहूदियों की १२ जातियों को मिलाकर एक किया। इन सब जातियों का यह समिलित राष्ट्र इजरायल के नाम के कारण 'इजरायल' कहलाने लगा। ग्रागे चलकर इवरानी भाषा में इजरायल का ग्रथ हो गया—"ऐसा राष्ट्र जो ईश्वर का प्यारा हो"।

याकूर्व के एक बेटे का नाम यहूदा अथवा जूदा था। यहूदा के नाम पर ही उसके वजज यहूदी (जूदा-ज्यूज) कहलाए और उनका धर्म यहूदी धर्म (जूदाईज्म) कहलाया। प्रारभ की शताब्दियों में याकूर्व के दूसरे बटों की श्रीलाद इजरायल या 'वनी इजरायल' के नाम से प्रसिद्ध रही। फिलिस्तीन श्रीर अरव के उत्तर में याकूर्व की इन मतितयों की 'इजरायल' श्रीर 'जूदा' नाम की एक दूसरी से मिली हुई किंतु अलग अलग दो छोटी छोटी सल्तनते थी। दोनों में गताब्दियों तक गहरी शत्रुता रही। अत में दोनों मिलकर एक हो गई। इम समिलन के परिगामस्वरूप देश का नाम इजरायल पड़ा और जाति का यहूदी।

यहूदियों के प्रारंभिक इतिहास का पता ग्रंधिकतर उनके धर्मप्रयों से मिलता है जिनमें मुख्य बाइबिन का वह पूर्वार्थ है जिमें 'पुराना ग्रह्दनामा' (ग्रोल्ड टेम्टामेंट) कहते हैं। पुराने ग्रहदनामें में तीन ग्रंथ शामिल है। सबसे प्रारंभ में 'तौरेत' (इवरानी योरा) है। तौरेत का शाब्दिक ग्रंथ वहीं है जो 'धर्म' शब्द का है, ग्रंथात् धारण करने या बांधनेवाला। दूसरा ग्रंथ 'यहूदी पंगवरों का जीवनचरित' ग्रीर तीसरा 'पवित्र लेख' है। इन तीनों ग्रंथों का सप्रह 'पुगना ग्रहदनामा' है। पुराने ग्रहदनामें में ३६ खट या पुस्तकें

राजित्तिं में गगा श्रीर यमना की धाराएँ भी श्रिकत कराई। पाल नरेश धर्मपान उद्रागुप की यह दुर्वनता न मह मका श्रीर राष्ट्रकूट राजा के दक्षिण नौटने ही यह भी कतीज पर जा टूटा। इद्रायुव को उमने गद्दी से उतारकर उमरी जगह चकायुप को बठाया। [श्री० ना० उ०]

इंद्रिय के द्वारा हमें बाहरी विषयो—स्प, रस, गव, स्पर्श एव गद्य--का तथा ग्राम्यतर विषयो--सु ख दुखं ग्रादि--ना ज्ञान प्राप्त होता है । इद्रियो के ग्रभाव में हम विषयो का ज्ञान किसी प्रकार प्राप्त नहीं कर सकते । इसलिये तर्कभाषा के अनुसार इद्रिय वह प्रमेय है जो शरीर में संयुक्त, अतीद्रिय (इद्रियों से ग्रहीत न होनेवाला) तथा ज्ञान का करण हो (बरीरसयुक्त ज्ञान करणमतीद्रियम्) । न्याय के अनुसार इद्रियाँ दो प्रकार की होती है (१) वहिरिद्रिय- घ्राण, रसना, चक्षु, त्वक् तथा श्रोत्र (पाँच) ग्रोर (२) ग्रतरिद्रिय-केवल मन (एक)। इनमें बाह्य इद्रियां क्रमण गय, रस, रूप, स्पर्ण तथा शब्द की उपलब्धि की साधन होती है। मृत्य दुत्प ग्रादि भीतरी विषय है। इनकी उपलब्बि मन के द्वारा होती है। मन हृदय के भीतर रहनेवाला तया ऋणु परिमारा से युक्त माना जाता है। इद्रियों की सत्ता का वोय प्रमारा, अनुमान से होता है, प्रत्यक्ष से नहीं। मारय के अनुसार इद्रियाँ सख्या में एकादश मानी जाती है जिनमें ज्ञानेंद्रियाँ तया कर्मेद्रियां पाँच पाँच मानी जाती है। ज्ञानेद्रियां पूर्वोक्त पाँच है, कर्ने द्रियां मृत्व, हाथ, पैर, मलद्वार तथा जनने द्रिय है जो कमश बोलने, ग्रह्ण करने, चलने, मल त्यागने तथा सतानोत्पादन का कार्य करती है। सकल्प-निकल्पात्मक मन ग्यारहवी इद्रिय माना जाता है।

इंद्रोत शोनक महाभारतकाल के एक विशिष्ट शौनककुलोत्पन्न ऋषि। शतपय ब्राह्मण (१३।४।३।४) के निर्देशा- नुमार इनका पूरा नाम इद्रोतदैवाय शौनक था जिन्होंने राजा जनमेजय का अश्वमेय यन कराया था। ऐतरेय ब्राह्मण (६।२१) तुरकावपेय नामक ऋषि को यह गौरव प्रदान करता है। जैमिनीय उपनिषद् ब्राह्मण में इद्रोत अत के शिष्य वतलाए गए हैं। वश ब्राह्मण में भी इनका नाम निर्दिष्ट किया गया है। ऋग्वेद में निर्दिष्ट देवापि के साथ इनका कोई सवय नहीं प्रतीत होता। महाभारत (शातिपर्व, अ०१४२) इनके विषय में एक नूतन तथ्य का मकेत करता है, वह यह कि जनमेजय नामक एक राजा को ब्रह्महत्या लगी थी जिसके निवारण के लिये उसने अपने पुरोहित से प्रार्थना की। प्राथना को पुरोहित ने नहीं माना। तब राजा इम ऋषि की शरण आया। ऋषि ने राजा से अश्वमेय यन कराया तथा उसकी ब्रह्महत्या का पूर्णतया निवारण कर उसे स्वर्ग भेज दिया।

इंपोरिया सयुक्त राज्य (श्रमरीका) के कैसास राज्य का एक नगर है जो समुद्रतल से १,१३३ फुट की ऊँचाई पर न्यूशो तथा काटनवुड नियों के मगम पर कैसास नगर से १२३ मील दक्षिण में स्थित है। श्रिचिमन, टोपेका तथा सैटा फी एव मिसौरी, कैसास तथा टेक्सास के रेलमार्ग डगोरिया से गुजरते हैं। यहाँ नगरपालिका का हवाई श्रइडा भी है। इपोरिया एक प्रमिद्ध व्यापारिक केंद्र है, जो पूर्वी वाजारों के मास, श्रडे तथा मुगियों की माँग की पूर्ति करता है तथा इन्ही से सबद्ध श्रन्य उद्योगों में भी मलग्न है। यह विक्षा का भी एक वडा केंद्र है जहाँ कालेज श्राव इपोरिया तथा कमान न्टेट टीचर्ग कालेज जैसी प्रमिद्ध गिक्सासस्थाएँ हैं। यहाँ के पीटर पैन पार्क में एक प्राकृतिक रगभूमि है जहाँ ग्रीव्मकाल में प्रत्येक वर्ष नाटक खेने जाने हैं। इपोरिया टाउन कपनी ने इस नगर का शिलान्यास सन् १८५७ में किया था। सन् १६५० में इसकी जनसस्था १५,६६६ थी।

इंपाल नगर मनीपुर राज्य के मध्य, इफाल घाटी में इफाल तथा न्यूल निवयों के बीच, ममुद्र की सतह से २,६०० फुट की ऊनाई पर निवन है। (२४° ५०' उ० ग्रक्षाश तथा ६४° ०' पू० देशातर)। यह मनीपुर राज्य की राजवानी है। घनी ग्रामीए वस्तियों के मध्य स्थित इम स्थान की नवंप्रयम स्थाति स्थानीय राजा के गढ के कारए। थी, किंतु मन् १८६१ ई० में अग्रेजी राज्य स्थापित होने के पश्चात् इसको नगर का स्था मिला। मन् १६४१ के जनगएनानुसार इस नगर की जनसरया १,२८,६०८ थी।

सैनिक दुष्टि से इसकी स्थिति इतनी महत्वपूर्ण है कि द्वितीय विश्व-महायुद्ध में यह नगर जगद्विख्यात हो गया। नगर के मुख्य घघो में कपडे बुनने का गृह-उद्योग तथा दस्तकारी है। ग्रपनी विशिष्ट तथा कुशल कारीगरी के कारएा यहाँ के वने हुए कपड़ो की माँग भारत में ही नहीं, विदेशों में भी है। शिक्षा के क्षेत्र मे भी यह नगर पर्याप्त उन्नतिशील है। यहाँ छ महाविद्यालय है, जिनमें से एक में केवल मनीपुरी नृत्यकला की शिक्षा दी जाती है। नगर के गढ-प्रकोष्ठ मे सैनिक छावनी (चौथी श्रासाम राइफल्स) स्थित है।यह छावनी सुरक्षार्य तीन ग्रोर से खाई तथा एक ग्रोर से इफाल नदी द्वारा ग्राव्न है। यहाँ पोलो (चौगान) खेलने का एक सुदर मैदान है। यह नगर भारत के अन्य भागो तथा ब्रह्मा से पक्की सडक और वायुमार्ग द्वारा सबद्ध है। यहाँ से निकटतम रेलवे स्टेशन (मनीपुर रोड) १३४ मील पर है। यहाँ से कपडे, चावल, मिर्च, मसाले, मोम, हाथीदॉत तथा चूने के पत्थर का निर्यात होता है। यहाँ की जलवायु स्वास्थ्यवर्धक है। चारो ग्रोर स्थित वनस्पति-युक्त पहाडियो से घिरे होने के कारएा नगर ग्रति मनोरम लगता है। इस नगर की गराना भारत के कतिपय स्वच्छतम नगरों में की जा सकती है। यहाँ की भाषा मनीपुरी है। श्याव सुव शवी

इंबरनेस् स्काटलैंड के 'हाईलैंड्स' का मुख्य नगर तथा इवरनेस-शायर काउटी की राजधानी है। यह ग्लेनमोर के सुदूर उत्तर-पूर्वी कोने में नेस नदी के मुहाने पर स्थित है। यह हाईलैंड रेलवे का एक प्रसिद्ध स्टेशन है तथा अवर्डीन से १०६ मील दूर पिक्चमोत्तर-पिक्चम में बसा हुआ है। इवरनेस प्राचीन नगर है जो कभी पिकिटश लोगो की राज-धानी था। विलियम दि लायन ने सन् १२१४ ई० में इस नगर को प्रथम राजपत्र प्रदान किया था जिससे नगर को विशेप अधिकार मिले। सन् १४२७ ई० में जेम्स प्रथम ने यहाँ पालियामेंट का अधिवेशन भी किया था। इतना प्राचीन नगर होते हुए भी इसकी चौडी गिलयो, सुरम्य कुजो तथा सुदर उपनगरो में आधुनिकता का अद्भुत पित्चय मिलता है। यह ाँरेनिग्स स्कूल, रॉयल अकैंडमी, कैथीड्रल, वेधशाला तथा विक्टोरिया पार्क आदि दर्शनीय स्थान है। यह हाईलैंड्स का मुख्य वितरणकेंद्र है। यहाँ के मुख्य उद्योग जहाज बनाना तथा लोहे की ढलाई का काम, चर्मकार्य, ऊनी वस्त, साबुन तथा काष्ठोद्योग आदि है। इसकी जनसख्या लगभग २१,००० है।

इंशा अल्लाह खाँ, सेयद (१७५६-१८१७ ई०), इशा देहली से मुशिदावाद चले गए थे। वही इशा का जन्म हुमा। म्रभी वह बच्चे ही थे कि वाप के सग फैजावाद मा गए। एक विद्वान् कुल में पैदा होने के कारण शिक्षा म्रच्छी प्राप्त की। मुगल वादशाह शाहमालम के युग में (१७५६-१८०६) इशा देहली चले म्राए म्रोर म्रपने ज्ञान, बुद्धि की तीव्रता तथा काव्यरचना के सहारे राजदरवार में म्रादर के पात्र वन गए। उस समय देहली में किवसमेलनों की वडी चर्चा थी। वादशाह से लेकर जनसाधारण तक उनमे सिमिलत होते थे। इशा भी उनमें जाते ग्रीर अपने चचल स्वभाव के कारण दूसरे कियों पर चोटे करते। इसके फलस्वरूप वहाँ के कई प्रमुख किवयों से उनकी म्रानवन हो गई। दिल्ली की राजनीतिक ग्रीर म्रार्थिक स्थित मुच्छी नहीं थी। शाहमालम म्रघे किए जा चुके थे। ईस्ट इंडिया कपनी का दवाव वढ रहा था। म्रवच में नई रोशनी देख पडती थी, इशा भी १७६१ ई० में लखनऊ चले ग्राए जहाँ किवता का एक नया केंद्र वन रहा था।

लखनऊ में वाहग्रालम के एक पुत्र सुलेमां शिकोह ने ग्रपना एक राज-दरवार ग्रलग बना रखा था। वहां किवयों की वडी पूछ थी, इमलिये डगा भी वहां पहुँचे। वह कई भाषाएँ जानते थे ग्रीर ग्रपनी हास्यपूर्ण वातों में सबको मुग्व कर लेते थे। किवता राजदरवार के वातावरण में लडाई भगडें का विषय वन गई थी। उम समय लखनऊ में वहुत से किव एकत्र हो गए थे जो किवसमेलनों में एक दूसरे को नीचा दिखाकर दरवार में उच्च स्थान प्राप्त करने की चेप्टा करते थे। उन किवयों में 'जुरग्रत' ग्रीर 'मुसहफीं' भी थे जिनके वहुत से चेले थे। इगा इनसे पीछे कैंमे रहते। इनके ग्राने से शेर ग्रो गायरी का रग चमक उठा, मुकाविले ग्रीर चोटे होने लगी। हास्य बढकर निदा ग्रीर व्यय्य में परिवर्तित हो गया। इगा भी इनमें पूर्णतया दूव उसी समय के निकट हिंदू दर्शन के प्रभाव से इजरायल में एक और विचारशैली ने जन्म लिया जिसे 'कव्वालह' कहते हैं। कव्वालह के थोड़े से सिद्धात ये हैं—"ईश्वर अनादि, अनत, अपरिमित, अचित्य, अव्यक्त और अनिर्वचनीय है। वह अस्तित्व और चेतना से भी परे है। उस अव्यक्त से किसी प्रकार व्यक्त की उत्पत्ति हुई और अचित्य से चित्य की। मनुष्य परमेश्वर के केवल इस दूसरे रूप का ही मनन कर सकता है। इसी से सृष्टि सभव हुई।"

कव्वालह की पुस्तकों में योग की विविध श्रेिणियो, शरीर के भीतर के चक्रों ग्रीर ग्रम्यास के रहस्यों का वर्णन है।

यहूदियों की राजनीतिक स्वाधीनता का ग्रंत उस समय हुग्रा जब सन् ६६ ई० पू० में रोमी जनरल पापे ने तीन महीने के घेरे के पश्चात् जुरूसलम के साथ साथ सारे देश पर ग्रधिकार कर लिया। इतिहासलेखकों के ग्रनुसार हजारो यहूदी लडाई में मारे गए ग्रौर वारह हजार यहूदी कत्ल कर दिए गए।

इसके बाद सन् १३५ ई० में रोम के सम्राट् हाद्रियन ने जुरूसलम के यहूदियों से रुट्ट होकर एक एक यहूदी निवासी को करल करवा दिया। वहाँ की एक एक ईट गिरवा दी और शहर की समस्त जमीन पर हल चलवा-कर उसे बरावर करवा दिया। इसके पश्चात् अपने नाम एलियास हाद्रिया-नल पर ऐलिया कावितोलिना नामक नया रोमी नगर उसी जगह निर्माण कराया और आज्ञा दे दी कि कोई यहूदी इस नए नगर में कदम न रखे। नगर के मुख्य द्वार पर रोम के प्रधान चिह्न सुअर की एक मूर्ति कायम कर दी गई। इस घटना के लगभग दो सौ वर्ष बाद रोम के पहले ईसाई सम्राट् कोस्तातीन ने नगर का जुरूसलम नाम फिर से प्रचलित किया।

छठी ई० तक इजरायल पर रोम और उसके पश्चात् पूर्वी रोमी साम्राज्य बीजोतीन का प्रभुत्व कायम रहा। खलीफा म्रबूबक और खलीफा उमर के समय ग्ररव और रोमी सेनाग्रो में टक्कर हुई। सन् ६३६ ई० में खलीफा उमर की सेनाग्रो ने रोम की सेनाग्रो को पूरी तरह पराजित करके फिलिस्तीन पर, जिसमें इजरायल और यहूदा शामिल थे, श्रपना कब्जा कर लिया। खलीफा उमर जब यहूदी पैगबर दाऊद के प्रार्थनास्थल पर वने यहूदियों के प्राचीन मदिर में गए तब उस स्थान को उन्होंने कूडा कर्कट और गदगी से भरा हुग्रा पाया। उमर और उनके साथियों ने स्वय ग्रपने हाथों से उस स्थान को साफ किया और उसे यहूदियों के सुपुर्द कर दिया।

इजरायल ग्रौर उसकी राजधानी जुरूसलम पर श्ररवो की सत्ता सन् १०६६ ई० तक रही। सन् १०६६ ई० मे जुरूसलम पर ईसाई धर्म के जॉनिसारो ने ग्रपना कव्जा कर लिया ग्रौर वोलोन के गाडफे को जुरूसलम का राजा बना दिया। ईसाइयो के इस धर्मयुद्ध मे ५,६०,००० सैनिक काम ग्राए, किंतु ८८ वर्षों के शासन के बाद यह सत्ता समाप्त हो गई।

इसके पश्चात् सन् ११४७ ई० से लेकर सन् १२०४ तक ईसाइयो ने धर्मयुद्धो (कूसेडो) द्वारा इजरायल पर कव्जा करना चाहा, कितु उन्हें सफलता नहीं मिली। सन् १२१२ ई० में ईसाई महतो ने पचास हजार किशोरवयस्क बालक और वालिकाओं की एक सेना तैयार करके ५वे धर्मयुद्ध की घोषणा की। इनमें से अधिकाश बच्चे भूमध्यसागर में डूबकर समाप्त हो गए। इसके बाद इस पिवत्र भूमि पर आधिपत्य करने के लिये ईसाइयो ने चार असफल धर्मयुद्ध और किए।

१३वी और १४वी गताब्दी में हुलाकू और उसके वाद तैमूर लग ने जुरूसलम पर आक्रमण करके उसे नेस्तनाबूद कर दिया। इसके पश्चात् १६वी शताब्दी तक इजरायल पर कभी मिस्री ग्राधिपत्य रहा ग्रीर कभी तुर्क। सन् १६१४ में जिस समय पहला विश्वयुद्ध हुग्रा, इजरायल तुर्की के कब्जे में था।

सन् १६१७ में ब्रिटिश सेनाग्रों ने इसपर ग्रधिकार कर लिया। २ नववर, सन् १६१७ को ब्रिटिश वैदेशिक मंत्री लार्ड वालफोर ने यह घोषणा की कि इजरायल को ब्रिटिश सरकार यहूदियों का धमंदेश बनाना चाहती है जिसमें सारे ससार के यहूदी यहाँ ग्राकर वस सके। मित्रराष्ट्रों ने इस घोषणा की पुष्टि की। इस घोषणा के बाद से इजरायल में यहूदियों की जनसंख्या निरतर बढ़ती गई। लगभग २१ वर्ष (दूसरे विश्वयुद्ध) के पश्चात् मित्रराष्ट्रों ने सन् १६४८ में एक इजरायल नामक यहूदी राष्ट्र की विधिवत् स्थापना की।

प्रजुलाई, सन् १६५० में इजरायल की पार्लामेट ने एक नया कानून वनाया जिसके अनुसार ससार के किसी को ने से यहूदियों को इजरायल में आकर वसने की स्वतत्रता मिली। यह कानून बन जाने के ७ वर्षों के अदर इजरायल में सात लाख यहूदी वाहर के देशों से आकर वसे। इजरायल में जनतत्री शासन है। वहाँ एक ससदीय पार्लामेट है जिसे 'सेनेट' कहते हैं। इसमें १२० सदस्य सानुपातिक प्रतिनिधान की चुनाव प्रणाली द्वारा प्रति चार वर्षों के लिये चुने जाते हैं। इजरायल का नया जनतत्र एक ओर आधुनिक वैज्ञानिक साधनों के द्वारा देश को उन्नत बनाने में लगा हुआ है तो दूसरी ओर पुरानी परपराओं को भी उसने पुनर्जीवन दिया है, जिनमें से एक है—शनिवार को सारे कामकाज बद कर देना। इस प्राचीन नियम के अनुसार आधुनिक इजरायल में शनिवार के पवित्र 'सैबथ' के दिन रेलगाडियाँ तक बद रहती हैं।

यहूदियों ने ही पश्चिमी घर्मों में निवयों और पैगवरों तथा इलहामी शासनों का आरभ और प्रचार किया। उनके निवयों ने, विशेपकर छठी सदी ई॰ पू॰ के निवयों ने जिस साहस और निर्भीकता से श्रीमानों और असूरी सम्राटों को धिक्कारा है और जो वाइबिल की पुरानी पोथी में आज भी सुरक्षित है, उसका ससार के इतिहास में सानी नहीं। उन्होंने ही नेबुखदनेज्जार की अपनी वाबुली कैंद में बाइबिल के पुराने पाँच खड (पतुतुख) प्रस्तुत किए। इसी से बाबुल के सबध से ही समवत बाइबिल का यह नाम पडा।

सं०ग्र०—बाइबिल (पुराना ग्रहदनामा), एश्येट कैंब्रिज हिस्ट्री ग्रॉव इडिया, जिल्द २, ३, हेस्टिग्ज एनसाइक्लोपीडिया ग्रॉव रिलीजन एड एथिक्स, भाग ६, जूइश एनसाइक्लोपीडिया, जूइश कानिकल एड जूइश वर्ल्ड की जिल्दे, एच० बी० ट्रिसट्रेम लैंड ग्रॉव इजरायल (१८६४), ई० ग्रार० बेवन जुरूसलम ग्रंडर दि हाई प्रीस्ट (१६१२), सी० बेजमैन ट्रायल एड एरर (१६४६), विश्वभरनाथ पाडेय विश्व का सास्कृतिक इतिहास (१६४४)।

इजे कियल ५६ द ६० पू० में बाबुल की सेना ने जुरूसलम नगर पर आक्रमण करके उसे लगभग नष्ट भ्रष्ट कर दिया। वहाँ के महल, सुलेमान के बनाए विशाल मिंदर श्रीर प्राय समस्त सुदर भवनों में श्राग लगा दी। शहर की चहारदीवारी को गिराकर जमीन से मिला दिया। प्रधान यहूदी पुरोहित श्रीर शहर के सब मुख्य व्यक्तियों को मौत के घाट उतार दिया श्रीर हजारों यहूदियों को निर्वासित बदी के रूप में बाबुल पहुँचाकर बसा दिया। यहूदी जाति के दु ख भरे इतिहास में यह घटना एक विशेप सीमा- चिह्न समभी जाती है। निर्वासित यहूदी बिदयों में यहूदी जाति के पैगवर इजेकियल भी थे। इतिहास लेखकों के श्रनुसार इजिक्यल न चबर नदीं के किनारे तेल श्रवीव में निर्वासित जीवन विताया।

निर्वासित यहूदी इजेकियल के। बहुत ग्रादर ग्रौर समान की दृष्टि से देखते थ ग्रौर उनसे मार्गदर्शन की ग्राशा रखते थ। पगबर इजिकयल के ग्रथ 'इजेकियल' के ग्रनुसार इजेकियल ने ग्रपन निर्वासित धर्मावलिबयों में राष्ट्रीय ग्रौर धार्मिक भावनाग्रों को निरतर जगाए रखा। ग्रत्यत मर्मस्पर्वी शब्दों में उन्होंन एक एसे इजरायल राष्ट्र की कल्पना निर्वासितों के सामने रखी जिसका कभी ग्रत नहीं हो सकता ग्रौर जिसका भविष्य सदा उज्ज्वल ग्रौर ऐश्वर्य से भरा होगा। इजेकियल के उपदेश गद्य ग्रौर पद्य दोनों में प्राप्त हैं।

इजे कियल की शिक्षा—मानव प्राणियो पर ईश्वर कठोर हाथों से शासन करता है। यह्ने, अर्थात् ईश्वर की सत्ता परम पवित्र और सार्वभौम है। यह्ने का कोई प्रतिस्पर्धी नही। यहूदियों को अभिक्तपूर्ण व्यवहार के लिये यह्ने दड देगा। अपनी प्रभुसत्ता को दृढ करने के लिये ही यह्ने दड और वरदान देता है।

वाबुली शासको ने जिन अन्यदेशीय लोगो को फिलिस्तीन ले जाकर वसाया था वे सब मनुष्यस्वभाव के अनुसार अपने अपने देवी देवताओं के माथ यह्ने की पूजा करने लगे थे और यहूदी जनसामान्य ने भी यह्ने के साथ साथ आगनुकों के देवताओं की पूजा आरभ कर दी थी। फिलिस्तीन में यहूदियों की इस वृत्ति से डजेकियल को बडी मानसिक पीडा पहुँची। अपने उपदेशों में उन्होंने उन्हें अभिशाप दिया। उनकी आशाएँ निर्वासित यहूदियों पर ही केंद्रित थी। इजेकियल के अनुसार उन्हीं के ऊपर यहूदी धर्म का भविष्य निर्भर था। इजीनियरी के लेख होते हैं श्रीर दूसरे में यात्रिक श्रीर विद्युत् इजीनियरी के । ये लेख सबिवत विभाग के श्रव्यक्ष की स्वीकृति पर छापे जाते हैं श्रीर इनसे देश में डजीनियरी की प्रत्येक शासा की प्रगति का श्राभास मिलता है। सितवर, १६४६ में जर्नल में एक हिंदी विभाग भी खोला गया, जो अब सुदृढ हो गया है। इसका सपूर्ण श्रेय श्रवैतनिक सगदक श्री एन० एस० जेशी (मदस्य) श्रीर (मार्च, १६५४ में) श्री व्रजमोहनलाल (सदस्य) को है।

'बुलेटिन' का प्रकाशन १६३६ में वद कर दिया गया था, किंतु १६५१ से वह फिर प्रकाशित हो रहा है। इस पित्रका में सामान्य लेख, सस्या की गितिविधियों का लेखा जोखा, सपादकीय टिप्पिणियाँ ग्रादि प्रकाशित होती है। इसके ग्रलावा समय समय पर सस्या की ग्रोर से विभिन्न विषयों पर पुस्तिकाएँ भी प्रकाशित की जाती है। इस प्रकार प्रकाशन का कार्य नियमित रूप से चलता रहता है। प्रति वर्ष जर्नल में प्रकाशित उत्कृष्ट लेखों के लेखकों को पारितोपिक भी दिए जाते हैं।

अन्यान्य सस्याओं में प्रतिनिधित्व—इस सस्था का एक लक्ष्य यह भी है कि यह उन विश्वविद्यालयों एव अन्यान्य शिक्षाधिकारियों से सहयोग करें जो इजीनियरी की शिक्षा को गित प्रदान करने में सलग्न रहते हैं। विश्वविद्यालयों तथा अन्य शिक्षासम्याओं की प्रवध मिनितयों में भी इस सस्था का प्रतिनिधित्व रहता है। ५० से अधिक सरकारी समितियों में इसका प्रतिनिधित्व है। यह सस्या 'कान्फरेस आँव इजीनियरिंग इस्टिट्यू शन्स आँव दि कॉमनवेल्य' से भी सबद है।

वाजिक अधिवेशन—प्रत्येक स्थानीय केंद्र का वार्षिक अधिवेशन दिसवर माम में होता है। मुख्य सस्था का वार्षिक अधिवेशन वारी वारी से प्रत्येक केंद्र में, उसके निमत्रण पर, जनवरी या फरवरी मास में होता है, जिसमें सारे देश के सब प्रकार के सदस्य समिलित होते हैं और जनल में प्रकाशित महत्वपूर्ण लेखों पर वाद विवाद होता है। सस्था प्राचीन संस्कृत वाडमय के वास्तुशास्त्र सबधी मुद्रित और हस्तलिखित ग्रथों और उनसे सबित अर्वाचीन साहित्य का मग्रह भी नागपुर केंद्र में कर रही है।

इम प्रकार यह सस्या देश के विविध इजीनियरी व्यवसायों में लगे इजीनियरों को एक सामाजिक सगठन में वॉधकर इजीनियरी विज्ञान के विकास का भरमक प्रयत्न करती है। [बा० कृ० शे०]

इंस्ट्रमेंट ऑव गवर्नमेंट (१६५३) इंग्लैंड के उस सवि-वान का नाम जिसको राजतत्र की मैंगाप्ति के चार वर्ष बाद कुछ प्रमुख सैनिक ग्रविकारियों ने प्रस्तुत किया था। इस सविवान से विविनिर्माण और प्रशासन के लिये दो पृथक् परिपदो—–पार्लामेट ग्रौर कौसिल—–तथा प्रमुख ग्रविकारी लार्ड प्रोटेक्टर की व्यवस्था थी। लार्ड प्रोटेक्टर ग्रीर पालमिट विधिनिर्माण के सर्वोच्च ग्रधिकारी थे। प्रशासन का प्रमुख ग्रधिकारी लार्ड प्रोटेक्टर था। प्रशासनकार्य मे उसकी सहायता के लिये १३ से लेकर २१ सदस्यो तक की कौसिल की व्यवस्था सविवान मे थी। लार्ड प्रोटेक्टर ग्रीर पहली कौसिल के सदस्यो का नामोन्लेख भी सविधान मे था। इग्लैड ग्रौर ग्रायरलैड तीनो देशों के लिये वेस्टिमिस्टर (लदन) में ४६० सदस्यों की एक सदनात्मक पार्लामेंट की व्यवस्था थी। पार्लामेट का कार्यकाल, सदस्यो ग्रौर निर्वाचको की योग्यता, सेना का व्यय, ग्राय के सावन, वर्मव्यवस्था, लार्ड प्रोटेक्टर के श्रविकार, राज्य के मौलिक सिद्धात ग्रादि का भी उल्लेख था। ग्रारभ से हो इस सविवान का विरोध हुआ और पाँच वर्ष में ही इसका जीवन समाप्त हो गया । यह इग्लैंड का प्रथम भ्रौर एकमात्र लिखित सविधान है। [त्रि०प०]

इक्त बाल, डाक्टर मुहम्मद इकवाल (१८७६-१६३८ ई०) के पूर्वज काश्मीरी बाह्य ए थे जिन्होंने सियालकोट में वसकर कुछ पीढी पूर्व इसलाम वर्म स्वीकार कर लिया था। इकवाल के पिता फारसी, अरवी जानते थे और मूफी विचारों से प्रभावित थे। इकवाल ने पहले मियालकोट में जिक्षा प्राप्त की और वहाँ के मौलवी सैयद मीर हसन से बहुत प्रभावित हुए। उसी समय से कविताएँ लिखना आरम कर दिया था और दिल्ली के प्रसिद्ध किव नवाव मिर्जा दाग को अपनी किवताएँ दिखाते थे। जब उच्च शिक्षा के लिये लाहौर पहुँचे तो यहाँ किव-ममेलनों में आने जाने लगे। गवर्नमेंट कालेज, लाहौर में उम समय टामस

त्रानंलड दर्जनशास्त्र पढाते थे, वह इकवाल को वहुत पसद करने लगे ग्रीर कुछ समय वाद इकवाल उन्हीं की सहीयता से उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिये यूरोप गए। एम० ए० पास करके इकवाल कुछ समय के लिये ग्रोरियटल कालेज ग्रीर उसके पञ्चात् गवर्नमेट कालेज, लाहौर में ग्रव्यापक नियुक्त हो गए। १६०५ ई० में इन्हें गवेपरणापूर्ण ग्रध्ययन के लिये इगलंड ग्रीर जर्मनी जाने का ग्रवसर प्राप्त हुग्रा। १६०८ ई० में डाक्टरी ग्रीर वैरिस्टरी पास करके लाहौर लौट ग्राए। ग्राते ही गवर्नमेट कालेज में फिर नियुक्त हो गए, परतु दो ही वर्ष बाद वहां से ग्रलग होकर वकालत करने लगे। १६२२ ई० में 'सर' हुए ग्रीर १६२६ ई० में कौसिल के मेवर। १६२८ ई० में मद्रास, मैसूर, हैदरावाद में रिकस्ट्रक्शन ग्रॉव रेलिजस थाट इन इस्लाम पर भापण दिए। १६३० में प्रयाग में मुस्लिम लीग के सभापित चुने गए, जहां उन्होंने पाकिस्तान की प्रारभिक योजना प्रस्तुत की। १६३४ ई० से ही वीमार रहने लगे ग्रीर ग्रीर १६३८ ई० को लाहौर में देहात हो गया।

उर्दू किवयों में इकवाल का नाम १६वी शताब्दी के यत ही से लिया जाने लगा था और जब वह भारत से वाहर गए तो वहुत प्रसिद्ध हो चुके थे। लदन में इकवाल ने उर्दू छोडकर फारसी में लिखना ग्रारभ किया। कारण यह था कि इस भाषा के साधन से वह सभी मुसलमान देशों में भ्रपने विचारों का प्रचार करना चाहते थे। इसीलिये फारसी में उर्दू से ग्रिंथिक उनकी रचनाएँ प्राप्त होती है।

इनवाल की किवता में दार्शनिक, नैतिक, धार्मिक ग्रौर राजनीतिक धाराएँ बड़े कलात्मक ढग से मिल गई हैं। उनकी विचारधारा कुछ धार्मिक नेताओं और कुछ दार्शनिकों के गहरे ज्ञान से मिलकर बनी हैं। इकवाल ने जब लिखना ग्रारम किया तो उनके विचार राष्ट्रीय भावों से भरे हुए थे परतु धीरे वीरे वह एक प्रकार की दार्शनिक सकी एंता की ग्रोर बढ़ते गए ग्रौर ग्रत में उनका यह विश्वास हो गया कि मुसलमान भारतवर्ष में ग्रलग ही रहकर सुखी रह सकते हैं। वैसे उन्होंने मनुष्य की ग्रात्मशक्ति, मानव ज्ञान, सर्वगुरासपन्न ग्रलौकिक पुरुप, प्रकृति पर मनुष्य की विजय, व्यक्ति ग्रौर समाज, पूर्व ग्रौर पिंचम के सास्कृतिक सबधों पर बहुत सी किवताएँ लिखी हैं, किंतु उनके पढ़नेवाले को यह ग्रनुभव ग्रवश्य होता है कि वह खुले हृदय से समस्त जनजातियों को एक सूत्र में वॉबने के लिये उत्सुक नहीं थे, वरन ससार में मुसलमानों का बोलवाला चाहते थे। इसलिये उनके दार्शनिक विचारों में जिटल प्रतिकूतता मिलती है। उनकी प्रसिद्ध रचनाएँ ये हैं

उर्दू में 'वॉगेदरा', 'बाले जिबरील', 'जर्बेकलीम' श्रौर फारसी में 'श्रसरारे खुदी', 'रमूजे वेखुदी', 'पयामें मशरिक', 'जबूरे श्रजम', 'जावेद-नामा', 'मुसाफिर', 'पस चे वायद कर्द'।

अग्रेजी मे लेक्चर्स आँन रिकस्ट्रकास आँव रेलिजस थाँट इन इस्लाम, डेवलपमेंट आँव मेटाफिजिक्स इन पश्चियन।

स०प्र०—सालिक जिके इकवाल, यूसुफ हुसेन खाँ रूहे इकवाल, खलीफा अब्दुल हकीम फलसफए इकवाल, मुहम्मद ताहिर, सीरते इकवाल, खलीफा अब्दुल हकीम फिके इकवाल, के० जी० सय्यदेन इकवालस एजुकेशनल फिलॉसफी, ए० गनी ऐड नूर इलाही विन्तियोग्राफी आव इकवाल, मजहरुद्दीन इमेज आव वेस्ट इन इकवाल। [सै॰ ए॰ हु॰]

इकीरोस (१) पेरू राज्य में मारानोन नदी के वाएँ तट पर लोरेटों प्रदेश में निवास करनेवाली दक्षिणी श्रमरीका की एक श्रादिम जाति है। यह प्रदेश 'रीग्रो नापा' के मुहाने से ७५ मील उत्तर है। ईसाई धर्मप्रचारकों के श्रयक प्रयत्न करने पर भी ये श्रसम्य ही रह गए हैं। ये जिलाग्रो पर श्रकित पशु पक्षियों के चित्रों को पूजते हैं। ये कुछ व्यापार भी करते हैं शौर व्यापार में श्रायात की मुख्य वस्तुएँ रवर से वदली जाती है। २०वी सदी के प्रारम में इनकी कुल सख्या १२,००० गी।

(२) इकीटोस पेरु राज्य में ऊगरी अमेजन के वाएँ तट पर स्थित एक नगर तथा नदी-बदरगाह है। यह लोरेटो प्रदेश की राजधानी है। इकीटोस समुद्र की सतह से प्राय ४०० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यहाँ की जलवायु गरम तथा आई है। नगर सन् १८६३ ई० में बसाया गया था। यहाँ के घर प्राय फूस तथा खपरैलों से छाए हुए है। नगर की मुख्य व्यापारिक वस्तु रवर है। निर्यात के अन्य सामान तवाकू, रुई, मोम, कछुए का तेल, सोना मन्य मे स्थित एक सँकरा समुद्रतटीय मैदान है। उत्तरी भाग मे पर्वतीय हालो पर मूल्यवान् फल, जैसे जैतून, श्रगूर तथा नारगी वहुत पैटा होती है। उपजाऊ घाटी तथा मैदानों में घनी वस्ती है। इनमें श्रनेक गाँव तथा गहर वसे हुए है। अधिक ऊँचाइयो पर जगल है।

मध्य इटली-मध्य इटली के वीच मे अपेनाइन पहाड उत्तर-उत्तर-पूर्व ने दक्षिण-दक्षिण-पञ्चिम की दिशा में एड्रियाटिक समुद्रतट के समातर फैला हुग्रा है। अपेनाइन का सबसे ऊँचा भाग ग्रैनसासोडी इटैलिया (६,५६० फूट) इसी भाग में है। यहाँ पर्वतश्रीरायों का जाल विछा हुआ है, जिनमें ग्रियकाश नववर से मई तक वर्फ से ढकी रहती है । यहाँ पर कुछ विस्तृत, वहुत सुदर तथा उपजाऊ घाटियाँ है, जैसे एटरनों की घाटी (२,३५० फुट)। मध्य इटली की प्राकृतिक रचना के कारए। यहाँ एक ग्रीर ग्रांवक ठडा, उच्च पर्वतीय भाग है तया दूसरी और गर्म तथा शीतोप्ण जलवायु-वाली ढाल तथा घाटियाँ है। पश्चिमी ढाल एक पहाडी उन्बड खावड भाग है। दक्षिए। मे टस्कनी तथा टाइवर के वीच का भाग ज्वालामुखी पहाडो की देन है, ऋत यहाँ गक्वाकार पहाडियाँ तथा भीले हैं। इस पवतीय भाग तथा समुद्र के वीच में काली मिट्टीवाला एक उपजाऊ मैदानी भाग है जिसे कापान्या कहते हैं। मध्य इटली के पूर्वी तट की तरफ पहाडी श्रीरायाँ समुद्र के बहुत निकट तक फैली हुई है, ग्रत एड्रियाटिक सागर में गिरनेवाली नदियो का महत्व बहुत कम है। यह विपम भाग फलो के उद्यानो के लिये वहुत प्रसिद्ध है। यहाँ जैतून तथा अगूर की खेती होती है। यहाँ वडे शहरो तथा वर्डे गावो का ग्रभाव है, ग्रविकाश लोग छोटे छोटे कस्वो तया गावो में रहते है। खनिज सपत्ति के ग्रभाव के कारए। यह भाग ग्रौद्योगिक विकास की दृष्टि मे पिछडा हुम्रा है। फुमिनस, ट्रेसिमेनो तथा चिडसी यहाँ की प्रसिद्ध भीले हैं। पिञ्चमी भाग की भीले ज्वालामुखी पहाड़ो की देन हैं।

दक्षिणी इटली यह सपूर्ण भाग पहाडी है जिसके वीच में अपेनाइस रीढ की भॉति फैला हुआ है तथा दोनो और नीची पहाडियाँ हैं। इस भाग की औमत चौडाई ५० मील से लेकर ६० मील तक है। पिन्चमी तट पर एक सँकरा 'तेरा डी लेवोरों' नाम का तथा पूर्व में आपूर्तिया का चौडा मैदान है। इन दो मैदानों के अतिरिक्त मारा भाग पहाडी है और अपेनाइस की ऊँची नीची श्रृखलाओं से ढका हुआ है। पोटेजा की पहाडी दिक्षणी इटली की अतिम सबसे ऊँची पहाडी (पोलिनों की पहाडी) से मिलती है। मुदूर दिक्षण में ग्रेनाइट तथा चूने के पत्थर की, जगलों से ढकी हुई पहाडियाँ तट तक चली गई हों। लीरी तथा गेटा आदि एड्रियाटिक सागर में गिरनेवाली निदयाँ पिन्चमी ढाज पर वहनेवाली निदयों से अधिक लवी हैं। ड्रिनगों से दक्षिण की ओर गिरनेवाली विफरनों, फोरटोरे, सेरवारों, आटो तथा बँडानों मुख्य निदयाँ हैं। दक्षिणी इटली में पहाडों के वीच में स्थित लैगोडेल-मोटेसी भील है।

इटली के समीप स्थित सिसली, सार्डीनिया तथा कॉरिंका के ग्रतिरिक्त एल्वा, कैंप्रिया, गारगोना, पायनोसा, माटीक्स्टो, जिग्लिको ग्रादि मुख्य मुख्य द्वीप हैं। इन द्वीपो में इस्चिया, प्रोसिदा तथा पोजा, जो नेपुल्स की खाडी के पास हैं, ज्वालामुखी पहाडो की देन हैं। एड्रियाटिक तट पर केवल ड्रिमिटी द्वीप हैं।

जलवायु तथा वनस्पति देश की प्राकृतिक रचना, ग्रक्षाशीय विस्तार (१०° २६') तथा भूमध्यसागरीय स्थित ही जलवायु की प्रधान नियामक है। तीन ग्रोर समुद्र से तथा उत्तर में उच्च ग्राल्प्स से घिरे होने के कारण यहाँ की जलवायु की विविधता पर्याप्त वह जाती है। यूरोप के सबसे ग्रविक गर्म देश इटली में जाडे में ग्रपेक्षाकृत ग्रविक गर्मी तथा गर्मी में साधारण गर्मी पडती है। यह प्रभाव समुद्र से दूरी वहने पर घटता जाता है। ग्राल्प्स के कारण यहाँ उत्तरी ठढी हवाग्रो का प्रभाव नहीं पडता है। किंतु पूर्वी भाग में ठढी तथा तेज वोरा नामक हवाएँ चला करती है। ग्रपेनाइम पहाड के कारण ग्रव महासागर से ग्रानेवाली हवाग्रो का प्रभाव तिर हीनियन समुद्रतट तक ही सीमित रहता है।

उत्तरी तथा दक्षिणी इटली के ताप में पर्याप्त अतर पाया जाता है। ताप का उतार चढाव ५२° फा० से ६६° फा० तक होता है। दिसवर तथा जनवरी सबसे अधिक ठढें तथा जुलाई और अगस्त सबसे अधिक गर्म महीने हैं। पो नदी के मैदान का औसत ताप ५५° फा० तथा ५०० मील दूर स्थित सिसली का ग्रौसत ताप ६४° फा० है। उत्तर के ग्राल्प्न के पहाड़ी क्षेत्र में ग्रौसत वापिक वर्षा ५०" होती है। ग्रुपेनाइस के ऊँचे पिश्चमी भाग में भी पर्याप्त वर्षा होती है। पूर्वी लोवार्डी के दक्षिएए-पश्चिमी भाग में वापिक वर्षा २४" होती है, किंतु उत्तरी भाग में उसका ग्रौसत ५०" होता है तथा गर्मी गुष्क रहती है। ग्राल्प्स के मच्यवर्ती भाग में गर्मी में वर्षा होती है तथा जाड़े में वर्फ गिरती है। पो नदी की द्रोगी में गर्मी में ग्रिवक वर्षा होती है। स्यानीय कारणों के ग्रितिरक्त इटली की जलवायु भूमध्यसागरीय है जहाँ जाड़े में वर्षा होती है तथा गर्मी गुष्क रहती है।

जलवायु की विषमता के कारण यहाँ की वनस्पतियाँ भी एक सी नहीं है। मनुष्य के सतत प्रयत्नो से प्राकृतिक वनस्पतियाँ केवल उच्च पहाड़ो पर ही देखन को मिलती है जहाँ नुकीली पत्तीवाले जगल पाए जाते हैं। इनमें सरो, देवदारु चीड तथा फर के वृक्ष मुख्य है। उत्तर के पवतीय ठढ़े भागों में अधिक ठढ़क सहन करनेवाले पीये पाए जाते हैं। तटीय तथा अन्य निचले मैदानों में जैतून, नारगी, नीवू आदि फलों के उद्यान लगे हुए हैं। मध्य इटली में अपेनाइस पर्वत की ऊँची श्रीणियों को छोड़कर प्राकृतिक वनस्पति अन्यत्र नहीं है। यहाँ जतून तथा अगूर की खेती होती है। दिक्षणी इटली में तिरहीनियन तटपर जैतून, नारगी, नीवू, शहतूत, अजीर आदि फलों के उद्यान है। इस भाग में कदों से उगाए जानेवाले फूल भी होते हैं। यहाँ उँचाई पर तथा तटीय भूमि में ओक के तथा सदावहार जगल पाए जाते हैं। अत यह स्पष्ट है कि पूरे इटली को आधुनिक किसानों ने फलों, तरकारियों तथा अन्य फमलों से भर दिया है, केवल पहाड़ों पर ही जगली पेड़ तथा भाड़ियाँ पाई जाती हैं।

कृषि इटली-वासियों का सबसे वडा व्यवसाय खेती है। सपूर्ण जन-संख्या का हुँ भाग खती से ही अपनी जीविका प्राप्त करता है। जलवायु तथा प्राकृतिक दशा की विभिन्नता के कारण इस छोटे से देश में यूरोप में पैदा होनेवाली सारी चीजे पर्याप्त मात्रा में पैदा होती ह, अर्थात् राई से लेकर चावल तक, मेव से लेकर नारगी तक तथा अलसी से लेकर कपास तक। सपूर्ण देश में लगभग ७,०५,००,००० एकड भूमि उपजाऊ है, जिसमें १,५३,७४,००० एकड में अत्र २५,६२,००० एकड में दाल आदि फसले, ७,७२,००० एकड में अश्वोगिक फसले,१४,६०,००० एकड में तरकारियाँ, २३,६६,००० एकड में अगूर, २०,३३,००० एकड में जैतून, २,१६,००० एकड में चरागाह और चारे की फसले तथा १,४४,५६,००० एकड में जगल पाए जाते हैं। यहाँ की खती प्राचीन ढग से ही होती हैं। पहाडी भूमि होने के कारण आधुनिक यत्रों का प्रयोग नहीं हो सका है।

जनसर्या पूर्व ऐतिहासिक काल में यहाँ की जनसंख्या वहुत कम थी। जनवृद्धि का अनुपात द्वितीय विश्वयुद्ध के पहल पर्याप्त ऊँचा था (१६३१ ई० में वार्षिक वृद्धि ० ५७ प्रति शत थी), कितु अब यह दर घट रही है।

पर्वतीय भूमि तथा सीमित श्रौद्योगिक विकास के कारण जनसंख्या का घनत्व ग्रन्य यूरोपीय देशों की ग्रंपेक्षा बहुत कम है। ग्रंपिकाश लोग गाँवों में रहते हैं। १६४६ ई० में देश में ५०,००० से ऊपर जनसंख्यावाल नगरों की संख्या ७० थीं जिनम सारी जनसंख्या का २७ ५ प्रति शत निवास करता था। यहाँ ग्रंपिकाश लोग रोमन कैथोलिक धर्म माननेवाले हैं। १६३१ ई० की जनगणना के ग्रनुसार ६६ ६ प्रति शत लोग कैथोलिक थे, ०३४ प्रति शत लोग दूसरे धर्म के थे तथा ०६ प्रति शत ऐसे लोग थे जिनका कोई विशेष धर्म नहीं था। शिक्षा तथा कला की दृष्टि से इटली प्राचीन काल से ग्रंपिणी रहा है। रोम की सम्यता तथा कला की दृष्टि से इटली प्राचीन काल से ग्रंपिणी रहा है। रोम की सम्यता तथा कला इतिहासकाल में ग्रंपिणी चरम सीमा तक पहुँच गई थी (देखे रोम)। यहाँ के कलाकार ग्रीर चित्रकार विश्वविख्यात थे। ग्राज भी यहाँ शिक्षा का स्तर बहुत ऊँचा है। निरक्षरता नाम मात्र की भी नहीं है। देश में १०५ दिनक पत्र प्रकाशित होते ह। छिंदिगृहों की संख्या लगभग १३,२०० है (१६५६ ई०)।

खिनज तथा उद्योग घंघे—इटली में खिनज पदार्थ ग्रपर्याप्त है, केवल पारा ही यहाँ से निर्यात किया जाता है। यहाँ सिसली (काल्टानिसेटा), टस्कनी (ग्ररेजो, फ्लोरेस तथा ग्रासेटो), सार्जीनिया (कैंगिलग्रारी, ससारी तथा इंग्लेसियास), लोवार्डी (वर्गेमो तथा ब्रेसिया) एव पिडमाट क्षेत्रो में ही खिनज तथा श्रीद्योगिक विकास भली भाँति हुन्ना है। १६५६ ई० में कोयला १४,७६,४०६ मेट्रिक टन, खिनज तैल ५,६७,३०२ मे० टन, खिनज

यराजकता में, वह चाहता, एक व्यवस्था वन जाय। अपने पूर्वजो की राजनीति में उत्तरी अफीका के स्वतन्न इलाको को, दूर पिश्चमी एशिया के चार राज्यों को उसने मिस्री फराऊनों की छाया में सिकुडते और शासन के एक सूत्र में बँघते देखा था और उससे उसने अपने मन में एक नई व्यवस्था की नीव डाली। उसने कहा—जैसे नील नद के उद्गम से फिलिस्तीन और सीरिया तक एक फराऊन का साम्राज्य है, क्यों नहीं वैसे ही देवताओं की सख्यातीत भीड के वदले फराऊनी साम्राज्य की सीमाओं तक वस एक देवता का साम्राज्य क्यांपे, मात्र एक की पूजा हो र और इस चितन के समय उसकी दृष्टि देवताओं की भीड पार कर सूर्य के बिब से जा टकराई। उस दह्यशील प्रकाशमान वर्तुल अग्निप्ड ने उसके नेत्र चौधिया दिए। दृष्टि फिर उस चमक के परे न जा सकी। इखनातून ने अपने चितन और प्रश्न का उत्तर पा लिया—उसने सूर्य को अपना इष्टदेव बनाया।

प्राचीन जातियों के विश्वास में सूरज के गोले ने वार वार एक कुतूहल पैदा किया था और उसे जानने का प्रयत्न सभी जातियों ने समय समय पर किया। ग्रीको का प्रोमेथियस उसी की खोज में उडा, हिंदू पुरागों में जटायु का भाई सपाती उसी अर्थ सूर्य की ओर उडा और अपने पखों को भुलसाकर पृथ्वी पर लौटा। श्रीर इन उडानों का परिगाम हुत्रा श्रीन का ज्ञान श्रीर उसका उपयोग। परतु यह किसी ने न जान पाया कि सूर्य के पीछे की शक्ति क्या है, यद्यपि लगा सवको ही कि शक्ति है कोई उसके पीछे, केवल वे उसे जानते भर नहीं। ऐसा ही भारतीय उपनिपदों के चिंतकों को भी पीछे लगा श्रीर उन्होंने सूर्य के विव को ब्रह्म का नेत्र कहा।

इखनातून को भी कुछ ऐसा ही लगा कि सूर्य के बिंब के पीछे कोई शिक्त है निश्चय, यद्यपि वह उसे जानता नहीं। फिर इखनातून ने निश्चय किया कि प्रकृति का सबसे महान्, सबसे सत्तावान्, सबसे सारवान् सत्य सूर्य के बिंब के पीछे की वह शिक्त है जिसे हम नहीं जानते। किंतु न जानना सत्ता के ग्रभाव का प्रमाण नहीं है, श्रव्यक्त की पूजा तो हो ही सकती है, चाहे उसकी मूर्ति न वन सके। ग्रौर सत्ता जितनी ही ग्रमूर्त होती है, जितनी ही ज्ञान के घेरे में नहीं समा पाती, उतनी ही ग्रधिक व्यापक होती है, जतनी ही महान्। ग्रौर जिस ग्रज्ञात ग्रौर श्रज्ञेय शिक्त तक हमारी मेघा नहीं पहुँच पाती, उसका प्रकाश उस प्रज्वित ग्रिनिखंड सूर्य के रूप में तो सदा हम तक पहुँचता रहता है, प्रकट ही है। वहीं सूर्यविव के पीछे की शिक्त इखनातून के विश्वास की दैवी शिक्त बनी। उसी को उसने पूजा।

परतु देवता या शिक्त का बोध हो जाना एक बात है, उसका विचार सर्वथा दूसरी बात। सत्य का जब दर्शन होता है तब प्रश्न उठता है कि उसकी सत्यता का ज्ञान अपने तक ही सीमित रखा जाय या अपने से भिन्न जनों को भी उसका साक्षात्कार कराया जाय। बुद्ध ने जब ज्ञान पाया तब यही प्रश्न उनके मन में उठा और उन्होंने अपना देखा सत्य दूसरों में बाँटने का निश्चय किया। जो पाता है वह देकर ही रहता है। इखनातून ने पाया था और पाई वस्तु को अपने तक ही सीमित रखना उसे स्वार्थपर लगा और उसने तय किया कि वह देकर ही रहेगा। किंतु मिन्नी साम्राज्य की सीमाग्नो तक सत्य को पहुँचाना कुछ सरल नही था। सामने अधविश्वासों की, परपराओं की, उनके शिक्तमान् पुजारियों की लौह दीवार खडी थी। पर वैसी ही अटूट आस्था इखनातून की भी थी, उतना ही दृढ उसका सकल्प भी था। और उसने अपने सत्य के प्रचार का दृढ निश्चय कर लिया। यह नवीन का प्राचीन के विरुद्ध विद्रोह था। नवीन और प्राचीन में घमासान छिड गया।

इस युद्ध में इखनातून की सी ही महाप्राण उसकी भगिनी और पत्नी नेफ़ेतेते के सहयोग से उसे वडा वल मिला। श्रात्माश्रो श्रीर नरक के देवता श्रोसिरिस श्रीर उसकी पत्नी ईसिस, प्तेह श्रीर सेत, रा श्रीर श्रामेन श्रादि देवताश्रो की लवी पित को सूर्य के पीछे की शिक्तवाले व्यापक देवता के ज्ञान से इखनातून ने वेधना चाहा। वह कार्य श्रीर किठन इस कारण हो गया कि रा श्रीर श्रामेन सूर्य के ही नाम थे जिनकी पूजा सिदयो पहले से मिस्र में होती श्राई थी श्रीर इसी कारण सूर्य के नए देवता 'श्रतोन' को पुराने रा श्रीर श्रामेन के भक्तो का सम भ पाना तिनक किठन था। यह बता पाना श्रीर किठन था कि सूर्य का विंव श्रतोन स्वय वह विश्वव्यापी देवता नहीं है, उसके पीछे की शक्ति वह हस्ती है जिसका सूचक सूर्य का विंव है, श्रीर जो स्वय ससार की हर वस्तु में रम रहा है, जो श्रकेला है, मात्र श्रकेला श्रीर जिसके परे श्रन्य कुछ नहीं है, जो श्रपने ही प्रकाश से प्रकाशित है, जो चराचर का सब्दा है। शकराचार्य के अद्वैत ब्रह्म का निरूप एए, बाइ विल की पुरानी पोथी के निवयों के एकेश्वरवाद, मुहम्मद के एक अल्लाह के इलहाम होने के सिदयों पहले इखनातून इन महात्माओं के विचारों के वीज का ग्रादि रूप में प्रचार कर चुका था। और तब वह केवल पद्रह वर्ष का था। तीस वप की ग्रायु में सिकदर ने समकालीन ससार जीता, तीस वर्ष की ग्रायु में श्राचार्य शकर ने अपने वेदात से भारत की दिग्विजय की, उनकी ग्राधी ग्रायु—पद्रह वर्ष—में इखनातून ने अपने श्रतोन के एकेश्वरवाद की महिमा गाई। एक भगवान को समूचे चराचर के ग्रादि ग्रीर ग्रत का कार एा माननवाला इतिहास में यह पहला एकेश्वरवादी धर्म था जिसका इखनातून ने प्रचार किया।

प्राचीन देवताओं के पुरोहितों ने विद्रोह किया। प्राचीन राजाओं की राजधानी थीविज थी । इखनातून ने सूर्य के नाम पर ग्रपनी नई राजधानी बसाई ग्रौर उस राजधानी के बाहर वह कभी नही निकला । उस राजधानी का नाम ग्राखेतातेन था। उसके लिये राजधानी के प्राचीरो के पीछे वने रहना इसलिये और भी सभव हो सका कि उसने ग्रशोक से हजार साल पहले यह निश्चय कर लिया था कि वह देश जीतने ग्रौर युद्ध करने के लिये ग्रपनी नगरी से वाहर नही जायगा। वह गया भी नही वाहर। दूर के प्रातो ने करवट ली, पर वह नही हिला। श्रपने नए वर्म का प्रचार वही से करता रहा। प्राचीन देवतायों के पुरोहितों ने कुफ का फतवा दिया थ्रौर उसने जवाब में उनकी माफी छीन ली, उनकी दौलत ले ली, उनके देवताग्रो की लोकोत्तर सपत्ति जव्त कर ली । इस सवध में इखनातून ने पर्याप्त कठोरता से कार्य किया। प्राचीन देवताग्रो की पूजा उसने साम्राज्य मे वद कर दी, उनके मदिर वीरान कर दिए। उसने ग्रपने देवता ग्रतोन के शत्र देवता ग्रामेन के श्रभिलेखो में जहाँ जहाँ नाम लिखे थे, सर्वत्र मिटवा दिए। उसके पिता का नाम ग्रामेनहेतेप था जिसका एकाश शब्द 'ग्रामेन' निर्मित करता था। परिराम यह हुम्रा कि जहाँ जहाँ पिता का नाम लिखा था उस प्राचीन देवता का नाम होने के कारण पिता का नामाश भी वहाँ वहाँ मिटा देना पडा।

पद्रह वर्ष के उस वालक इखनातून का यह एकेश्वरवाद तो निश्चय तेरह वर्ष के वाद, उसके मरने पर, उसके शत्रुग्रो ने मिटा दिया, पर धर्म ग्रौर दर्शन के इतिहास में दोनो ग्रमर हो गए—इखनातून भी, उसके धर्म के सिद्धात भी। इखनातून के इस प्रचार के लिये उसे पागल की उपाधि मिली, उसके शत्रुग्रो ने उसे "ग्रातोन का अपराधी" घोषित किया। परतु इखनातून न तो पागल था ग्रौर न, जैसा प्राय हो जाया करता था, वह हत्यारे के छुरे से मरा। पर वह धर्म का दीवाना जरूर था ग्रौर दीवाना ही शायद वह मरा भी।

इखनातून की मेधावी सूभ से वढकर ग्रपने नए धर्म के प्रचार की काति की भावना थी, ग्रीर उससे भी वढकर उस प्रचार के लिये प्रीति भरे शब्दों का उसने व्यवहार किया। वह किव भी था ग्रीर ग्रपने देवता की शक्ति जिन पिक्तियों में उसने व्यक्त की है वे उपनिपद् के उद्गारों से कम चमत्कारी नहीं हैं। ग्रशों के शब्दों की ही भाँति उसके हृदय से निकलकर सुनने ग्रीर पढनेवालों के हृदय में वे वैठ जाती थी। तेल-एल-ग्रमरना की चट्टानों पर खुदी इखनातून की सूर्यशक्ति की स्तुति में वनाई कुछ पिवतयाँ इस प्रकार है

जब तू पिच्छिमी ग्रासमान के पीछे डूव जाता है, जगत् ग्रेंधेरे में डूव जाता है, मृतको की तरह, हर सिंह तब ग्रपनी मांद से निकल पडता है, सांप ग्रपने विलो से निकल पडते है, डसने लगते है, ग्रधकार का राज फैल चलता है, सन्नाटा दुनिया पर ग्रपना साया डालता चला जाता है।

चमक उठती है घरा जब तू क्षितिज से निकल पडता है , जब तू ग्रासमान की चोटी पर ग्रतोन की ग्राँख से दिन में देखता है , ग्रँधेरे का लोप हो जाता है ।

जब तेरी किरने पसरने लगती है, इसान मुस्करा उठता है, जाग पडता है, अपने पैरो पर खडा हो जाता है, तू ही उसे जगाता है। अपने अगो को वह घो डालता है, लेवास को पहन लेता है, फिर उगते हुए तुम्हारे लाल गोले को हाथ उठाकर पूजता है,

तुमको माथा टेकता है।

तक पर कब्जा कर रखा था। सन् ४७५ ई० में एक छोटा सा वलवा हुआ। ऋतिम रोगी सम्प्राट् जूलियस नेपो गद्दी से उतार दिया गया। उसकी जगह इटली में गौथो की हुकूमत कायम हो गई। लगभग सौ वर्षो के जासन के बाद सन् ५६५ ई० में गौथिक शासन समाप्त होकर इटली में लोबा-दियो का शासन प्रारभ हुआ।

सन् ७७४ ई० मे चार्ल्स महान् (शार्लमान) अपने क्वशुर अतिम लोवार्द नरेश देसीदिरअस को पदच्युत कर स्वय इटली का सम्प्राट् वन गया। चार्ल्स ने लोवार्दी की वडी वडी जमीदारियाँ समाप्त करके उन्हें छोटी छोटी जमीदारियोमें बाँट दिया और ईसाई धर्माघ्यक्षों के अधिकारों को वढा दिया। इस चार्ल्स राजकुल के आठ नरेशों ने सन् ६६६ ई० तक इटली पर शासन किया। १०वी शताब्दी में मगयार कवीलें की सेनाओं ने उत्तरी इटली पर आक्रमण कर उनके उपजाऊ प्रदेशों को वीरान बना दिया। मगयारों के आक्रमणों के बाद इटली पर निरतर उत्तर से हूंगों के और दक्षिण से अरवों के आक्रमणों होते रहे। १०वी शताब्दी के अत में इटली के धर्माचार्यों के आग्रह पर जर्मनी के सैक्सन सम्प्राट् ओट्टों ने इटली पर विधिवत् जर्मन सत्ता की घोषणा कर दी। तब से १५वी शताब्दी के अत तक जर्मनी के वदलते हुए राजधरान इटली के सम्प्राट् बनते रहे।

१५वी शतांब्दी के ग्रत में ग्रल्प काल के लिये इटली विदेशी शासन से मुक्त हुग्रा, किंतु १६वी शताब्दी के ग्रारभ में वह फिर यूरोनीय राज-नीति के शिकजे में जकड गया। स्पेनी सत्ता ग्रपने चरम उत्कर्ष पर थी। फास के साथ उसके युद्ध चल रहे थे। स्पेन, फास ग्रीर ग्रास्ट्रिया तीनो में रोम के प्रदेशों पर ग्रधिकार करने के लिये प्रतिस्पर्या चलने लगी। यह स्थिति नैपोलियन के ग्राक्रमण के समय तक बनी रही।

१८ मई, सन् १८०४ ई० में नैपोलियन ने इटली के ऊपर ग्रपने ग्राधि-पत्य की घोषणा की ग्रौर २६ मई, सन् १८०५ ई०को मिलान के गिरजाघर में नैपोलियन ने इटली के लोबार्द नरेशों का लौहमुकुट घारण किया।

इटली के ऊपर नैपोलियन का शासन यद्यपि क्षरिएक रहा, फिर भी नैपोलियन के शासन ने इटलीवालों में एक राष्ट्र की ऐसी भावना भर दी और उनमें ऐसा सगठन और अनुशासन पदा कर दिया जो उन्हें निरतर स्वाधीन होने की प्रेरणा देता रहा। नई सिंध के अनुसार इटली के ऊपर म्रास्ट्रिया का सरक्षण लाद दिया गया। भ्रदर ही भ्रदर इस सरक्षण को हटाने के प्रयत्न होते रहे।

सन् १८३१ ई० में इटली के प्रसिद्ध देशभक्त जोसफ मात्सीनी ने मार्सेई में निर्वासित इतालियाई देशभक्तो की एक 'जिग्रोबाने इतालिग्रा' (नौज-वाने इतालिग्रा) नामक सस्था का निर्माण किया जिसका उद्देश्य इटली को स्वाधीन करना था।

मात्सीनी की स्वाधीनता की घोषणा को अप्रैल, सन् १८४६ में जनरल गारीवाल्दी ने मूर्त रूप दिया। गारीवाल्दी के नेतृत्व में हजारो नौजवानो ने फेच, स्पेनी, आस्ट्रियाई और नेपुल्सी सेनाओं का वीरता के साय सामना किया। यद्यपि देशभक्तों की सेना चार चार विदेशी सेनाओं के सामने न ठहर सकी और गारीवाल्दी को मातृभूमि छोड अमरीका में शरण लेनी पडी, फिर भी इस असफल स्वाधीनतासग्राम ने इतालियाई जनता की देश-भक्ति की आकाक्षा अत्यधिक वढा दी।

१० वर्ष वाद ११ मई, सन् १८५६ को गारीबाल्दी चुने हुए देशभक्तो के साथ अमरीका से अपनी मातृभूमि लौटा। उसने जनता की सहायता से पहले सिसली पर अधिकार किया। सिसली विजय के वाद २० हजार सेना के साथ गारीबाल्दी ने दक्षिए। इटली में प्रवेश किया। १८ फरवरी, सन् सन् १८६० को इटली की नई पार्लामेट की वैठक हुई और विधिवत् विकटर इमानु अल को इटली का राजा घोषित कर दिया गया।

सन् १६१४-१८ के विश्वयुद्ध में इटली मित्रराष्ट्रों के पक्ष में ग्रगस्त, सन् १६१६ में युद्ध में शरीक हुग्रा। उस पहले विश्वयुद्ध में इटली के ६ लाख सनिक मैदान में काम श्राए श्रीर लगभग १० लाख बुरी तरह जरूमी हुए। महायुद्ध के वाद राजनीतिक परिस्थितियों ने ऐसा रूप धारण किया कि ३० श्रक्तूवर, मन् १६२२ की इटली में मुसोलिनी के नेतृत्व में फामिस्त सत्ता के मिनमङ्ग की स्थापना हो गई। दूसरे विश्वयुद्ध में इटली ने घुरीराष्ट्रों का साथ दिया। मित्रराष्ट्रों की विजय के पश्चात् इटली से फासिस्त सत्ता का ग्रत हुग्रा। सन् १६४५ के नए विधान के ग्रनुसार इटली ने वैधानिक राजतत्र को समाप्त कर ग्रपने को गणतत्र घोषित कर दिया है।

सं०ग्नं०—डल्ल्यू० डव्न्यू० फाउलर रोम, जे० ट्रेवेलियन ए शार्ट हिस्ट्री ग्रॉव दि इटलियन पीपुल (१६३६), जे० ए० साइमड रेनेसाँ इन इटैली (१८७५), डब्लू० ग्रार० थेयर डान ग्रॉव इटैलियन इडिपेडेस (१८६३), वोल्टन किंग हिस्ट्री ग्रॉव इटैलियन यूनिटी (१८६६), एल० विलारी दि ग्रवेकिनग ग्रॉव इटली (१६२४), एनसाइक्लोपीडिया ब्रिटै-निका (लेख—इटली) ग्रादि।

इटार्सी मध्यप्रदेश के होशगावाद जिले एव तहसील में मध्य रेलवे की मुख्य लाइन (इलाहावाद-ववई) पर ववई से ४६४ मील उत्तर-पूर्व में स्थित प्रगतिशील नगर है। (स्थिति २२° ३७' उ० म्रक्षाश एव ७७° ४७′ पूर्वी देशातर) । यहाँ कानपुर श्रौर श्रागरा जानेवाली रेलवे लाइनो का भी जकशन है। यहाँ से दिल्ली-मद्रास ग्रैंड ट्रक रेलमार्ग गुजरता है। अत यह मध्य रेलवे का एक प्रसिद्ध जकरान है। १६०१ ई० मे इस स्थान की जनसंख्या ५,७६६ थी, जो १६११ ई० में घटकर ४,४३० रह गई । क्रमिक गति से विकसित होकर १६४१ ई० में यह पुन १४, २६६ हो गई तथा तीव्र गति से वढकर १६५१ ई० में यह २४,७६५ तक पहुँच गई। कुल जनसंख्या का लगभग ३० प्रति शत यातायात के धर्घ में लगा है तथा २५ प्रति शत से भी अधिक लोग उद्योग घघो से जीविकोपार्जन करते हैं। इटारसी न केवल होशगावाद जिले का ही, प्रत्युत वेतूल जिले का भी अधिकाश आयात, निर्यात एव वस्तुवितरण करता है। अत नगर का व्यापारिक एव श्रीद्यो-गिक महत्व तीव्र गति से बढ रहा है। यहाँ प्रति सप्ताह पशुग्रो का वडा मेला लगता है। यहाँ काठ, कोयला, लकडी एव गल्ले के वडे वडे व्यापारी एव म्रदितए रहते है। [का० ना० सि०]

इरावा उत्तर प्रदेश का एक जिला है, जो दक्षिए।-पश्चिमी भाग में है। इसके उत्तर में फर्ज़ावाद तथा मैनपुरी, पश्चिम में ग्रागरा, पूर्व मे कानपुर तथा दक्षिए में जालीन ग्रौर मघ्य प्रदेश स्थित है। सन् १९५१ई० मे इसका क्षेत्रफल १६७० वर्ग मील तथा जनसल्या ६ ७ लाख (ग्रामी ए ५ ७ लाख, नागरिक १०१ लाख) थी। इसमे चार तहसीले विधुना (उ० पू०), औरया (द०), भर्थना (केंद्र) तथा इटावा (प०)। यो तो यह जिला गगा यमुना के द्वावे का ही एक भाग है, परतु इसे पाँच उप-विभागों में बाँटा जा सकता है (१) 'पछार'—यह सेगर नदी के पूर्वोत्तर का समतल मैदान है जो लगभग आधे जिले में फैला हुआ हे, (२) 'धार' सेगर तथा यमुना का दावा है जो अपेक्षाकृत ऊँचा नीचा है, (३) 'खरका'-इसमें यमुना के पूर्वकालीन भागो तथा नालों के भूमिक्षरएं के स्पष्ट चिह्न विद्यमान है, (४) यमुना-चवल-द्वावा-एकमात्र वीहड प्रदेश है जो खेती के लिये सर्वया अनुपयुक्त है, (४) चवल के दक्षिए। की पेटी-यह एक पतली सी वीहड पेटी है जिसमें केवल कुछ ग्राम मिलते हैं; इसकी भूस्थिति यमुना-चवल के द्वावे से भी कठिन हैं। 'पछार' तथा 'घार' मे दोमट श्रीर मिटियार तथा 'भूड' श्रीर 'झावर' में 'चिक्का' मिट्टी पाई जाती है। अतिम तीनो भागों में 'पाकड' नामक ककरीली मिट्टी भी मिलती है। दक्षिए। मे यत्रतत्र लाल मिट्टी मिलती है। इसकी जलवायु गमियो में गर्म तथा जाडो में टढी रहती है। वर्षा का वार्षिक ग्रीसत लग-भग ३४ १५'' है।

इसकी कुल कृपीय भूमि ६० ३ प्रति शत है,वन केवल ३ ६ प्रति शत है। सिंचाई के मुख्य साधन नहरें, कुएँ, निंदयाँ तथा तालाव ग्रादि है जिनमें नहरें ५५ ३ प्रति शत, कुएँ १३ १ प्रति शत तथा ग्रन्य साधन १ ६ प्रति शत है। खरीफ रवी से ग्रधिक महत्वपूर्ण हे, खरीफ की मुख्य फमल वाजरा तथा रवी की चना है।

इटावा नगर इटावा जिले का केंद्र है जो यमुना के वाएँ किनारे पर वसा हुआ है। यह उत्तरी रेलवे का एक वडा स्टेशन है और फर्रखावाद-ग्वालियर तथा आगरा-इलाहावाद जानेवाली पक्की सडकें भी यहाँ मिलती है। यह आगरा से ७० मील पर दक्षिण-पूर्व में तथा इलाहावाद से २०६ मील पर है। इसका रचनाकाल ई० पू० ४४४ से लेकर ई० पू० १०० के वीच है। पुराने ग्रहदनामे मे सृष्टि की रचना, मनुष्य का जन्म, यहूदी जाति का इतिहास, सदाचार के उच्च नियम, धार्मिक कर्मकाड, पौरािएक कथाएँ ग्रोर यह्ने के प्रति प्रार्थनाएँ शामिल है।

यहूदी जाति के ग्रादि सस्थापक ग्रवराहम को ग्रपने स्वतत्र विचारों के कारण दर दर की खाक छाननी पड़ी। ग्रपने जन्मस्थान ऊर (सुमेर का प्राचीन नगर) से सैंकडो मील दूर निर्वासन में ही उनकी मृत्यु हुई। ग्रवराहम के बाद यहूदी इतिहास में सबसे बड़ा नाम मूसा का है। मूसा की यहूदी जाति के मुख्य व्यवस्थाकार या स्मृतिकार माने जाते हैं। मूसा के उपदेशों में दो बाते मुख्य है एक—ग्रन्य देवी देवताग्रों की पूजा को छोड़कर एक निराकार ईश्वर की उपासना ग्रीर दूसरी—सदाचार के दस नियमों का पालन। मूसा ने ग्रनेको कष्ट सहकर ग्रपने ईश्वर के ग्राज्ञानुसार जगह जगह वँटी हुई ग्रत्याचारपीडित यहूदी जाति को मिलाकर एक किया ग्रीर उन्हें फिलिस्तीन में लाकर बसाया। यह समय ईसा से प्राय डेंढ हजार वर्ष पूर्व का या। मूसा के समय से ही यहूदी जाति के बिखरे हुए समूह स्थायी तौर पर फिलिस्तीन में ग्राकर बसे ग्रीर उसे ग्रपना देश समक्षने लगे। बाद में ग्रपने इस नए देश को उन्होंने 'इजरायल' की सज्ञा दी।

श्रवराहम ने यहूदियों का उत्तरी श्ररव श्रौर ऊर से फिलिस्तीन की श्रोर सक्तमण कराया। यह उनका पहला सक्तमण था। दूसरी वार जब उन्हें मिस्र छोड फिलिस्तीन भागना पडा तब उनके नेता हजरत मूसा थे (प्राय १६वी सदी ई० पू०)। यह यहूदियों का दूसरा सक्तमण था जो 'महान् बहिरागमन' (ग्रेट एग्जोडस) के नाम से प्रसिद्ध है।

अवराहम और मूसा के बाद इजरायल मे जो दो नाम सबसे अधिक आदरणीय माने जाते हैं वे दाऊद और उसके वेटे सुलेमान के हैं। सुलेमान के समय दूसरे देशों के साथ इजरायल के व्यापार में खूब उन्नति हुई। सुलेमान ने समुद्रगामी जहाजों का एक बहुत बडा वेडा तैयार कराया और दूर दूर के देशों के साथ तिजारत शुरू की। अरब, एशिया कोचक, अफीका, यूरोप के कुछ देशों तथा भारत के साथ इजरायल की तिजारत होती थी। सोना, चाँदी, हाथीदाँत और मोर भारत से ही इजरायल आते थे। सुलेमान उदार विचारों का था। सुलेमान के ही समय इवरानी यहूदियों की राष्ट्रभाषा वनी। सैतीस वर्ष के योग्य शासन के बाद सन् ६३७ ई० पू० में सुलेमान की मृत्यु हुई।

सुलेमान की मृत्यु से यहूदी एकता को बहुत बडा धक्का लगा। सुलेमान के मरते ही इजरायल और जूदा (यहूदा) दोनो फिर अलग अलग स्वाधीन रियासते वन गई। सुलेमान की मृत्यु के बाद पचास वर्ष तक इजरायल और जूदा के आपसी, भगडे चलते रहे। इसके बाद लगभग ८५४ ई० पू० में उमरी नामक एक राजा इजरायल की गद्दी पर बैठा। उसने फिर दोनो शाखो में प्रेमसबध स्थापित किया। कितु उमरी की मृत्यु के बाद यहूदियो की ये दोनो शाखे सर्वनाशी युद्धों में उलभ गई।

यहूदियो की इस स्थित को देखकर श्रसुरिया के राजा शुलमानु श्रशरिद पचम ने सन् ७२२ ई० पू० में इजरायल की राजधानी समरिया पर चढाई की श्रीर उसपर श्रपना श्रधिकार कर लिया। श्रशरिद ने २७,२६० प्रमुख इजरायली सरदारों को कैंद करके श्रीर उन्हें गुलाम बनाकर श्रसुरिया भेज दिया श्रीर इजरायल का शासनप्रवध श्रसूरी श्रफसरों के सिपुर्द कर दिया। सन् ६१० ई० पू० में श्रसुरिया पर जब खल्दियों ने श्राधिपत्य कर लिया तब इजरायल भी खल्दी सत्ता के श्रधीन हो गया।

सन् ५५० ई० पू० में ईरान के सुप्रसिद्ध हखामनी राजवश का समय ग्राया। इस कुल के सम्राट् कुरु ने जब बाबुल की खल्दी सत्ता पर विजय प्राप्त की तब इजरायल ग्रीर यहूदी राज्य भी ईरानी सत्ता के ग्रतगंत ग्रा गए। ग्रासपास के देशों में उस समय ईरानी सबसे ग्रधिक प्रबुद्ध, विचारवान् ग्रीर उदार थे। ग्रपने ग्रधीन देशों के साथ ईरानी सम्राटों का व्यवहार न्याय ग्रीर उदारता का होता था। प्रजा के उद्योगध्धों को वे सरक्षा देते थे। समृद्धि उनके पीछे पीछे चलती थी। उनके धार्मिक विचार उदार थे। ईरानियों का जासनकाल यहूदी इतिहास का कदाचित् सबसे ग्रधिक विकास ग्रीर उत्कर्ष का काल था। जो हजारों यहूदी बाबुल में निर्वासित ग्रीर दासता में पडे थे उन्हें ईरानी सम्राट् कुरु ने मुक्त कर ग्रपने देश लौट जाने की ग्रनुमित

दी। कुरु ने जुरूसलम के मिंदर के पुराने पुरोहित के एक पौत्र योशुना श्रीर यहूदी वादशाह दाऊद के एक निर्वासित वशज जेरुव्वावल को जुरूसलम की वह सब सपित देकर, जो लूटकर वाबुल लाई गई थी, वापस जुरूसलम भेजा श्रीर श्रपने खर्च पर जुरूसलम के मिंदर को फिर से निर्माण कराने की श्राज्ञा दी। इजरायल श्रीर यहूदा के हजारो घरों में खुशियाँ मनाई गई। शताब्दियों के पश्चात् इजरायलियों को साँस लेने का श्रवसर मिला।

यही वह समय था जव यहूदियों के धर्म ने अपना परिपक्व रूप धारण किया। इससे पूर्व उनके धर्मशास्त्र एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी को जवानी प्राप्त होते रहते थे। अव कुछ स्मृति के सहारे, कुछ उल्लेखों के आधार पर धर्म-प्रयों का सग्रह प्रारंभ हुआ। इनमें से थोरा या तौरेत का सकलन ४४४ ई० पू॰ में समाप्त हुआ।

दोनो समय का हवन, जिसमें लोहवान जैसी सुगिवत चीजे, खाद्य पदार्य, तेल इत्यादि के अतिरिक्त किसी मेमने, वकरे, पक्षी या अन्य पशु की आहुति दी जाती थी, यहूदी ईश्वरोपासना का आवश्यक अग था। ऋग्वेद के 'आहिताग्नि' पुरोहितों के समान यहूदी पुरोहित इस वात का विशेष ध्यान रखते थे कि वेदी पर की आग चौवीस घट किसी तरह वु अने न पाए।

इजरायली धर्मग्रथों में शायद सबसे सुदर पुस्तक 'दाऊद के भजन' है। पुराने श्रह्दनामें की यह सबसे श्रिधक प्रभावोत्पादक पुस्तक समभी जाती है। जिस प्रकार दाऊद के भजन भिनतभावना के सुदर उदाहरण है उसी प्रकार सुलेमान की ग्रिधकाश कहावते हर देश श्रीर हर काल के लिये कीमती हैं श्रीर सचाई से भरी है। एक तीसरा यहूदी वर्मग्रथ 'प्रचारक' (एक्लिज्एस्टेस) इन ग्रथों के बाद का लिखा हुशा है।

सन् ३३० ई० पू० में सिकदर ने ईरान को जीतकर वहाँ के हखामनी साम्राज्य का ग्रत कर दिया। सन् ३२० ई० पू० में सिकदर के सेनापित तोलेमी प्रथम ने इजरायल ग्रौर यहूदा पर ग्राक्रमण कर उसपर अपना ग्रिधकार कर लिया। बाद में सन् १६ द ई० पू० में एक दूसरे यूनानी परिवार सेल्यूकस राजवश का इजरायल पर ग्रिधकार हो गया। सन् १७५ ई० पू० में सेल्यूकस वश का ग्रितिग्रोकस चतुर्थ यहूदियों के देश का ग्रिधराज बना। जुरूसलम के बलवे से रुष्ट होकर ग्रितिग्रोकस ने उसके यहूदी मिदर को लूट लिया ग्रौर हजारों यहूदियों का वध करवा दिया, शहर की चहार-दीवारी को गिराकर जमीन से मिला दिया ग्रौर शहर यूनानी सेना के सिपुर्द कर दिया।

श्रतिश्रोकस ने यहूदी धर्म का पालन करना इजरायल श्रौर यहूदा दोनों जगह कानूनी अपराध घोषित कर दिया। यहूदी मदिरो में यूनानी मूर्तियाँ स्थापित कर दी गई श्रौर तौरेत की जो भी प्रतियाँ मिली श्राग के सिपुर्द कर दी गई।

यह स्थिति सन् १४२ ई० पू० तक चलती रही। सन् १४२ ई० पू० में एक यहूदी सेनापित साइमन ने यूनानियों को हराकर राज्य से बाहर निकाल दिया और यहूदा तथा इजरायल की राजनीतिक स्वाधीनता की घोषणा कर दी। यहूदियों की यह स्वाधीनता १४१ ई० पू० से ६३ ई० पू० तक बराबर बनी रही।

यह वह समय था जब भारत से बौद्ध भिक्षु और भारतीय महात्मा अपने धर्म का प्रचार करते हुए पिश्चमी एशिया के देशों में फैल गए। इन भारतीय प्रचारकों ने यहूदी धर्म को भी प्रभावित किया। इसी प्रभाव के पिरिणामस्वरूप यहूदियों के अदर एक नए 'एस्सेनी' नामक सप्रदाय की स्थापना हुई। हर एस्सेनी ब्राह्म मुहूर्त में उठता था और सूर्योदय से पहले प्रात किया, स्नान, ध्यान, उपासना आदि से निवृत हो जाता था। सुबह के स्नान के अतिरिक्त दोनों समय भोजन से पहले स्नान करना हर एस्सेनी के लिये आवश्यक था। उनका सबसे मुख्य सिद्धात था—अहिंसा। एस्सेनी हर तरह की पश्चित, मासभक्षण या मिदरापान के विरुद्ध थे। हर एस्सेनी को दीक्षा के समय प्रतिज्ञा करनी पडती थी

"मै यह्वे ग्रर्थात् परमात्मा का भक्त रहूँगा। मै मनुष्य मात्र के साथ सदा न्याय का व्यवहार करूँगा। मै कभी किसी की हिसा न करूँगा ग्रीर न किसी को हानि पहुँचाऊँगा। मनुष्यमात्र के साथ मै अपने वचनो का पालन करूँगा। मै सदा सत्य से प्रेम करूँगा।" ग्रादि।

वारी--ह्युमैनिस्ट)ने नवीन साहित्यिक भाषा बनाने की चेप्टा की, किंतु यह नानीनी प्राचीन नातीनी में भित्र थी। इन प्रवृत्ति के फनस्यहप साहित्यिक भाषा का रच क्या हो, यह समस्या चडी हो गई। एक दल विभिन्न बोलियो के कुछ तन्व लेकर एक नई साहित्यिक भाषा गढ़ने के पक्ष में था, एक दल तोरकाना, विशेषकर पर्वे।रेंस की वोली को यह स्थान देने के पक्ष में था और एक दन जिपमे पिएनरो बेंबो (१४७०-१५८७) प्रमुख या, चाहता या कि दाते, पेत्रार्का ग्रीर वोक्ताच्यों की भाषा की ही ग्रादर्श माना जाय। मैकिया-वेली ने भी फियोरेंतीनो का ही पक्ष लिया। तोन्काना की ही वोली माहित्यिक भाषा के पद पर प्रतिष्ठित हो गई। स्रागे मन् १६१२ में कूम्का स्रकादमी ने इतालवी भाषा का प्रथम गव्दकोश प्रकाशित किया जिसने साहित्यिक भाषा के रूप को स्थिर करने में सहायता प्रदान की । १८वीं सदी में एक नई स्थिति ग्राई। इतालवी भाषा पर फेच का ग्रत्यविक प्रभाव पडना गुरू हुग्रा। फ्रेंच विचारयारा, गैली, गव्दावली तथा वाक्याओं से श्रीर मुहावरो के श्रनवाटों से इतालवी भाषा की गति रुक गई। फासीमी वृद्धिवादी श्रादोलन उसका प्रधान कारण था। इतालवी भाषा के अनेक लेखको---आल्गारोत्ती, वेरी, वेक्कारिया—ने नि सकोच फेंच का अनुसरएा किया । शुद्ध इतालवी के पक्षपाती इसमे वहुत दु खित हुए। मिलान के निवासी अलेस्साद्रो माजोनी (१७७५-१८७३) ने इस स्थिति को सुलभाया । राष्ट्र की एकता के लिये वे एक भाषा का होना श्रावन्यक मानते थे श्रीर फ्लोरेस की भाषा को वे उस स्थान के उपयुक्त सम भते थे। ग्रपने उपन्यास 'ई प्रोमेस्सी स्योसी' (सगाई हुई) में पर्लोरेंस की भाषा का साहित्यिक ग्रादर्श रूप उन्होंने स्थापित किया ग्रीर इस प्रकार तोस्काना की भाषा ही ग्रतिम रूप मे साहित्यिक भाषा वन गई। इटली के राजनीतिक एकता प्राप्त कर लेने के वाद यह समस्या निञ्चित रूप से हल हो गई।

स०ग्र०—भा० स्वयापफीनी मोमेती दी स्तोरिया देल्ला लिंगुग्रा इतालियाना, वारी, १६५२, ज्याकोमो देवोतो-प्रोफीलो दी स्तोरिया लिंगु इस्तीका इतालियाना, फीरेंजे, १६५३, ग्राजेलो मोतेवेरदी मानुग्राले दी ग्राव्वियामेतो ग्राल्यी स्तूदी रोमाजी, मिलानो, १६५२, ना० सापेन्यो कापेदिग्रो दी स्तोरिया देल्ला लेत्तेरात्तूरा इतालियाना, ३ भाग, फीरेज, १६५२। [रा० सि० तो०]

इतालीय साहित्य इटली में मध्ययुग में जिस समय मोतेकास्सीनों जैसे केंद्रों में लातीनी में अलकृत शैली में पत्र लिखने, अलकृत गद्य लिखने (आर्तेस दिक्तादी, अर्थात् रचना कला) की शिक्षा दी जा रही थी उस समय विशेष रूप से फ्राम मे तथा इटली मे भी नवीन भाषा में कविता की रचना होने लगी थी। अलकृत लययुक्त मध्य-युगीन लातीनी का प्रयोग धार्मिक क्षेत्र तथा राजदरवारो तक ही सीमित था, किंतु रोमास बोलियो में रचित कविता लोक में प्रचलित थी। चार्ल्स मान्य तथा श्रार्थर की वीरगाया श्रो को लेकर कास के दक्षिणी भाग (प्रोवेमाल) में १२वीं नदी में प्रोवेसाल बोली में पर्याप्त काव्यरचना है। चुकी थी। प्रोवेमाल वोली में रचना करनेवाले दरवारी कवि (त्रोवातोरी) एक स्थान मे दूसरे स्थान पर आश्रयदाताओं की सोज में घुमा करते थे और दरवारो में ग्रन्य राजाग्रों का यश, यात्रा के अनुभव, युद्धों के वर्णन, प्रेम की कथाएँ श्रादि नाना विषयो पर कविताएँ रचकर यज, धन एव समान की श्राजा में राजा रईनो के यहाँ उन्हें मुनाया करते थे। इतालवी राजदरवार से सवव रलनेवाला पहला दरवारी कवि (त्रोवानोरे) रामवाल्दो दे वाकेडरास कहा जा राम्ता है जो प्रोवेसा (फास) से ग्राया था। इस प्रकार के कवियों के रामान उसकी कविता में भी प्रेम, हुएं, वनत तथा हरे भरे खेतो ग्रीर मैदानो का चित्रमा है तम भाषा मिशित है। साबोदया, मोफेरीतो, मालान्यीना, एस्ने ग्रीर रावेता के रईमों के दरवारों में ऐसे कवियों ने गांकर ग्राश्रय यहरा किया या। इटली के कवियों ने भी प्रोवेनान बैली में इन प्रकार की काव्यरत्तना की । नोरदेल्लो दी गोउनो (मृत्यु १२७० ५०), लाफाको नवीगाला, पेरचेवाल दोरिया जॅसे अनेक उतालीय तीवातोरी कवि हए। दी गोरतो का तो दाने ने भी स्मरण किया है। इतालीय काव्य का श्रारभिक रप योवातोरी कवियो की रचनायों में मिलता है।

धार्मिक, नैतिक तथा हास्यप्रधान लोकगीत—ानालीय नाहिना के माचीननम उपाहरण परवर ही मिनते हैं। १२वी १३वी नपी की धार्मिक पद्यवद्व रचनाएँ तत्कालीन लोकरुचि की परिचायक है। धार्मिक श्रादोलनो में श्रामीमी के मन फाचेस्को (११=२-१२२६) के व्यक्तित्व ने जनमामान्य के हृदय का स्पर्श किया था। ऊष्ट्रिया की घोली मे रचित उनका मरल भावुकनापूर्ण गीत इल-कातीको दी फाते मोले (मूर्य का गीत) तथा उनके अनुयायी ज्याकोमीको दा वेरोना की पद्यरचना दे जेरमलेम चेलेस्ती (स्वर्गीय जेरुमलेम) तथा १३वीं मदी में रचिन लाउदे (धार्मिक नाटकीय सवाद) इन सबमें लोकरुचि की धार्मिक भावना से युक्त कविता का स्वरूप मिलता है। उत्तरी इटती के ऊगोच्योने दा लोदी की धार्मिक नैतिक कृति लीब्रो (पुस्तक), गेरारदो पेतेग का सुभाषित सग्रह (नोइए), वोनवेसीन देल्ला रीवा (मृत्यु १३१३ ई० के लगभग) का नैतिक पद्यसग्रह को नास्ती (विषमताएँ), त्रात्तातो देई मेसी (महीनो का परिचय–वारहमासा जैसा), लीवो देल्ले वे स्कीत्त्रे (तीन लेखो की पुस्तक) प्रसिद्ध कृतियाँ है। इतालीय साहित्य को लययुक्त पद्य इसी धारा ने प्रदान किया। इस काल के लोक-गीत तथा मसखरो की पद्यवद्व हल्के हास्य मे युक्त रचनाएँ भी इतालीय साहित्य के विकास की दृष्टि से महत्वपूर्ण है। विवाहादि विभिन्न ग्रवसरो पर गाए जानेवाले लोकनृत्य-नाटच का अच्छा उदाहरण वोलोन का अवाबील का गीत है। लोक में प्रचलित इस काव्यधारा ने जिप्ट कवियों के लिये काव्य के नम्ने प्रस्तृत किए। इसी प्रकार का एक रूप ज्युल्लारी (मसखरे, अग्रेजी जोरलर) लोगो की रचनाम्रो में मिलता है। ज्युल्लारी राजा रईसो के दरवारो में घूमा करते थे ग्रीर स्वरचित तथा दूसरो की हास्यप्रधान रचनाग्रो को सुनाकर मनोरजन किया करते थे। ऐसी रचनाग्रो में तोस्काना का साल्वा लो वेस्कोवो सेनातो (१२वी सदी, पीसा के ग्रार्कविशप की प्रशसा) इतालीय साहित्य के प्राचीनतम उदाहरएों में से माना जाता है। सिएना के मसखरे (भॉड) रूज्येरी ऋपूलिएसे (१३वी सदी का पूर्वार्घ) की रचनाएँ वातो (ग्रभिमान), व्यग्यकविता पास्स्योने उल्लेखयोग्य है। लोककाव्य ग्रीर शिष्ट साहित्यिक कविता के वीच की कडी मसलरो की कविताएँ तथा धार्मिक नैतिक पद्मवद्ध रचनाएँ प्रस्तुत करती है । कितु इतालीय साहित्य का वास्तविक ग्रारभ सिसिली के सम्राट् फेदेरीको द्वितीय के राजदरवार के कवियो से हुया।

सिचिलीय (सिसिलीय) और तोस्कन काव्यधारा—फेदेरीको द्वितीय (११६४-१२५०) तथा मानफेदी (मृत्यु १२६६ई०) के राजदरवारो में कवियो तथा विद्वानो का ग्रच्छा समागम था। उनके दरवारो में इटली के विभिन्न प्रातो से ग्राए हुए भ्रनेक कवि, दार्गनिक, सगीतज्ञ तथा नाना शास्त्रविकारद थे। इन कवियों के सामने प्रोवेसाल भाषा तथा त्रोवातोरी कवियो के नमूने थे। उन्ही ग्रादर्शो को सामने रखकर इन कवियो ने सिसिली की तत्कालीन भाषा में रचनाएँ की । विषय, व्यक्त करने का ढग, प्रवृत्तियो ग्रादि ग्रनेक प्रकार की समानताएँ इन कवियो की कविताय्रो मे मिलती है। इनमे से पिएर देल्ला विन्या, य्रारींगो तेस्ता (ग्रारेज्जोनिवासी), याकोपो मोस्ताच्ची, गुउटो देल्ले कोलोन्ने, याकोपो द'ग्रक्वीनो (जेनोवा निवासी), ज्याकोमो दा लेतीनो तथा सम्राट् के पुत्र एजो के नाम प्रसिद्ध है। इन्होने साहित्यिक भाषा को एकरूपता दी। वेनवेतो के युद्ध (१२६६) के पश्चात् सिमिली से माहित्यिक केंद्र उठकर तोस्काना पहुँचा । पलोरेस का राजनीतिक महत्व भी इनके लिये उत्तरदायी या। वहाँ प्रेमपूर्ण विषयो के गीतिकाव्य की रचना पहले से ही प्रचलित थी। त्रोवातोरी कवियो का प्रभाव पड चुका था। पलोरेस की काव्यपारा में सबसे प्रधान कवि गुइत्तोने द'ग्रारेज्जे। (१२२५-६४) है । इसने ग्रनेक कवियों की प्रभावित किया। वोनाज्यूंता दा लूका, क्यारो दावाजाती मादि इन बारा के कवियों ने पलोरेंस में काव्य की ऐसी भूमि तैयार की जिस-पर ग्रागे चलकर मुदर काव्यवारा प्रवाहित हुई। इस युग की रुचि पर प्रभाव डालनेवाला लेपक ब्रूनेत्तो लातीनी (१२२०-१२६३) था जिसका स्मरए। दाने ने अपनी कृति में किया है। उनकी स्पक काव्यरिन नेनोरेनो (जजाना) मे अनेक विषयो पर विचार विया गया है।

प्रेम की भावना से प्रेरित हो गर को मल पदावती में लियने जाते कवियों की काव्यवारा को दाने ने 'दोल्चे स्तीत नृष्णोंकों (मीठी नई गली) नाम विया। इस बाव्यवारा का प्रभाव प्रामें की वर्ड पीटियों के जवियों पर पटना रहा। इस नई बाव्यारा के प्रवर्तक बोलीन के गुड़तों गृड़नी केली (१२०००) माने जाते हैं। गृही वाजाराती (१०५२-



श्रय्येता श्रल्वेरतीनो मूस्सातो मानववाद की नीव डाल चुके थे। इनका मत या कि मानव ग्रात्मा के सबसे ग्रियकारी ग्रव्येता प्राचीन थे, उन प्राचीनो की कृतियो का ग्रव्ययन मानववाद है। इस परंपरा के कारए। प्राचीन लातीनी रचनात्रो, इतिहास ग्रादि का ग्रव्ययन, भाषाग्रो का ग्रव्ययन तो हुग्रा, लेकिन इतालीय के स्थान पर लातीनी में रचनाएँ होने लगी जिनमें मौलिकता बहुत कम रह गई। सभी लेखक प्राचीन मूल साहित्य की ग्रोर मुड गए ग्रौर उसकी शैली की नकल करने लगे। पेत्राकी से प्रभावित को लूच्यो सालूताती, ग्रीक ग्रीर लातीनी रचनाग्रो के ग्रघ्येता, सग्रहकर्ता नीक्कोली निक्कोली, दार्शनिक प्रवव ग्रीर पत्रलेखक पोज्जो बाच्योलीनी भाषा, दर्शन, इतिहास पर लिखनेवाले लोरेंजो वाल्ला ग्रादि प्रमुख लेखक है। इटली से यह नई धारा यूरोप के ग्रन्य देशों में भी पहुँची ग्रौर देशानुकूल इसमें परिवर्तन भी हुए। साहित्य के नए ग्रादर्शों का भी मानववादियों ने प्रचार किया। फाचेस्को फीलेल्फो (१३६८-१४८१) इस नए साहित्यिक समाज का १५वी सदी का अच्छा प्रतिनिधि कहा जा सकता है। मानववादी धारा के कवियो का भ्रादर्श प्राचीन लातीनी कवियो की रचनाएँ ही थी, प्रकृति या समसामियक समाज का इनके लिये कोई महत्व नहीं था, किंतु १५वी सदी के उत्तरार्ध में अनेक साहित्यिक व्यक्तित्व हुए जिनमे से जीरोलामो सावोनारोला (१४५२-१४६८) कवि, लूइजी पुलची (१४३२-१४५४) सामान्य श्रेगी के है। पुलची का नाम उनकी वीरगायात्मक कृति मोर्गाते के कारण ग्रमर है। पूलची की कृति के समान ही मातेग्रो मारिग्रा वोइ-यार्दो (१४४१-१४६४) की कृति ग्रोरलादो इन्नायोरातो (ग्रासक्त ग्रोर-लादो) है। यद्यपि कृति में प्राचीनता की जगह जगह छाप है, तथापि उसमे पर्याप्त प्रवाह ग्रौर सजीवता है। ग्रपनी सदी का यह सबसे उत्तम प्रेम-गीति-काव्य है। कार्लोमान्यो (चार्लीमैग्ना) से सविधत कथाप्रवादो से कृति का विषय लिया गया है। कृति अधूरी रह गई थी जिसे आरिओस्तो ने पूरा किया। श्रोरलादो श्रौर रिनाल्दो दो वीर योद्धा थे जो कार्लीमान्यो की सेना मे थे। वे दोनो भ्राजेलिका नामक सुदरी पर अनुरक्त हो जाते है। यही प्रेमकथा नाना अन्य प्रसगो के साथ कृति का विषय है। फ्लोरेस का रईस लोरेंजो दे' मेदीची उपनाम इल मान्यीफिको (भव्य) (१४४६-१४६२) इस ग्राघी सदी का महत्वपूर्ण व्यक्तित्व है। राजनीति तथा साहित्यजगत् दोनो में ही उसने सिकय भाग लिया। उसने स्वय अनेक कृतियाँ लिखी तथा ग्रनेक साहित्यिको को ग्राश्रय दिया। उनकी कृतियो में गद्य में लिखी प्रेमकथा कोमेतों, पद्यबद्ध प्रेमकथाएँ—सेत्वे द' ग्रमोरे (प्रेम का वन), ग्राम्ब्रा, ग्राखेटविषयक कविता काच्चा कोल फाल्कोने (गीध के साथ शिकार), भ्रामोरी दी वेनेरे ए दी मारते (वेनस तथा मार्स का प्रेम) तथा वेग्रोनी काव्यप्रसिद्ध कृतियाँ है। मान्यीफिको की प्रतिभा बहुमुखी थी । भ्राजेलो भ्राक्रोजीनी उपनाम पोलीत्सियानो (१४५४-१४६४) ने ग्रीक ग्रौर लातीनी मे भी रचनाएँकी। इतालीय रचनाग्रो में स्ताजे पेर ला ज्योस्त्रा (पलोरेस के ज्योस्त्रा उत्सव की कवि-ताएँ), सगीत-नाटच-कृति ग्रोरफग्रो तथा कुछ कविताएँ प्रधान है। पोलि-त्सियानो की सभी कृतियो का वातावरण प्राचीनता की याद दिलाता है। गद्यलेखको में लेग्रोन वातीस्ता भ्राल्वेरती, लेग्रोनारदो द' विची (१४५२-१५१६), वेस्पासियानो द' विस्तीच्ची, मातेग्रो पाल्मिएरी तथा गद्यकाव्य के क्षेत्र में याकोंने। सान्नाज्जारी प्रवान है। उसकी कृति म्राकांदिया की प्रसिद्धि सारे यूरोप मे फैल गई थी। इस सदी गें वद्धि-वादी ग्रादोलन के फलस्वरूप इटली में फ्लोरेस, रोम, नेपल्स में ग्रकाद-मियो की स्थापना हुई। मानववादी धारा के ही फलस्वरूप वास्तव मे पुनर्जागरण (रिनेशॉ) का विकास इटली में हुआ। अरस्तू के पोएटिक्स के ग्रम्ययन के कारण साहित्य और कला के प्रति दृष्टिकोण कुछ कुछ वदला।

१६वी सदी में इटली की स्वाधीनता चली गई, कितु साहित्य और सस्कृति की दृष्टि से यह सदी पुनर्जागरण के नाम से विस्यात है। लातीनी और ग्रीक तथा प्राचीन साहित्य एव इतिहास की खोज और ग्रव्ययन करनेवाले पिएर वेतोरी, विचेलो वो रघीनी, ग्रोनोफियो पानवीनियो जैसे ग्रनेक विद्वान् विभिन्न केद्रो में कार्य कर रहे थे। लातीनी में साहित्यरचना भी इस सदी के पूर्वार्थ में होती रही, किंतु उसका वेग कम हो गया था। भाया का स्वरूप भी वेवो, कास्तील्योने, माक्यावेल्ली ग्रादि ने फिर स्थिर कर दिया था। कविता, राजनीति, कला, इतिहाम, विज्ञान मभी धेनो में एक नवीन स्फूर्ति

१६वी सदी मे मिलती है। सदी के उत्तरार्घ म कुछ हास के चिह्न अवश्य दिखने लगते है। पुनर्जागरण की प्रवृत्तियों की सबसे अच्छी अभिव्यक्ति लुदोविको ग्रारिग्रोस्तो (१४७४-१५३३) की कृति ग्रोरलादो फूरिग्रोसो में हुई है। युद्धो और प्ररायका अद्भुत एव आकर्षक ढग से कृति में निवाह किया गया है। ग्रोरलादों का ग्राजेलिका के लिये प्रेम, उसका पागलपन श्रीर फिर गाति का जैसा वर्णन इस कृति में मिलता है वैसा शायद ही किसी अन्य इतालवी कवि ने किया हो। मध्ययुगीन वीरगाथा असे कवि ने कथा-वस्तु ली होगी। कल्पना और कविता का बहुत ही सुदर समन्वय इस कृति म मिलता है। सातीरे (व्यग्य) म्रादि छोटी कृतियाँ म्रारिम्रोस्तो की कला की दृष्टि से महत्वपूर्ण नहीं है। जिस प्रकार १६वी सदी के काव्य का प्रतिनिधि ग्रोरलादो फूरिग्रोसो है उसी प्रकार पुनर्जागरण युग की मौलिक, स्वतत्र, खुली तथा मानव प्रकृति के ययार्थ चित्र एा से युक्त विचारधारा नीक्जोलो माक्यावेल्ली (१४६६-१५२७) की कृतियों में मिलती है। नवीन राजनीतिविज्ञान की स्थापना मान्यावेल्ली ने 'प्रिचीपे' (युवराज) तथा 'दिस्कोर्सी' (प्रवचन) कृतियो द्वारा की । बहुत ही स्पष्टतापूर्वक ताकिक पद्धति से इन कृतियो मे व्यवहारवादी राजनीतिक भ्रादर्शो का विवेचन किया गया है। इन दो कृतियो में जिन सिद्धातो का माक्यावेल्ली ने प्रति-पादन किया है उन्ही की एक प्रकार से व्याख्या श्रन्य कृतियो मे की है। 'देल्लार्ते देल्ला ग्वेर्रा' (युद्ध की कला) मे प्राय उन्ही सामरिक सैनिक वातो की विस्तार से चर्चा है जिनका पहली दो कृतियो मे सकेत किया जा चुका है । 'ला वीता दी कास्त्रूच्यो (कास्त्रूच्यो का जीवन) भी ऐतिहासिक चरित्र है जैसा कि 'प्रिचीपे' में राजा का आदर्श बताया गया है। इस्तोरिए फियोरेतीने (फ्लोरेस का इतिहास) में इटली तथा फ्लोरेस का इतिहास है। माक्यावेल्ली की विशुद्ध साहित्यिक कृतियों की भाषा तथा शैली भिन्न है। रूपक कविता असीनो द'ग्रोरो (सोने का गधा), कहानी वेल्फागोर तथा प्रसिद्ध नाट्य कृति माद्रागोला की शैली साहित्यिक है। माद्रागोला पाँच श्रको में समाप्त १६वीं सदी की प्रसिद्धतम (कोमेदी) नाटक कृति है श्रौर लेखक की महत्वपूर्ण रचना है। माक्यावेल्ली के सिद्धातों को सामने रखकर यूरोप मे बहुत चर्चा हुई। इतालिया मे इतिहास श्रोर राजनीति के उन सिद्धातो को ग्राधार वनाकर इतिहास लिखनेवालो मे सर्वश्रेष्ठ फाचेस्को ग्विच्च्यार्दीनी (१४६३-१५४०) है। उन्होने तटस्यता ग्रौर यथार्थ, सुक्ष्म पर्यवेक्षरणदृष्टि का ग्रपनी कृतियो-स्तोरिया द इतालिया तथा ई रिकोर्दी (सस्मरएा) – मे ऐसा परिचय दिया है कि इस काल के वे श्रेष्ठतम इतिहास लेखक माने जाते है। ई रिकोर्दी में उनके विस्तृत ग्रौर गहन ग्रनुभव का परिचय मिलता है। लेखक ने अनेक व्यक्तियो पर निर्णय तथा अनेक घटनाओं पर अपना मत दिया है। इसी तरह स्तोरिया द' इतालिया मे पुनर्जागरएकाल की इटली की विचारधारा की सबसे परिपक्व ग्रिभ-व्यक्ति मिलती है। ग्विच्यादींनी सिक्रय राजदूत, कूटनीतिज्ञ ग्रीर शासक थे। ग्रपने जीवन से सवधित दियारियो देल वियाज्जे इन स्पान्या (स्पेन यात्रा की डायरी), रेलात्सियोने दी स्पान्या (स्पेन का विवर्ण) जैसी अनेक कृतियाँ लिखी है। उल्लेखयोग्य इतिहास ग्रीर राजनीति-विपयक अन्य साहित्य रचियताओं में इस्तोरिए फियोरेतीने (पलोरेस का इतिहास) का लेखक वेर्नोर्दो सेन्यी, स्तोरिया द' एउरोपा (यूरोप का इतिहास) का लेखक ज्यावूल्लारी है । प्रसिद्ध कलाकारो की जीवनी लिखनेवालों में ज्योज्यों वासारी (१५११-१५७४) का स्थान महत्वपूर्ण है। अत्यत सुदर आत्मकथात्मक प्रथ लिखनेवालो मे वेनवेनूतो चेल्लीनी का स्थान श्रेष्ठ है। इस सदी की प्रतिनिधि कृति वाल्दास्सार कास्तील्योने (१४७८-१५२६) की कोर्तेज्यानो (दरवारी) भी है जिसमे तत्कालीन म्रादर्श दरवारी जीवन तथा रईसी का चित्रण है। उच्च समाज में भद्रता-पूर्ण व्यवहार की शिक्षा देनेवाली ज्योवान्नी देल्ला कासा की कृति गाला-तेंग्रो भी सुदर हे । पिएतरो अरेतीनो (१४६२-१५५६) ग्रपनी अक्लील श्रु गाररचना राजिग्रोनामेनी के कारण इस सदी के वर्दनाम लेखक है। स्त्रियों के ग्रादर्श सौदर्थ का वर्णन ग्रान्योले फीरेजुग्रोला (१४६३-१५४३) ने देल्ले वेल्लेज्जे देल्ले दोन्ने (स्त्रियों के सौदर्य के विपय में) में किया है।

पुनर्जागर एकाल में इस प्रकार सभी के ग्रादर्श रूपों के प्रस्तुत करने का प्रयास हुगा। काव्य, विशेषकर गीतिकाव्य का मौलिक रूप बहुत कम कवियों में मिलता है। ज्योवानी देल्ला काना, पिएतरों, प्रसिद्ध कलाकार लौह १६,५४,७६६ मे० टन, मैंगनीज ४६,०१५ मे० टन, राँगा ५१,५४ मे० टन ग्रीर जस्ता २,४६,५६६ मे० टन उत्पन्न हुग्रा था।

देश का प्रमुख उद्योग कपडा बनाने का है। यहाँ १६५७ ई० में सूती कपड़े बनाने के ६१ कारखाने थे। रेशम का व्यवसाय पूरे इटली में होता है, किंतु लोवार्डी, पिडमाट तथा वेनेशिया मुख्य सिल्क उत्पादक क्षेत्र हैं। १६५७ में गृहउद्योग को छोडकर रेशमी कपड़े बनाने के २४ तथा ऊनी कपड़े बनाने के ३०४ कारखाने थे। रासायनिक वस्तु बनाने के तथा चीनी बनाने के भी पर्याप्त कारखाने हैं। देश में मोटर, मोटर साइकिल तथा साइकिल बनाने का बहुत बडा उद्योग है। १६५६ ई० में २,६६,७६६ मोटरें बनाई याई थी जिनमें से ६६,१७६ मोटरें निर्यात की गई थी। अन्य मशीने तथा श्रोजार बनान के भी बहुत से कारखाने हैं। जलविद्युत पैदा करने का बहुत घडा घवा यहाँ होता है। यहाँ १५,६६,०३१ कारखाने हैं, जिनमें ६६,००,६७३ व्यक्ति काम करते हैं (१६५१)। इटली का व्यापारिक सबध यूरोप के सभी देशों से तथा अर्जेंटीना, सयुक्त राज्य (अमरीका) एवं कैनाडा से हैं। मुख्य आयात की वस्तुएँ कपास, ऊन, कोयला और रासायनिक पदार्थ हैं तथा निर्यात की वस्तुएँ फल, सूत, कपड़े, मशीने, मोटर, मोटरसाइकिल एवं रासायनिक पदार्थ हैं। इटली का आयात निर्यात से अधिक होता है।

नगर सपूर्ण देश १६ क्षेत्रो तथा ६२ प्रातो में बँटा हुआ है। १६वी शताब्दी के मध्य से नगरो की सख्या काफी बढी है। अत प्रातीय राजधानियों का महत्व बढा तथा लोगों का भुकाव नगरों की तरफ हुआ। देश में एक लाख के ऊपर जनसंख्या के कुल २६ नगर है। ५,००,००० से अधिक जनसंख्या के नगर रोम (इटली की राजधानी, जनसंख्या १४,७३,६६४), मिलान (१२,६७,४५०), नेपुल्स (६,७७,६४६), तूरिन (७,१२,६५३) तथा जेनेवा (६,४६,३६७) है।

इटली यूनान के बाद यूरोप का दूसरा प्राचीनतम राष्ट्र है। रोम की सम्यता तथा इटली का इतिहास देश के प्राचीन वैभव तथा विकास का प्रतीक है। स्राधुनिक इटली १८६१ ई० में राज्य के रूप में गठित हुस्रा था। देश की धीमी प्रगति, सामाजिक सगठन तथा राजनीतिक उथल पुथल इटली के २५०० वर्ष के इतिहास से सबद्ध है। देश में पूर्वकाल में राजतत्र था जिसका स्रतिम राजघराना सेवाय था। जून, सन् १९४६ से देश एक जन-तात्रिक राज्य में परिवर्तित हो गया है।

इटली का इतिहास सन् १६४६ में इटली की जनता ने मत-दान द्वारा इटली को गएतत्र घोषित किया। सन् १६४७ में इटली की असेंवली ने गणतत्र का एक नया विधान बनाया जो १ जनवरी, सन् १६४६ से लागू है। इस विधान में एक केद्रीय सरकार, पार्लामेट के दो सदन, एक राष्ट्रपति जिसकी पदाविध सात वर्ष है, और वयस्क मताधिकार की व्यवस्था है। १०६ एकड की वातिकन सिटी, अर्थात् पोप की नगरी सन् १६२६ से ही ससार का सबसे छोटा स्वाधीन राज्य है। उसके अपने सिक्के, अपने डाक टिकट है, पोप उसके प्रधान है।

इटली को मुख्य लाभ विदेशी यात्रियो से होता है। सन् १९५६ में ७० लाख विदेशी यात्री सैर सपाटे के लिये इटली पहुँचे थे। इन यात्रियो से इटली को एक खरव, चौग्रन श्ररव लीरो का लाभ हुग्रा था।

े इटली में अनेको क्षेत्रीय वोलियाँ प्रचलित है। इन क्षेत्रीय वोलियो के अतिरिक्त वहाँ आदान प्रदान की मुख्य भाषा साहित्यिक इतालियाई है। मूल रूप से वह इटली के एक प्रात तुस्कानी की भाषा थी जिसे अनेक लेखको और कवियो ने सँवारकर उत्कृष्ट बनाया और जिसमें दाँते ने अपनी रचनाएँ लिखी।

सम्यता का फूलना फलना कला की प्रगित से बहुत सबध रखता है। यूरोप की कला पर उस देश की जलवायु का बहुत गहरा श्रसर पडता है। यूरोप के किसी दूसरे देश ने श्राज तक कला और विशेषकर चित्रकला में इतनी कीर्ति प्राप्त नहीं की जितनी इटली ने। इसका कारण यह है कि इटली में सदा साफ नीले श्रासमान, खिली हुई धूप और छिटकी हुई चाँदनी के दर्शन होते है। इटलीवालो का रग वैसा ही होता है, जैसा जरा गोरे रग के भारत-वासियो का। उनकी श्रांखे श्रीर बाल भारतीयो की ही तरह काले होते है।

प्राचीन इतिहास के अनुसार ६वी सदी ई० पू० में एशिया कोचक की एक रियासत लीदिया के राजा अत्ती का वेटा तिरहेन लीदिया की आधी जन-सख्या के साथ जहाजों में बैठकर इटली के पिश्चमी किनारे पर उतरा। अपने सरदार के नाम पर ये आगतुक अपने को 'तिरहेनी' कहने लग। इन लोगों न समुद्र के किनारे किनारे कई विस्तर्यां वसाई। तिरहेनी उसी नस्ल के थे जिस नस्ल के वैदिक आय थे। तिरहेनियों की भाषा और सस्कृत भाषा में काफी साम्य पाया जाता है। तिरहेनी घीरे घीरे वढते हुए इटली के लातियम प्रात में, समुद्र से १६-१७ मील दूर, तीवेर नदी के किनारे तीन छोटी छोटी पहाडियों पर वसे हुए एक छोटे से गाँव रोमा या रोम में पहुँच। तिरहेनियों के अधीन घीरे घीरे रोम इटली का एक वडा नगर वनने लगा। आगे चलकर इस शहर ने इतिहास में वह नाम पाया जो आज तक यूरोप के और किसी दूसरे देश को नसीव नहीं हुआ। तिरहेनियों ने रोम में जूपि-तर (वैदिक=चौस्पितर) का एक विशाल मदिर बनाया।

इतिहास के लेखको के अनुसार तीसरी सदी ई० पू० में पहली बार पूरे देश का नाम इतालिया पडा। इतालिया से ही आजकल का इताली या इटली शब्द बना। इतालिया नाम एक इतालियाई शब्द के यूनानी रूप 'वाइता-लिया से' लिया गया है जिसका अर्थ है 'चरागाह'। यूनानी इटली को 'इतालियम्' अर्थात् 'चरागाह' कहते थे।

इटली की जनसस्या में से ६७ १२ प्रतिशत लोग ईसाई धर्म की रोमन कैयलिक शाखा के अनुयायी हैं। १६०१ की जनसस्या के अनुसार इटली में प्रोटेस्टेंट सप्रदाय के लोगो की सख्या केवल ६५,००० थी।

इटली में जूलियस सीजर की वहिन के पोते श्रीर रोमन साम्राज्य के पहले सम्राट् श्रोगुस्तन सीजर का शासनकाल स्वर्ण्यग कहलाया। उससे कुछ कुछ पहले पीछे श्रीर समकालीन लातीनी के प्रमुख किव लूकेती, वर्जिल, होरेस श्रीर श्रोविद हुए। लूकेती ने मृत्यु के वाद के जीवन को घोखा वताया है श्रीर धार्मिक रुढियो का उपहास उडाया है। वर्जिल का काव्य 'ईनिद' इटली का राष्ट्रीय महाकाव्य समभा जाता है। इटली की प्रशसा करते हुए वर्जिल श्रपन इस महाकाव्य की पित्तयों में लिखता है

'ईरान अपने सुदर और घने वनो सहित, ग्रथवा गगा अपनी जलप्लावित लहरो सहित, ग्रथवा हरमुश नदी, जिसके कर्णो में सोना मिलता है, इनमें से कोई इटली की समता नही कर सकते, इटली, जहाँ सदा वसत रहता है, जहाँ भेंडें वर्ण में दो वार वच्चे देती है और जहाँ वृक्ष वर्ण में दो वार फल देते हैं।

जूलियस सीजर के समय के इतालियाई गद्यलेखको में सिसरो का नाम बहुत प्रसिद्ध है। सिसरो की भाषा में यूनानी प्रभाव स्पष्ट दिखाई देता है। सीजर की हत्या के वाद सिसरो की भी हत्या कर दी गई।

रोमन साम्प्राज्य का ग्रसर इटली पर पडना स्वाभाविक था। पहली सदी ई० के लगभग इटली में स्वतत्र नागरिको की ग्रपेक्षा गुलामो की सख्या कई गुना वढ गई थी। दूसरी सदी में मारकस ग्रौरीलियस के शासन-प्रवध से इटली का राजनीतिक ग्रौर सास्कृतिक हास कुछ दिनो के लिये कका, किंतु उसकी मृत्यु के वाद तीसरी सदी ई० का एक इतिहासकार लिखता है—"साम्राज्य भर में ग्रौर स्वय इटली में शांति ग्रौर समृद्धि नाम की कोई चीज नहीं रह गई थी। लडाइयो, महामारियो ग्रौर ग्राए दिन के दुष्कालो ने इटली की जनसंख्या को बेहद कम कर दिया था। जमीन की पैदावार घट गई थी। खेतियाँ वीरान पडी थी। शहर ग्रौर कस्बे उजडते जा रहे थे। टैक्सो का बोभ दिन प्रति दिन वढता जा रहा था। मारकस ग्रौरीलियस की मृत्यु के २०० वर्ष के ग्रदर न केवल रोमन साम्राज्य के विक स्वय इटली के टुकडे टुकडे हो गए थे।" पर वह कहानी रोमन साम्राज्य की है।

रोमन साम्राज्य के पतनके वाद से श्राधुनिक समय तक राष्ट्र की हैसियत से इटली में न तो कभी राजनीतिक एकता रही, न स्वाधीनता श्रीर न सग-ठित राष्ट्र। सन् ४७६ ई० में इटली में नया राजनीतिक परिवर्तन हुआ। गौथ श्रीर वडल कौमों के लोगों ने इटली की फौजो श्रीर रोम के दरबार में से कुछ रोममुदा, ग्रीमेट्दा, गोदोलिएरे वेनेत्सियान्यो, वीनेगा देल काफ्फे, बूज्यादों, फामीत्या देल्लातीक्वारियो, रुस्तेगी हैं। मेम्वायर्स (सस्मरएा) में उन्होने रगमच ग्रादि के गवव में ग्रुपने विचार प्रकट किए हैं।

ज्यू मेणे पारीनी (१७२६-१७६१) की रचना श्रो में नैतिक स्वर की प्रधानता है। ग्रपने युग से वे वहुत प्रसन्न नहीं ये ग्रौर उसकी ग्रालीचना उन्होने ग्रत्यत साहसपूर्वक की है। ग्रपने समय के रईसो की पतित ग्रवस्था पर उन्होने ग्रपनी दो काव्यकृतियो-मात्तीनो (प्रभात) ग्रीर मेज्जोज्योरनो (दोपहर)–में कट् व्यग्य किया है । पारीनी ने प्रसिद्ध गीत भी लिखे है— ल'डपोस्तूरा, इल वीसोन्यो। उनके प्रसिद्ध ग्रोदो (ग्रोड्स) में से ला वीता रुस्तीका,इन दोनो, ग्रासिन्विया ग्रादि है। व्यग्यकाव्य का ग्रच्छा उदाहरण इल ज्योनी (दिन) है जिसमे एक निठल्ले राजकुमार पर व्यग्य किया गया है। इस मदी का सबसे वडा कवि तया नाटककार वीत्तोरियो ग्रात्फिएरी (१७४६-१८०३) है। ग्राल्फिएरी एक ग्रोर तो फ्रासीमी वुद्धिवादियों से प्रभावित था, दूसरी ग्रोर उसका हृदय स्वच्छदतावादी भावना से भरा हुग्रा था। उसके राजनीतिक विचारो का परिचय उसकी प्रारिभक कृति देल्लाती-रान्नीदे से मिलता है। अन्य प्रारंभिक कृतियों में एव्र्रिया वेदीकाता, सातीरे, मीसोगाल्लो है। रीमे मे कवि की प्राय मभी विजेपताएँ मिलती है। श्राल्फिएरी की द् खात नाटक कृतियों में उसके समय की विशेषताएँ तथा उसके व्यक्तिगत उत्साहभाव मिलते हैं। साउल, मीर्रा, आगामेन्नोनं, ग्रोताविया, मेरोने, ग्रतीगोने, ग्रोरेस्ते ग्रादि प्रमुख रचनाएँ हैं। उसकी कृतियों में कार्य मयर गति से वढता है तया प्रगीति तत्व की प्रवानता मिलती है। वास्तव में वह प्रधान रूप से कवि था और इसो रूप में उसने ग्रागे के कवियों को प्रभावित किया।

१६वी सदी के प्रारभ में इतालीय साहित्य में राष्ट्रीय चेतना के लक्षरा दिखाई देने लगते हैं। प्राचीन कृतियो का प्रकाशन विव्लियो-तेका दे'क्लास्सीची इतालियःनी (१८०४-१४) तथा इतालीय विचार-धारा को समभने का प्रयास हो रहा था। इस कार्य का केंद्र मिलान था जो इटली के हर भाग के किवयो, लेखको तथा विचारको का कार्य-केंद्र था । माक्यावेल्ली, सारपी, वीको की विचारघारा का मथन किया जा रहा था और साहित्यिक तथा राजनीतिक दृष्टि से स्वतत्र इटली की नीव डाली जा रही थी। इन विचारको मे फाचेस्को लोमोनाको (१७७२-१८१०), विचेसी कुग्रीको (१७७०-१८२३), दोमेनीको रीमान्योसी (१७६१-१८३५) प्रमुख है। काव्यसमीक्षा के क्षेत्र में अभिनव प्राचीन (नेम्रोक्लासिक)रुचि स्थापित की जा रही थी जिसमे ग्रासन्न स्वच्छदतावाद के वीज भी दिखते हैं। कविता के अतिरिक्त कलात्मक गद्य लिखने की परिपाटी का सूत्रपात स्रातोनियो चेसारी (१७६०-१८२८) कर रहा था जिसने प्राचीन इतालीय साहित्य से शब्द छॉट छॉटकर ग्रपनी कृति बंल्लेज्जें दी दाते (दाते का सोदये) रची, कूस्का के कोश का पुन सपादन किया तथा इसी शैली मे अनेक अन्य कृतियाँ लिखी । विचेसो मोती तथा उसके सहयोगियो ने तथा जूलियो पेरतीकारी (१७७६-१=३२) ने भी भाषा जैली को विशुद्ध रूप देने का प्रयास किया। शैलीकार के रूप मे पिएतरो ज्योदीनी (१७७४-१८४८) का स्थान ऊँचा है। उसकी शैली मे ग्रोज तथा राष्ट्रीय महानता की गूँज है। सारे जीवन वह गद्य का सरल तथा उत्कृष्ट रूप देने का प्रयास करता रहा। नेग्रोनलासिक पीढी का प्रतिनिधि कवि विचेसो मोती (१७५४-१=२=) है। मोती की विचारधारा बदलती रही, पोप के यहाँ रहते हुए उसने वास्वील्लीयाना नामक कृति लिखी जिसमे नरेशवाद की ग्रोर झुकाव है। मिलान में रहते हुए नेपोलियन की विजय से उत्साहित हो प्रोमेतेग्रो लिखी । मोती कल्पना ग्रौर श्रुतिमनुर गव्दो का कवि है । हृदयपक्ष गौरा है। होमर की कृति इलियड का मोती ने स्वतत्र अनुवाद भी किया था। इस धारा के ग्रन्य छोटे कवियो मे चेसारे ग्ररीची तथा फीलीपो पात्राती का उल्लेख किया जा सकता है।

मारे यूरोप श्रीर विशेषकर इटनी में साहित्यिक क्षेत्र में जब एक प्रकार की अनिश्चिता का वातावरण फैना था उस समय ऊगो फोस्कोलों (१७७८-१८७) की प्रतिभा ने सभी महत्वपूर्ण श्रीर श्रच्छे पक्षों को ग्रहण करके भविष्य के लिये श्रच्छों परपरा तैयार की। इतालीय काव्य को फोस्कोलों ने नवीन स्फ्रिं, नई गीतिकविता तथा न दिष्ट पदान की। किन, प्रकार, तेयक गभी धों में फोस्कोलों ने गपनी छाप छोटी है। उसने

यूरोनीय स्वच्छदतावाद की विशेषताग्रों को ग्रात्मसान् किया तथा इतालीय मास्कृतिक परपरा से भी सवध बनाए रखा। सानेट, ग्रोड, सेपोल्की, ग्रात्जिए फोस्कोलों की काव्यकृतियाँ हैं। इतालीय काव्यसाहित्य में सेपोल्की का नई भाषा, हृदय स्पर्ग करने की शक्ति, व्यजना, प्रस्तुत ग्राप्तुत का स्वाभाविक सवध ग्रादि ग्रनेक दृष्टियों से ऊँचा स्थान है। गद्य रचनाग्रों में कथाकृतियाँ ग्रार्तीस ग्रीर लाउरा प्रसिद्ध है।

स्वच्छदातावाद (रोमाटिसिज्म) के सिद्धातों का प्रवेश इटली मे उन्नीसवी सदी के दूसरे तीनरे दशको में हुआ। इसका प्रवान केंद्र उत्तरी इटली, विशेष रूप से मिलान था। लुदोवीको दी ग्रेमे (१७८०-१८२०), वेरगेत, वोरसिएरी, माजोनी, मात्सीनी के लेखो द्वारा स्वच्छदतावाद का प्रारभ हुआ। कापफे, कोचिलियातोरे पत्रो में अनेक लेख इस वारा के स्वरूप को स्पष्ट करते हुए निकले। ज्यूसेके मात्सीनी (१८०५-१८७२) सवसे अधिक इस धारा से प्रभावित हुए। उनके व्यक्तित्व और विचारों का इटली के पुनरुत्यान म्राटोलन पर तथा कला के क्षेत्र में भी बहुत प्रभाव पडा। उनके साहित्यिक लेखो-देल्ल' ग्रामोर पात्रियो दी दातें (दाते का मातु-भूमि-प्रेम),दी उना लेतेरात्तूरा इउरोपा (एक योरोपीय साहित्यपर)--से बहुत साहित्यिक प्रभावित हुए। इतिहास को राष्ट्रीय दृष्टि से लिखनेवालो ने भी इतालीय एकता की राष्ट्रीय भावना को जगाया। चेस्तरे वाल्दो जीनो काप्पोनी आदि इसी प्रकार के लेखक है। इतालीय साहित्य का नवीन दृष्टि से इतिहास लिखनेवाले फाचेस्को दे साक्टीस की कृति स्तोरिया देल्ला लेतेरातूरा इतालियाना महत्वपूर्ण है। साहित्य को समाज का प्रतिविव समभने का दृष्टिकोण तथा अनेक साहित्यिक समस्यात्रो को नए ढग से परखने का नवीन प्रयास दे साक्टीस की कृति में मिलता है। इसी प्रकार का दृष्टिकोरा लूडजी सेतेवरीनी की कृति लेलिसयोनी दी लेलेरालुरा इतालियाना में भी मिलता है। पुनरुत्यानयुग की कृतियों में सिल्बीको पेल्लीको (१७८६-१८५४) की कृति मिए प्रिज्योनी भी उल्लेखनीय है जिसमें उस युग की आशा निरागाओं का वर्णन है। मास्सीमो दाजेल्यों के सस्मरए। इ मिएई रिकोर्दी भी रोचक है।

स्वच्छदतावादी धारा में अनेक भावुकताप्रधान गद्य पद्य कृतियाँ निखी गई। इन साधारण कवियो मे अलेआरदो आलेआरदी (१८१२-१८७८) की कृतियाँ मोते चीरचेल्लो, ले प्रीमे स्तोरिए तथा ऐतिहासिक उपन्यासी में तोमास्सो ग्रोसी का मार्को वीस्कोती, दाजेल्यो का एत्तोरे फिएरामोस्का तथा ज्योनान्नी वेरगेत (१७८३-१८५१) की गीतिकविताएँ सुदर है। नीकोलो तोम्मासेग्रो के शब्दकोग, दाते की कृति की टीका तथा ग्रात्म-क्यात्मक दियारियो इतीमो, पद्यवद्ध कथा उना मेरवा तथा ग्रीक के अनुवाद उसे महत्वपूर्ण स्थान प्रदान करते है। अन्य कवियो मे बोलियो में रचना करनेवाले कारलों पोर्ता तथा जी० जी० वेल्ली उल्लेखनीय है। इतालीय रोमाटिक संस्कृति युग के दो महान् साहित्यकार है माजोनी तया लियोपार्दी। दोनो ही १७वी सदी के फामीसी वातावरण से प्रभा-वित इलुमिनिस्टिक युग मे पलकर कमश रोमाटिक अर्थों मे भावुक तया धामिक अनुभूतियों से प्रभावित होने गए। भाजोनी उदार कैयों-लिक धार्मिक प्रवृत्ति का था। लियोपादी में सृष्टि के प्रति विन्नता की प्रवृत्ति दिखती है। दोनो ही नवीन काव्यवारा मे प्रभावित ये ग्रीर उसके ग्रावारभूत सिद्धातो को स्वीकार करते हैं। माजोनी भे लोवार्द प्रात की सजीव उन्मुक्त प्रवृत्ति के दर्शन होते हैं। लियोगर्दी प्रतिकियावादी हिंड-वादी वातावरए। मे पले ये ग्रत इसकी छाप उनमे मिलती है। माजीनी की कृतियों में वर्णन की पूर्णता, वास्तविक कविता, नई उन्मुक्त भाषा तथा अविक प्रेप गीयता मिलती है। लियोपार्दी अपनी अपार करुगा के लिये यकेले है। यालेसाद्रो माजोनी (१७७५-१=७३) ने यनेक ऐतिहासिक ग्रय लिखे। काव्यवास्त्र पर भी उसकी कृतियाँ है। उसने गीति कविताएँ श्रीर नाटक लिखे। उसकी एक महत्वपूर्ण कृति उनका उपन्यान ई प्रोपेस्ती स्पोस्सी है जिसमे मिलान के जीवन का चित्रए है तथा जो इतालीय भाषा का बहुत ही सुदर यादर्श हम प्रस्तुत करता है। ज्याकोमी नियोपादी (१७६८-१८३०) ने स्तोरिया देलन ग्रस्त्रोनोमिया, पुराने लोगो की श्रांतियो पर निवंब, भारतीय गुरा तया इजिप्ट में पापियो, दार्शनिक वार्ताण त्रादि नाना दिपयो पर गेय कृतियाँ निन्नी जिनपे १६नी नदी की मिच दिरानी है। तितु घीरे घीरे उनार नभाव बदला ग्रीर बह

उत्तर-पिंचम में स्थित है। इस नगर में नालों की सख्या श्रिष्ठिक है ग्रत इमकी जल निकासी बहुत श्रन्छी है। यहाँ की जामा मस्जिद बहुत प्रसिद्ध है। कहा जाता है, पूर्वकाल में यह एक हिंदू मिदर था जिसे मुसलमानों ने मस्जिद में पिरिएात कर दिया। चौहान राजाश्रों के प्राचीन दुर्ग के भग्नावशेप भी इटावा की गौरवगाथा के पिरचायक है। हिंदूकाल में यह एक प्रसिद्ध नगर था, परतु महमूद गजनवी तथा शहाबुद्दीन की लूट मार ने इस नगर के वैभव को मिट्टी में मिला दिया। मुगलकाल में इसका जीर्गोद्धार हुश्रा, परतु मल्हारराव होल्कर ने सन् १७५० ई० के लगभग इस नगर को फिर लूटा। श्राजकल यह गल्ले तथा घी की बडी मडी है श्रीर यहाँ का सूती उद्योग (विशेपकर दरी उद्योग) उन्नतिशील श्रवस्था में है। लिं० रा० सि० क०]

इंडाहो प्रपात सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के इडाहो राज्य का तीसरा वडा नगर तथा वानिवल काउटी की राजधानी है। यह स्नेक नदी के किनारे समुद्रतल से ४,७०६ फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यह यूनियन पैसिफिक रेलवे का एक स्टेशन है। इसके ग्रधिकाश उद्योग कृषि से सविवत है। यहाँ चुकदर की शक्कर के कारखाने, दुग्धशालाएँ तथा ग्रालू के गोदाम है। इसकी जलविद्युत् मशीन वहुत वडी है। इसकी जनसख्या सन् १६५० ई० में १६,२१८ थी।

इतागाकी ताइसूके (१८३७-१६१६) जापानी राजनीतिज्ञ। जन्म तोसा मे। प्रारंभिक ख्याति राजनीतिक सिपाही के रूप में जिसने सामतवाद का उन्मूलन कर प्राशासनिक शिक्त राजसत्ता के हाथ में एकत्र करने में योग दिया। नवीन विधान में उसे मत्री का पद मिला (१८७३)। सरकार की सामरिक नीति से मतभेद होने के कारण उसने त्यागपत्र दे दिया। अपने घर पर जनता को जनतत्र शासन की प्रशिक्षा देने के उद्देश्य से स्कूल खोले जो बहुत जनप्रिय हुए। देखादेखी ऐसे अनेक प्रशिक्षण केंद्र खोले गए। इतागाकी "जापान के रूसो" के नाम से विख्यात हुए।

१८८१ में इतागाकी की अध्यक्षता में जापान का जिऊ-तो नामक पहला राजनीतिक दल बना जिसने देश में ससदीय शासन के प्रचलन में योग दिया। इतागाकी ने अपना सारा जीवन इस दल के सगठन में लगा दिया। १८८२ में एक हत्यारे ने इतागाकी पर वार किया, पर वे वच गए और हत्यारे को सबोबित करके उन्होंने कहा—"इतागाकी को मार सकते हो, स्वतत्रता अमर है।" १८८७ में उन्हें एक बार फिर से मत्रिपद और काउट की उपाबि मिली।

इतालवी भाषा, आधुनिक इतालीय गर्णतत्र की भाषा इता- लवी है, किंतु कोर्सिका (फासीसी),

त्रियेस्ते (युगोस्लाविया) के कुछ भाग तथा सानमारीनो के छोटे से प्रजा-तत्र में भी इतालवी बोली जाती है। इटली में अनेक बोलियाँ बोली जाती है जिनमें से कुछ तो साहित्यिक इतालवी से बहुत भिन्न प्रतीत होती है। इन वोलियों में परस्पर इतना भेद है कि उत्तरी इटली के लोबार्द प्रात का निवासी दक्षिएी इटली के कालानिया की वोली शायद ही सम भ सकेगा या रोम में रहनेवाला केवल साहित्यिक इतालवी जाननेवाला विदेशी रोमानो वोली (रोम के त्राएतेवेरे मुहल्ले की वोली) को शायद ही सम क सकेगा। इतालवी वोलियों के नाम इतालवी प्रातों की सीमाग्रों से योडे बहुत मिलते है । स्विट्जरलैंड से मिले हुए उत्तरी इटली के कुछ भागो में लादीन वर्ग की वोलियाँ वोली जाती है--जो रोमास वोलियाँ है, स्विट्जरलैंड में भी लादीनी वोली जाती है। वेनित्सयन वोलियाँ इटली के उत्तरी-पश्चिमी भाग मे वोली जाती है, वेनिस नगर इसका प्रतिनिधि केंद्र कहा जा सकता है । पीमोते, लिगूरिया, लोबार्दिया तथा एमीलिया प्रातो में इन्ही नामो की वोलियाँ वोली जाती है जो कुछ कुछ फामीसी वोलियो से मिलती है। लातीनी के गत्य स्वर का इनमे ले। नहो जाता है—उदाहर एार्थ फात्तो (ते। स्कानो), फेन (पीमोतेसे) ग्रोत्तो, ग्रोत (ग्राठ)। तोस्काना प्रात मे तोस्काना वर्ग की वोलियाँ वोली जाती है। साहित्यिक इतालवी का ग्रावार तोस्काना प्रात की, विशेपकर फ्लोरेंस की वोली (फियोरेंतीवो) रही है। यह लातीनी के अधिक समीप कही जा सकती है। कठ्य का महाप्रागा उच्चारण इसकी प्रमुख विशेपता है--यथा कामा, कहासा (घर)। उत्तरी ग्रीर दक्षिणी वोलियो

के क्षेत्रों के वीच में होने के कारण भी इसमें दोनो वर्गों की विशेपताएँ कुछ कुछ समन्वित हो गई। उत्तरी कोसिका की वोली तोस्कानों से मिलती है। लान्सियों (रोम केंद्र), ऊन्निया (पेरूज्या केंद्र) तथा मार्के की वोलियों को एक वर्ग में रखा जा सकता है और दक्षिण की वोलियों में अनूज्जी, कापानिया (नेपल्स प्रधान केंद्र), कालान्निया, पूल्या और सिसिली की वोलियाँ प्रमुख है—इनकी सबसे प्रमुख विशेपता लातीनी के सयुक्त व्यजन ण्ड के स्थान पर न्न, म्व के स्थान पर मम, ल्ल के स्थान पर ड्ड का हो जाना है। सार्देन्या की वोलियाँ इतालवी से भिन्न है।

एक ही मूल स्रोत से विकसित होते हुए भी इतनी भिन्नता इन वोलियो में कदाचित् लातीनी के भिन्न प्रकार से उच्चारण करने से आ गई होगी। वाहरी आक्रमणो का भी प्रभाव पडा होगा। इटली की वोलियो में सुदर ग्राम्य गीत हैं जिनका अब सग्रह हो रहा है और अध्ययन भी किया जा रहा है। वोलियो में सजीवता और व्यजनाशिक्त पर्याप्त है। नापोलीतानों के लोकगीत तो काफी प्रसिद्ध है।

साहित्यक भाषा-- ६वी सदी के श्रारभ की एक पहेली 'इदोवीनेल्लो वेरोनेसे' (वेरोना की पहेली) मिलती है जिसमे श्राधुनिक इतालवी भाषा के शब्दो का प्रयोग हुम्रा है। उसके पूर्व के भी लातीनी म्रपभ्रश (लातीनो वोल्गारे) के प्रयोग लातीनी में लिखे गए हिसाब के कागजपत्रों में मिलते है जो श्राधुनिक भाषा के प्रारभ की सूचना देते है। ७वी श्रीर प्वी सदी में लिखित पत्रो में स्थानो के नाम तथा कुछ शब्दो के रूप मिलते हैं जो नवीन भाषा के द्योतक है। साहित्यिक लातीनी ग्रौर जनसामान्य की बोली में धीरे धीरे अतर बढता गया और बोली की लातीनी से ही आधनिक इतालवी का विकास हुआ। इस वोली के अनेक नमूने मिलते है। सन् ६६० में मोतेकास्सीनो के मठ की सीमा की पचायत के प्रसग में एक गवाही का बयान तत्कालीन बोली में मिलता है, इसी प्रकार की बोली तथा लातीनी श्रपभ्रश में लिखित लेख रोम के सत क्लेमेते के गिरजे में मिलता है। ऊब्निया तथा मार्के मे भी ११वी १२वी शदी की भाषा के नमूने धार्मिक स्वीकारोक्तियो के रूप में मिलते हैं। १२वी सदी का तोस्कानों भाषा का नमूना मसखरे के गीत 'रीत्मो ज्यूल्लारेस्को तोस्कानो' मे मिलता है । ऐसे ही ग्रन्य महत्वपूर्ण नमूने भी मिलते है, कितु इतालवी भाषा की पद्यबद्ध रचनाम्रो के उदाहरए सिंसिली के सम्राट्फेडरिक द्वितीय (१३वी सदी) के दरबारी किवयों के मिलते है। ये कविताएँ सिसिली की वोली मे रची गई होगी। शृगार ही इन कवितास्रो का प्रधान विषय है । पिएर देल्ला विन्या, याकोपो द स्रक्वीनो म्रादि म्रनेक पद्यरचयिता फेडरिक के दरबार मे थे। वह स्वय भी कवि था।

वेनेवेत्तो के युद्ध के पश्चात् साहित्यिक ग्रौर सास्कृतिक केंद्र सिसिली के वजाय तोस्काना हो गया जहाँ शृगारविषयक गीतिकाव्य की रचना हुई, गृडत्तोने देल वीवा द ग्रारेज्जो (मृत्यु १२६४ ई०) इस धारा का प्रधान कवि था। फ्लोरेस, पीसा, लूक्का तथा आरेज्जो मे इस काल में अनेक कवियो ने तत्कालीन वोली में कविताएँ लिखी। वोलोन (इता० वोलोन्या) में साहित्यिक भाषा का रूप स्थिर करने का प्रयास किया गया। सिसिली श्रीर तोस्काना काव्यधाराश्रो ने साहित्यिक इतालवी का जो रूप प्रस्तूत किया उसे ग्रतिम ग्रौर स्थिर रूप दिया 'दोल्चे स्तील नोवो' (मीठी नवीन शैली) के कवियो ने । इन कवियो ने कलात्मक सयम, परिष्कृत रुचि तथा परि-माजित समृद्ध भाषा का ऐसा रूप रखा कि आगे की कई सदियों के इतालवी लेखक उसको ग्रादर्श मानकर इसी में लिखते रहे। दाते ग्रलीमिएरी (१२६५-१३२१) ने इसी नवीन जैली मे, तोस्काना की बोली मे, ग्रपनी महान् कृति 'दिवीना कोमेदिया' लिखी। दाते ने 'कोन्वीविग्रो' मे गद्य का भी परिष्कृत रूप प्रस्तुत किया ग्रौर गूइदो फावा तथा गूइत्तोने द ग्रारेज्जो की कृतिम तथा साधारण वोलचाल की भाषा से भिन्न स्वाभाविक गद्य का रूप उपस्थित किया। दाते तथा 'दोचे स्तील नोवो' के अन्य अनुयायिया मे अग्रगण्य है फोचेस्को, पेत्रार्का और ज्योवान्नी वोक्काच्यो । पेत्रार्का ने फ्लोरेस की भाषा को परिमाजित रूप प्रदान किया तथा उसे व्यवस्थित किया। पेत्राकों की कविताग्रो ग्रीर बोक्काच्यो की कथाग्रो ने इतालवी साहि-त्यिक भाषा का ऋत्यत सुव्यवस्थित रूप सामने रखा। पीछे के लेखको न दाते, पेत्रार्का ग्रीर वोक्काच्यो की कृतियो से सदियो तक प्रेरणा ग्रहण की। १५वी सदी में लातीनी के प्राचीन साहित्य के प्रशसको ने लातीनी को चलाने की चेष्टा की ग्रीर प्राचीन सम्यता के ग्रध्ययनवादिया (मानवता-

खिलौने तथा यातायात के साधनो आदि के द्वारा ऐतिहासिक ज्ञान का क्षेत्र श्रीर कोप बढता चला गया। उस सब सामग्री की जॉच पडताल की वैज्ञानिक कला का भी विकास होता गया। प्राप्त ज्ञान को सजीव भाषा में गुफित करने की कला न ग्राश्चर्यजनक उन्नति कर ली है, फिर भी अतीत के दर्शन के लिये कल्पना कुछ तो ग्रभ्यास, किंतु ग्रधिकतर व्यक्ति की नैसींगक क्षमता एव सूक्ष्म तथा कात दृष्टि पर ग्राश्रित है। यद्यपि इतिहास का ग्रारभ एशिया में हुग्रा, तथापि उसका विकास यूरोप में विशेष रूप से हुग्रा।

इतिहास न्यूनाधिक उसी प्रकार का सत्य है जैसा विज्ञान और दर्शनों का होता है। जिस प्रकार विज्ञान और दर्शनों में हेरफेर होते हैं उसी प्रकार हितहास के चित्रण में भी होते रहते हैं। मनुष्य के बढते हुए ज्ञान और साधनों की सहायता से इतिहास के चित्रों का सस्कार, उनकी पुनरावृत्ति और सस्कृति होती रहती है। प्रत्येक युग अपने अपने प्रका उठाता है और इतिहास से उनका समाधान ढूँढता रहता है। इसीलिये प्रत्येक युग, समाज अथवा व्यक्ति इतिहास का दर्शन अपने प्रका के दृष्टिविदुओं से करता रहता है। यह सब होते हुए भी साधनों का वैज्ञानिक अन्वेषण तथा निरीक्षण, कालक्रम का विचार, परिस्थिति की आवश्यकताओं तथा घटनाओं के प्रवाह की बारीकी से छानवीन और उनसे परिगाम निकालने में सतर्कता और सयम की अनिवार्यता अत्यत आवश्यक है। उनके विना ऐतिहासिक कल्पना और कपोलकल्पना में कोई भेद नहीं रहेगा।

इतिहास की रचना में यह अवश्य ध्यान रखना चाहिए कि उससे जो चित्र बनाया जाय वह निश्चित घटनाओं और परिस्थितियों पर दृढता से आधारित हो। मानसिक, काल्पनिक अथवा मनमाने स्वरूप को खड़ा कर ऐतिहासिक घटनाओं द्वारा उसके समर्थन का प्रयत्न करना अक्षम्य दोष होने के कारण सर्वथा वर्जित है। यह भी स्मरण रखना आवश्यक है कि इतिहास का निर्माण बौद्धिक रचनात्मक कार्य है अत्तएव अस्वाभाविक और असभाव्य को प्रमाणकोटि में स्थान नहीं दिया जा सकता। इसके सिवा इतिहास का ध्येयविशेष यथावत् ज्ञान प्राप्त करना है। किसी विशेष सिद्धात या मत की प्रतिष्ठा, प्रचार या निराकरण अथवा उसे किसी प्रकार का आदोलन चलाने का साधन बनाना इतिहास का दुरुपयोग करना है। ऐसा करने से इतिहास का महत्व ही नहीं नष्ट हो जाता, वरन् उपकार के बदले उससे अपकार होने लगता है जिसका परिगाम अततोगत्वा भयावह होता है।

इतिहास का क्षेत्र वडा व्यापक है। प्रत्येक व्यक्ति, विषय, अन्वेपण, आदोलन आदि का इतिहास होता है, यहाँ तक कि इतिहास का भी इतिहास होता है। अतएव यह कहा जा सकता है कि दार्शनिक, वैज्ञानिक आदि अन्य दृष्टिकोणों की तरह ऐतिहासिक दृष्टिकोण की अपनी निजी विशेषता है। वह एक विचारशैली है जो प्रारंभिक पुरातन काल से और विशेषता १७वीं सदी से सम्य ससार में व्याप्त हो गई। १६वीं सदी से प्राय प्रत्येक विषय के अध्ययन के लिये उसके विकास का ऐतिहासिक ज्ञान आवश्यक समभा जाता है। इतिहास के अध्ययन से मानव समाज के विविध क्षेत्रों का जो व्यावहारिक ज्ञान प्राप्त होता है उससे मनुष्य की परिस्थितियों को आँकने, व्यक्तियों के भावों और विचारों तथा जनसमूह की प्रवृत्तियों आदि को समभने के लिये बडी सुविधा और अच्छी खासी कसौटी मिल जाती है।

इतिहास प्राय नगरो, प्रातो तथा विशेष देशो के या युगो के लिखे जाते हैं। ग्रव इस ग्रोर चेष्टा ग्रौर प्रयत्न होने लगे हैं कि यदि सभव हो तो सम्य ससार ही नही, वरन् मनुष्य मात्र के सामूहिक विकास या विनाश का ग्रध्ययन भूगोल के समान किया जाय। इस ध्येय की सिद्धि यद्यपि ग्रसभव नहीं, तथापि बडी दुस्तर है। इसके प्राथमिक मानचित्र से यह ग्रनुमान होता है कि विश्व के सतोषजनक इतिहास के लिये बहुत लबे समय, प्रयास ग्रौर सगठन की ग्रावश्यकता है। कुछ विद्वानो का मत है कि यदि विश्व-इतिहास की तथा मानुषिक प्रवृत्तियों के ग्रध्ययन से कुछ सर्वव्यापी सिद्धात निकालने की चेष्टा की गई तो इतिहास समाजशास्त्र में बदलकर ग्रपनी वैयिक्त विशेषता लो बैठेगा। यह भय इतना चिताजनक नहीं है, क्योंकि समाजशास्त्र के लिये इतिहास की उतनी ही ग्रावश्यकता है जितनी इतिहास को समाजशास्त्र की। वस्तुत. इतिहास पर ही समाजशास्त्र की रचना सभव है।

एशियाइयो में चीनियो, किंतु उनसे भी श्रिषक इस्लामी लोगो कों, जिनकों कालकम का महत्व श्रच्छे प्रकार ज्ञात था, इतिहास रचना का विशेष श्रेय है। मुसलमानों के श्रान के पहले हिंदुश्रों की इतिहास के सबध में अपनी श्रमों धारणा थी। कालकम के बदलें वे सास्कृतिक श्रीर धार्मिक विकास या हास के युगों के कुछ मूल तत्वों को एकत्रित कर श्रीर विचारों तथा भावनाश्रों के प्रवर्तकों श्रीर प्रतीकों का साकितिक वर्णन करके तुष्ट हो जाते थे। उनका इतिहास प्राय काव्यरूप में मिलता है जिसमें सब कच्ची पक्की सामग्री मिली जुली, उलभी श्रीर गुथी पड़ी है। उसके सुल भाने के कुछ कुछ प्रयत्त होने लगे हैं, किंतु कालकम के श्रभाव में भयकर कठिनाइयाँ पड़ रही है।

वर्तमान सदी में यूरोपीय शिक्षा में दीक्षित हो जाने से ऐतिहासिक अनुसघान की हिंदुस्तान में उत्तरोत्तर उन्नति होने लगी है। इतिहास की एक नहीं, सहस्रो घाराएँ हैं। स्थूल रूप से उनका प्रयोग राजनीतिक, आर्थिक और सामाजिक क्षेत्रों में अधिक हुआ है। इसके सिवा अब व्यक्तियों में सीमित न रखकर जनता तथा उसके सबध का ज्ञान प्राप्त करने की और अधिक रुचि हो गई है। [रा० प्र० ति०]

इतो, हिरोब्रीम, प्रिंस (१८४१-१६०६) जापानी राजनीतिज्ञ जो पहले प्रवल सामत छाशू का सैनिक था। ग्रारभ में जिस राजनीतिक कार्य में स्वामी ने इतो को नियुक्त किया उससे स्वय इतो ग्रीर जापान दोनों का वडा हित सधा। इतो ने देखा कि पाइचात्य तोपों ग्रीर बदूकों के सामने जापानी तीरदाजों का टिक सकना ग्रसभव है, इससे उसने कुछ मित्रों के साथ यूरोप में जाकर सैनिक साज सज्जा सीखने का निश्चय किया। पर तबके जापानी कानून के ग्रनुसार विदेश जानेवालों को प्राणदड मिला करता था। सो इतो ग्रीर उसके साथियों ने जानपर खेलकर पूरोप की राजधानियों की राह ली। जापान ग्रीर पाइचात्य देशों के बीच तनातनी के कारण उसे स्वदेश लौटना पडा।

कालातर में प्रिंस इतो हिम्रोगों का शासक नियत हुम्रा, फिर वित्त का उपमत्री। १८७१ ई० में वह इवाकुरा के साथ सैनिक सलाहकारों की खोज में फिर यूरोप गया। उसी द्वारा प्रस्तुत यूरोपीय सविधानों के फल-स्वरूप जापान का नया सविधान बना और जापान यूरोपीय राज्यों द्वारा समपदस्थ स्वीकृत हुम्रा। नई जापानी राज्यशक्ति के निर्माण में इतो का वडा हाथ था। एक कोरियाई हत्यारे ने उसकी हत्या कर दी।

[ग्रो० ना० उ०]

इत्रकी जाति और भाषा। इत्रुस्की किस जाति के थे यह निश्चय-पूर्वक ग्राज नहीं कहा जा सकता। सभवत इनमें रासेना, तिरहेनियाई, लीदियाई ग्रादि सभी जातियाँ शामिल थी। इटली की तुस्कानी के ग्रधिकतर भाग में इत्रुस्की बसे थे, इसी से वह प्रदेश इत्रूरिया कहलाने लगा। इत्रूरिया में कालातर में इत्रुस्कियों के १२ प्रधान नगरराज्य खडे हुए। इन नगरराज्यों के प्रधान 'लुकुमोनिज' कहलाते थे जो शांति के समय पुरोहित ग्रीर युद्ध के समय सेनानी के कार्य भी सपन्न करते थे। देश के शांसन के ग्रथं ये वाल्तुम्ना के मदिर में ग्रपनी सयुक्त बैठके किया करते थे। नगरों की राजनीतिक व्यवस्था ग्रभिजाततत्रीय थी।

ई० पू० ११वी सदी में इत्रुस्की जाति की शिवत इटली में विशेष वढी और उसने रोम पर भी अधिकार कर लिया। छठी सदी ई०पू० में इत्रुस्कियों ने अपनी शिवत की चोटी छू ली, जब ग्रीको ग्रौर फिनीिकयों के साथ उनकी प्रभुता भी भूमध्यसागरवर्ती व्यापार में स्थापित हुई। ई० पू० ५वी सदी के तीसरे चरण के ग्रत में सीराकूज के ग्रीकराज हिएरों प्रथम ने उनका समुद्री वंडा नष्ट कर उनकी शिवत क्षीण कर दी ग्रौर तब से इत्रुस्कियों का हास शीघ्रगामी हो चला। उत्तरी इत्रुस्कियों पर गाँलों ने ई० पू० ३६६ में चोट कर उन्हें नष्ट कर दिया ग्रौर दिक्षणी शाखाग्रों ने ई० पू० ३११ में रोमनों को ग्रात्मसमर्पण कर दिया। राजसत्ता के रूप में तीसरी सदी ई० पू०तक इत्रुस्की इतिहास से मिट गए थे, यद्यपि उनका सामाजिक, राजनीतिक ग्रौर धार्मिक प्रभाव रोमनो पर फिर भी बना रहा।

इत्रुस्की जाति के देवी देवता अधिकतर उसी लातीनी-साबीनी देव-परिवार के थे जिस परिवार के रोमनो के देवी देवता थे। वेतिना (लातीनी १३००) का गीत दोन्ना मे प्रेगा पेकें इग्रो वोल्या दीरे (महिला मेरी प्रार्थना क्यो करती है, मैं कहना चाहता हूँ) इस काव्यवारा का उत्कृष्ट उदाहरण माना जाता है। कावालवाती वास्तव मे प्रेम-काव्य-धारा का दाते के पूर्व सबसे बडा प्रतिनिधि किव है। लायो ज्यान्नी, ज्यान्नी ग्राल्फानी, चीनो दा पिस्तोडया (१२७०—१३३६),दीनो फ्रेस्कोवाल्दी (मृत्यु १३१६ ई०) इस धारा के ग्रन्य किव है।

१३वी सदी में कविता की प्रधानता रही। गद्य अपेक्षाकृत कम लिखा गया। सिएना के हिसाबखातो में प्रयुक्त गद्य के उदाहरएा तथा कुछ व्यापारिक पत्रो के अतिरिक्त मार्को पीलो की यात्राओ का विवरएा इल मिलियोवे, कहानीसग्रह नोवेल्लीनो तथा धार्मिक और नैतिक विषयो पर लिखे गए पत्रो—ले-लेत्तेरे—का सग्रह, कथासग्रह लीबोदेई सेत्ते सावी आदि उल्लेखनीय गद्यरचनाएँ हैं। इन रचनाओ मे लोक में प्रचलित सहज गद्य तथा कृतिम गद्यशैली दोनो रूप मिलते हैं।

नई मीठी शैली काव्यवारा के साथ ही एक और धारा प्रवाहित हो रही थी जिसमें साधारए। श्राणी के लोगो के मनोरजन की विशेष सामग्री थी। खेलो, नृत्यो, साधारए। रीति रिवाजो को ध्यान में रखकर ये कविताएँ लिखी जाती थी। फोल्गोरे दा सान जिमीनियानो (दरवारी किव) ने दिनो, महीनो, उत्सवो को लक्ष्य करके कई सॉनेट लिखे हैं। ऐसा ही किव चेकको स्रॉर्जियोलिएरी हैं, इसका प्रसिद्ध सॉनेट हैं—स'इ' फोस्से फोको, अरदेरेइ ल' मोदो (अगर मैं आग होता तो ससार को जला देता)। इमी धारा में बुद्धिवादी उपदेशक किव वोनवेसीन दा रीवा आदि रखे जा सकते हैं। धार्मिक साहित्य की दृष्टि से याकोशोने दा तोदी भी स्मरणीय हैं।

दाते, पेत्रार्का, बोक्काच्यो--मीठी नई शैली का पूर्णतम विकास तथा इतालीय साहित्य का वहुमुखी विकास इन तीन महान साहित्यकारो की कृतियो में मिलता है। इतालीय साहित्य के सर्वश्रेष्ठ किव है दाते श्रलिविएरी (१२६५-१३२१)। दाते की प्रतिभा श्रपने समकालीन साहित्यकारो मे ही नही, विश्वसाहित्य के सब समय के काव्यों में बहुत ऊँची है। सम-कालीन सस्कृति को आत्मसात् करके उन्होने ऐसे मौलिक सार्वभौम रूप में रखा कि इतालीय साहित्य को उन्होंने एक नया मोड दिया। उनका जीवन काफी घटनापूर्ण रहा। उनकी कविता का प्रेरणास्रोत उनकी प्रेमिका बेग्रात्रीचे थी। वीता नोवा (नया जीवन) के ग्रनेक गीत प्रेमविषयक है। यह प्रेम आदर्शनादी प्रेम है। वैद्यात्रीचे की मृत्यु के वाद दाते का प्रेम जैसे एक नवीन कल्पना और सौदर्य से युक्त हो गया था। वीता नोवा के गीतो में कल्पना, सगीत, श्राश्चर्य सवका सुदर समन्वय है। इसी के समान श्रप्रीढ कृति इल कोवीवियो (सहपान) है जिसमे इतालीय गद्य का प्रथम सुदर उदाहरए। मिलता है। इस कृति में दाते ने कुछ गीतो की व्याख्या की है, वे श्रलग भी ले रीमे में मिलते हैं । इतालीय भाषा पर लातीनी में दाते की कृति दे वुल्गारी एलोक्वेतिया है । दाते की राजनीतिक विचारधारा का परिचय उनकी लातीनी कृति मोनार्किया में मिलता है। इन छोटी कृतियों के साथ ही उनके पत्रो—ले एपोस्तोले—म्रादि का भी उल्लेख किया जा सकता है। किंत् दाते ग्रीर इतालीय साहित्य की सवसे श्रेष्ठ कृति कोम्मेदिया (प्रहसन)है । कृति के इन्फेर्नो (नरक), पुरगातोरिश्रो (शुद्धिलोक) श्रीर पारादीसो (स्वर्ग), तीन खड़ो मे १०० काती (गीत) है। कोम्मेदिया एक प्रकार से शाक्वत मानव भावो के इतिहास का महाकाव्य है। दाते ने ग्रपना परिचित सारा ऐतिहासिक, धार्मिक, दार्शनिक जगत् उसमे रख दिया है । इतिहास, कल्पना, धर्म श्रादि क्षेत्रो के व्यक्ति कोम्मेदिया में मिलते हैं। रसो ग्रीर भावो की दृष्टि से उसमें मानव की सभी स्थितियाँ मिलती है। कोमल, परुप, करुएा, नम्र, भयानक, गर्व, म्रिभमप्न, दर्व, हास्य, हर्ष, विवाद म्रादि सभी भाव कोम्मेदिया में मिलते हैं और साथ ही ग्रत्यत उत्कृष्ट काव्य । मानव सस्कृति का यह एक ग्रत्यत उच्च शिखर है। इतालीय भाषा का इस कृति के द्वारा दाते ने रूप स्थिर कर दिया। कृति के प्रति श्रद्धा के कारएा उसके साथ दिवीना (दिव्य) नाम जोड दिया गया। दिवीना कोम्मेदिया का प्रभाव इतालीय जीवन पर श्रभी भी बहुत है।

फाचेस्को पेत्रार्का (१३०४-१३७५) को इटली का पहला मानवता-वादी तथा नवीन घारा का पहला गीतिकिव कहा जा सकता है। प्राचीन लातीनी साहित्य का उसने गभीर अध्ययन और यूरोप के अनेक देशो का भ्रमण किया था। अपने समय के अनेक प्रसिद्ध व्यक्तियों से उसका

परिचय था। साहित्य ग्रीर संस्कृति के क्षेत्र में जिस प्रकार पेत्राकी प्राचीनता का पक्षपाती था, राजनीति के क्षेत्र में भी प्राचीन रोम के वैभव का वह प्रशसक था। प्राचीन लातीनी कवियो की शैली पर पेत्राकी ने ग्रनेक ग्रथ लातीनी में लिखे-ल'ग्राफीका लातीनी में लिखा प्रवान काव्य है। लातीनी गद्य में भी पेत्रार्का ने प्रसिद्ध पुरुषो की जीवनियाँ—दे वीरीस इलुस्त्रीवुस, धार्मिक प्रवचन - इल सेकेतुम तथा अन्य अनेक ग्रथ लिखे। पेत्राकी की इतालीय भाषा में लिखित गीति लेरीमे, कॉजोनिएरे तथा ई त्रियोफी है। लाउरा नामक एक युवती पेत्रार्का की प्रेयसी थी। इस प्रेम ने पेत्रार्का की भ्रनेक गीत लिखने की प्रेरएा। प्रदान की । काजोनिएरे को पेत्रार्का के प्रेम का इतिहास कहा जा सकता है। रीमे में प्रेम, राजनीति, मित्रोतथा प्रशसको के विषय में कविताएँ हैं। त्रियोफी रूपक काव्य है जिसे पेत्राकी ग्रतिम रूप नहीं दे सका । प्रेम, मृत्यु, यश, काल, शादवतता जैसे विपयो पर रचनाएँ की गई हैं। पेत्रार्का की रचनाग्रो में सतर्क क्लाकार के दर्शन होते हैं। वाह्य रूप को सजाकर रखने मे वह श्रद्वितीय कवि है। उसकी समस्त गीतिरचनाएँ श्रपनी ग्रात्मा से ही जैसे वातचीत का रूप हो। वास्तविकता या वर्णनात्मकता का उनमे प्राय स्रभाव है। भाषा का रूप ऐसा सजाकर रखा है कि उनकी भाषा आधुनिक प्रतीत होती है।

ज्योवान्नी वोक्काच्यो (१३१३-१३७५) भी प्राचीनता का प्रशसक ग्रीर लातीनी का ग्रच्छा ज्ञाता था। पेत्राकी को वोक्काच्यो वडी श्रदा श्रौर प्रेम से देखता था। दोनो वडे मित्र थे किंत्र पेत्रार्का के समान विद्वान् तथा गभीर विचारक वोक्काच्यो नही था। उसने गद्य पद्य दोनो में भ्रच्छी रचना की। इतालीय गद्य साहित्य की प्रथम गद्यकथा फीलोकोलो में स्पेन के राजकुमार प्लोरिस्रो सौर व्याचीफियोरे की प्रेमकथा है। फीलोस्त्रातो (प्रेम की विजय) पद्मवद्ध कथाकृति है। तेसेइदा पहली इतालीय पद्मवद्ध प्रम-कथा है जिसमें प्रेम के साथ युद्धवर्शन भी है। निन्फाले द' ग्रमेतो गद्य काव्य है जिसमें बीच बीच में पद्य भी हैं। इसमें पशुचारक अमेतो की कल्पित प्रेम-कहानी है जिसे रूपक का रूप दे दिया गया है। इसे पहली इतालीय पशु-चारक प्रेमकथा कहा जा सकता है। फियामेत्ता भी एक छोटी प्रेमकथा है जिसमें नायिका उत्तम पुरुप में अपनी प्रेमकथा कहती है। इस गद्यकृति में वोक्काच्यो ने प्रेम की वेदना का वडा सूक्ष्म चित्ररा किया है। लघु कृतियो मे निन्फाले फिएसोलानो सुदर काव्यकृति है। वोक्काच्यो की सर्वप्रसिद्ध तथा प्रौढ कृति देकामेरोन (दस दिन) है। कृति मे सौ कहानियाँ है, जो दस दिनो में कही गई है। पलोरेस की महामारी के कारए। सात युवतियाँ ग्रीर तीन युवक शहर से दूर एक भग्न प्रासाद में ठहरते है ग्रीर इन कहानियो को कहते सुनते हैं । ये कहानियाँ वडे ही कलात्मक ढग से एक दूसरी से जुड़ी हुई है। कृति में सुदर वर्णन है। प्रत्येक कहानी कला का सुदर नमुना कही जा सकती है। कुछ कहानियाँ बहुत श्रृगारपूर्ण है। भाषा, वर्णन, कला ग्रादि की दुष्टि से देकामेरोन् ग्रत्यत उत्कृष्ट कृति है । इतालीय साहित्य में बहुत दिनो तक दिवीना कोम्मेदिया तथा देकामेरीन् के भ्रनुकरए। पर कृतियाँ लिखी जाती रही । वोक्काच्यो ने लातीनी में भी अनेक कृतियाँ लिखी है तथा वह इटली का पहला इतिहासलेखक कहा जा सकता है। दाते का वह वडा प्रशसक था, दाते की प्रशसा में लिखी कृति त्रात्तातेल्लो इन लाउदे दी दाते (दाते की प्रशसा में प्रवध) तथा इल कोमंते (टीका) दाते को समभने के लिये ग्रन्छी कृतियाँ है।

१४वी सदी के अन्य साहित्यकारों में राजनीति से संबंधित पद्यरचियता तथा गीतिकार फाज्यों देल्यों ऊवेरती अपने प्रवंशात्मक काव्य दीतामोदों (ससारनिर्देश) के लिने प्रसिद्ध है। प्रेमादि भावों को लकर कविता करन्वाले अतोनियों वेक्कारी, सीमोने सेरदीनी, सॉनेटों के रचियता अतोनियों पूज्यी तथा किंव और कहानीकार फाकों साक्केत्ती (१३३०-१४००), धार्मिक बारा में किसी अज्ञात लेखक की कृति ई फियोरेत्ती दी सान फाचेस्कों (सत फासिस की पुष्पिकाएँ) तथा याकोपों पासावाती की कृतियाँ, साता कातेरीना दा सिएन (१३४७-१३८०) के धार्मिक पत्र उल्लेखनीय हैं। समसामियक परिस्थित पर प्रकाश डालनेवाले विवरणों के लेखकों में दीनों कापायी (१२५५-१३२४)तथा ज्योवान्नी विल्लानी (मृत्यु१३४८ई०) प्रसिद्ध है। विल्लानी ने अपने समय की अनेक रोचक सूचनाएँ दी है।

१५वी सदी में मानववाद के प्रभाव के कारण इतालीय साहित्य के स्वच्छद विकास में बाधा पड गई। पेत्राका के पहले ही प्राचीन युग के

वाइविल के गीज भाषा में कुछ अशो के अतिरिक्त सन् १८६३ ई० से अव तक ४० से अधिक इथोपियाई साहित्य की पुस्तके यूरोप में मुद्रित भी हो चुकी है (देखिए विविलयोधिका इथोपियका, लेखक एल० गोल्ड- क्षिमड्), किंतु प्रथम अथवा द्वितीय श्रेग्री का एक भी साहित्यकार आज तक गीज भाषा ने उत्पन्न नहीं किया।

इदारें (पूरा नाम अवू अव्दुल्ला मुहम्मद इन्न मुहम्मद इन्न ग्रव्दुल्ला इव्न इदरिसी, लगभग सन् १०६६-११४४ ई०) ग्ररव भूगोलविद् था। उसके दादा उस शाही खानदान के थे जो उत्तर-पश्चिम अफ्रीका पर राज्य करता था। इदिरसी का जन्म सन् १०६६ ई० में सेउटा (उत्तर-पिंचम मोरक्को) में हुग्रा। कारदोवा में उसने शिक्षा पाई ग्रौर दूर दूर देशों में पर्यटन किया। सिसिली के राजा रोजर (रॉजर) द्वितीय ने उसे सन् ११२५ ग्रौर ११५० ई० के वीच किसी समय ग्रामितत किया ग्रौर इदरिसी वहाँ जाकर राजभूगोलविद् हुग्रा। राजा की ग्राज्ञा से कई व्यक्ति दूर दूर के देशों में गए ग्रीर उनकी लाई सूचनाग्रों के ग्राधार पर इदिसी ने नया भूगोल लिखा। यह पुस्तक सन् ११५४ ई० में पूर्ण हुई ग्रीर इसका नाम इदेरिसी ने अपने आश्रयदाता के नाम पर "अल रोजरीं" रखा। इसमे उस समय तक लेखक को ज्ञात देशो का पूरा विवरण था। वह वहुत उदार विचारों का था, पृथ्वी को गोलाकार मानता था और अनेक देशों का तथा पहले के लेखको के ग्रथो का उसे विस्तृत ज्ञान था। उसनं सारे ससार का मानचित्र भी तैयार किया। इसमे त्रुटियाँ अवश्य थी, परतु यह उस समय का सर्वोत्तम मानचित्र था। पूर्वोक्त ग्रथ के अतिरिक्त इदिरसी ने एक और ग्रय लिखा था जिसका उल्लेख एक पीछे के लेखक ने किया है, परतु ग्रव यह श्रप्राप्य है। इदरिसी की पुस्तक ग्रल रोजरी की हस्तलिखित प्रतिलिपियाँ म्राक्सफोर्ड ग्रौर पेरिस के पुस्तकालयों में हैं। कई नकशे भी हैं। १५३६-१८४० में इदिरसी के पूरे भूगोल का फेच अनुवाद पेरिस की भूगोलपरिषद् उसके विशिष्ट खडो का अनुवाद अन्य भाषात्रो में भी ने छपाया था। छापा गया है।

इन्द्रिं एक विशेष समूह के वायरस के कारण मानव समुदाय में होनेवाला एक सक्तामक रोग है। इसमें ज्वर श्रीर श्रित दुर्वलता विशेष लक्षरण है। फुफ्फुसो के उपद्रव की इसमें बहुत सभावना रहती है। यह रोग प्राय महामारी के रूप में फैलता है। वीच वीच में जहाँ तहाँ रोग होता रहता है।

यह रोग वहुत प्राचीन काल से होता ग्राया है। गत चार शताब्दियों में कितनी ही बार इसकी महामारी फैली है, जो कभी कभी ससारव्यापी तक हो गई है। सन् १८८८-६२ ग्रीर १६१८-२० में ससारव्यापी इनफ्लुएजा फैला। १६५७ में यह एशिया भर में फैला था।

सन् १६३३ में स्मिथ, ऐंड्रू श्रौर लंडलों ने इनफ्लुएजा के वायरस-ए का पता पाया। फ़ासिस श्रौर मैंगिल ने १६४० में वायरस-वी का ग्राविष्कार किया श्रौर सन् १६४५ में टेलर ने वायरस-सी को खोज निकाला। इनमें से वायरस-ए ही इनफ्लुएजा के रोगियों में सबसे श्रिवक पाया जाता है। ये वायरस गोलाकार होते हैं श्रौर इनका व्यास १०० म्यू के लगभग होता है (१ म्यू = १००० मिलीमीटर)। रोग की उग्रावस्था में व्वसनतत्र के सब भागों में यह वायरस उपस्थित पाया जाता है। क्लेष्मा (वलगम) श्रौर नाक से निकलनेवाले स्नाव में तथा थूक में यह सदा उपस्थित रहता है, किंतु शरीर के श्रन्य भागों में नहीं। नाक श्रौर गले के प्रक्षालनजल में प्रथम से पाँचवें श्रौर कभी कभी छठे दिन तक यह वायरस मिलता है। इन तीनो प्रकार के वायरसों में उपजातियाँ भी पाई जाती हैं।

इनप्लुएजा की प्राय महामारी फैलती है जो स्थानीय (एकदेशीय) अथवा अधिक व्यापक हो सकती है। कई स्थानो, प्रदेशो या देशो में रोग एक ही समय उभड सकता है। कई बार सारे ससार में यह रोग एक ही समय फैला है। इसका विशेष कारण अभी तक नहीं ज्ञात हुआ है।

रोग की महामारी किसी भी समय फैल सकती है, यद्यपि जाडे में या उसके कुछ श्रागे पीछे श्रधिक फैलती हैं। इसमें श्रावृत्तिचकों में फैलने की प्रवृत्ति पाई गई है, श्रर्थात् रोग नियत कालों पर श्राता है। वायरस-ए की महामारी प्रति दो तीन वर्ष पर फैलती है। वायरस-वी की महामारी प्रति

चौथे या पाँचवे वर्ष फैलती है। वायरस-एं की महामारी वी की अपेक्षा श्रिषक व्यापक होती है। भिन्न भिन्न महामारियों में आकात रोगियों की सख्या १-५ प्रति कत से लेकर २०-३० प्रति कत तक रही है। स्थानों की तगी, गदगी, खाद्य और जाड़े में वस्त्रों की कमी, निर्वनता श्रादि दकाएँ रोग के फैलने और उसकी उग्रता वढाने में विशेष सहायक होती है। सघन विस्तियों में रोग शीघ्रता से फैलता है और जीघ्र ही समाप्त हो जाता है। दूर दूर वसी हुई विस्तियों में दो से तीन मास तक वना रहता है। रोगी के गले और नासिका के स्नाव में वायरस रहता है और उसी से निकले छीटो हारा फैलता है (ड्रॉपलेट इनफेवक्षन से रोग होता है)। इन्हीं त्रगों में रोग का वायरस घुसता भी है। रोगवाहक व्यक्ति नहीं पाए गए हैं, न रोग के श्राक्रमण से रोग-प्रतिरोध-क्षमता उत्पन्न होती है। छ से श्राठ महीने पश्चात् फिर उसी प्रकार का रोग हो सकता है।

रोग का उद्भवकाल एक से दो दिन तक का होता है। रोग के लक्षणों में कोई विशेपता नहीं पाई जाती। केवल ज्वर और अति दुर्वलता ही इस रोग के लक्षण हैं। इनका कारण वायरस से उत्पन्न हुए जैवविप (टॉविसन) जान पडते हैं। भिन्न भिन्न महामारियों में इनकी तीन्नता विभिन्न पाई गई है। ज्वर और दुर्वलता के अतिरिक्त सिरदर्व, शरीर में पीडा (विशेषकर पिंडलियों और पीठ में), सूखी खाँसी, गला वैठ जाना, छीक आना, आंख और नाक से पानी वहना और गले में क्षोभ मालूम होना, आदि लक्षण भी होते हैं। ज्वर १०१ से १०३ डिगरी तक निरतर दो या तीन दिन से लेकर छ दिन तक वना रह सकता है। नाडी ताप की तुलना में द्रुत गतिवाली होती है। परीक्षा करने पर नेत्र लाल और मुख तमतमाया हुआ तथा चर्म उप्ण अतीत होता है। नाक और गले के भीतर की कला लाल शोथयुक्त दिखाई देती है। प्राय वक्ष या फुफ्फुस में कुछ नहीं मिलता। रोग के तीन्न होने पर ज्वर १०६° से १०६° तक पहुँच सकता है।

इस रोग का साधारण उपद्रव कोको न्यूमोनिया है जिसका प्रारभ होते ही ज्वर १०४° तक पहुँच जाता है। श्वास का वेग वढ जाता है, यह ५०-६० प्रति मिनट तक हो सकता है। नाडी ११० से १२० प्रति मिनट हो जाती है, किंतु श्वासकप्ट नहीं होता। सपूर्य श्वासनिककार्ति (प्युरुलेट ब्रॉन-काइटिस) भी उत्पन्न हो सकती है। खाँसी कप्टदायक होती है। श्लेष्मा भागदार, श्वेत ग्रथवा हरा ग्रीर पूर्ययुक्त तथा दुर्गध्युक्त हो सकता है। रक्त-मिश्रित होने से वह भूरा या लाल रग का हो सकता है। फुप्फुस की परीक्षा करने पर विशेष लक्ष्मण नहीं मिलते। किंतु छाती ठोकने पर विशेष ध्वनि, जिसे ग्रग्रेजी में राल कहते हैं, मिल सकती है।

इस रोग का म्रात्रिक रूप भी पाया जाता है जिसमें रक्तयुक्त म्रतिसार, वमन, जी मिचलाना और ज्वर होते ह।

रोग के अन्य उपद्रव भी हो सकते है। स्वस्थ वालको और युवाओ में रोगमुक्ति की वहुत कुछ सभावना होती है। रोगी थोडे ही समय मे पूर्ण स्वास्थ्यलाभ कर लेता है। अस्वस्थ, अन्य रोगो से पीडित, दुवल तथा वृद्ध व्यक्तियों में इतना पूर्ण और शीझ स्वास्थ्यलाभ नहीं होता। उनमें फुप्फुस सवधी अन्य रोग उत्पन्न हो सकते है।

रोगरोधक चिकित्सा—महामारी के समय में अधिक मनुप्यों का एक स्थान पर एकत्र होना अनुचित है। ऐसे स्थान में जाना रोग का आह्वान करना है। गले को पोटास परमैंगनेट के १ ४००० के घोल से प्रात साय दोनो समय गरारा करके स्वच्छ करते रहना आवश्यक है। इनफ्लुएजा वायरस की वैक्सीन का डजेक्शन लेना उत्तम है। इससे रोग की प्रवृत्ति कम हो जाती है। २ से १२ महीने तक यह क्षमता बनी रहती है। कितु यह क्षमता निश्चित या विश्वसनीय नहीं है। वैक्सीन लिए हुए व्यक्तियों को भी रोग हो सकता है।

इस रोग की कोई विशेष चिकित्सा ग्रभी नहीं ज्ञात हुई है। चिकित्सा लक्ष्मणों के ग्रनुसार होती है ग्रीर उसका मुख्य उद्देश्य रोगी के वल का सर-क्षण होता है। जब किसी ग्रन्य सक्रमण का भी प्रवेश हो गया हो तभी सल्फा तथा जीवाणुद्देषी (ऐटिवायोटिक) ग्रोषियो का प्रयोग करना चाहिए। [शि० श० मि० तथा स० प्र० गु०]

इनास यूनान का एक प्राचीन नगर है जिसका स्पष्ट सकेत होमर के 'इलियड' में भी मिलता है। इसका प्राचीन नाम ऐनोस था। यह मितजा नदी के मुहाने पर एजियन तट पर वसा हुन्ना है। यह

मीके नाजे नो बुद्योनारोंती (१४७५-१५६४), लुङजी लासी'ल्लो (१५१०-१५६=) की गीतिरचनात्रों में इस काल की विशेषताएँ मिलती है। व्यग्य-पूर्ण नया आत्मारिचयात्मक कविता के प्रमग में फाचेस्को वेरनी (१८६८-१५३५), कया और वर्णनकाव्यों के प्रमग में आजीवाल कारो तया नाटककारो में ज्यावातीम्ता जीराल्दी, पिएतरो अरेतीनो तथा कथा-माहित्य के क्षेत्र में ग्रायोल। फीरेंजुग्रोला, मातेग्रो वादेलो तथा बनावटी भाषा में कविता लिखनेवाले तेम्रोफीलो फोलेन्गो (१४६१-१५४४) उल्लेख-नीय माहित्यिक है। पुनर्जागरएकाल की अतिम महान् साहित्यिक विभ्ति तोरमवातो तास्मी (१५४४-१५६५) है। तास्सो की प्रारमिक कृतियो में १२ मर्गों का प्रेम-वीर-काव्य रिनाल्दों, चरवाहे श्रमिता और अप्सरा मिल्जिया की प्रेमकया से सविवत काव्य ग्रमिता तथा विभिन्न विषयो से सबित पद्य 'रीमे' हैं। तास्मा को महत्व प्रदान करनेवाली उनकी सबसे प्रसिद्ध कृति 'जेह्मलेम्मे लीबेराता' (मुक्त जेरूमलेम) है। कृति में गोजेदो दी प्रयोगे के मेनापितत्व में ईमाई सेना द्वारा जेरूसलेम को विजय करने की कया है। यह एक प्रकार का वार्मिक भावना लिए हुए वीरकाव्य है। ताल्मो की ल पुकृतियो 'दियालोगी' (कयोपकथन) तथा लैत्तेरे (पत्र) में से पहली में नाना विषयो पर तर्कपूर्ण जैली में विचार किया गया है तथा दूसरी में लगभग १७०० पत्रो में दार्शनिक ग्रीर साहित्यिक विषयो पर विचार किया गया है। श्रतिम कृतियों में जेरुमलेमें कोविवस्ताता, तोरितिमोदो (द्यात नाटक) तथा काव्यकृति मोदोकेमातो है।

इस काल के उत्तरार्ध में प्रसिद्ध दार्शनिक लेखक ज्योर्दानो बूनो (१५४६-१६७०), तोमास्सो कापानेल्ला, प्रसिद्ध वैज्ञानिक गालीलेग्रो गालीलेई (१५६४-१६४२) वैज्ञानिक गद्ध के लिये तथा राजनीति इतिहास को नया दुण्टिको गाप्ता प्रदान करने की दृष्टि से पाम्रोलो सारपी उल्लेखनीय है।

१७वी सदी इतालीय साहित्य का ह्वासकाल है। १६वी सदी के ऋत में ही काव्य मे हास के लक्षण दिखने लगे थे। नैतिक पतन तथा उत्साह-हीनता ने उस सदी में इटली को आकात कर रखा था। इस काल को वारोक्को काल कहते है। तर्कशास्त्र में प्रयुक्त यह शब्द साहित्य और शिल्प के क्षेत्र में ग्रति नामान्य, भद्दी रुचि का प्रतीक है। इस युग में साहित्य के बाह्य रूप पर ही विशेष घ्यान दिया जाता था, ग्रीक रोमन कृतियो का भद्दा अनुकरण हो रहा था, कविता में मस्तिष्क की प्रधानता हो गई थी, म्रलकारों के भार से वह बोभिल हो गई थी, एक प्रकार का गव्दों का खिल-वाड ही प्रधान ग्रग हो गया था एव कहने के ढग ने ही प्रधान स्थान ले लिया या । इस काल के कवियो पर सबसे ऋधिक प्रभाव पड़ा ज्यावातीस्ता मारीनो (१४६६-१६२५) का, इसी कारएा इस बारा के स्रनेक कवियो को मारी-निस्ती तया काव्यवारा को कभी कभी मारीनिज्म कहा जाता है। मारीनो ने प्राचीन काव्य से विल्कुल सबब नही रखा, प्राचीन परपरा से सबध एकदम तोड दिया ग्रीर ग्वारीनी तथा तास्तो जैसे कवियो मे प्रेरणा प्राप्त की। कविता को मारीनो बौद्धिक खेल सम भता था। मारीनो की कृतियो में विविध विषयों से मविधत कविताम्रों का सम्रह लीरा तथा वारोक युग का प्रतिनिधि काव्य ग्रादोने है। यह कृति लवे लवे २० सर्गों में समाप्त हुई है। कृति में वेनेरे श्रीर चीनीरो की प्रलंकृत गैली में प्रेमकया कही गई है। सम-सामयिको ने डमे अदोने की कला का अद्भुत नमूना कहकर स्वागत किया श्रीर अनेक कवियों को उस कृति ने प्रभावित किया। कवियों में गान्निएल्लो-क्यानरेरा (१५५२-१६३८), फुलियो नेस्ती, फाचेस्को ब्राच्योलीनी (१५६६-१६४५) तया कयानाहित्य ग्रीर नाटचमाहित्य के क्षेत्र में फेदेरीको देल्ला वाल्ले (मृत्यु १६२८), ज्योबान्नी देल्फीनी (मृत्यु १६१८)ग्रादि मुख्य है। इस मदी में वे। लियो में भी काव्यरचना हुई। रोमानो में ज्यूसेघे वेरनेरी म्रादि ने तया हास्य-ज्यग्य-काव्य की ज्यावातीस्ता वासीले (१५७५-१६३२) न प्रच्छी रचनाएँ को। १७वी सबी के ग्रतिम वर्षों तथा १=वी के ग्रारिभक वर्षों में इटली की सास्कृतिक विचारवारा में परिवर्तन हमा, उमनर पूरोप की विचारवारा का प्रभाव पडा। वेकन, देकार्त की विवारपारा का प्रभाव पड़ा । किंतु इस विचारघारा के माथ इतालीय विचारको की भानी मोलिकता भी साय में थी। १७वी सदी के साहि-त्यिक ह्वाम के प्रति इटली के विचारक स्वय सतर्क थे। ग्रत नवीन विचा-रपारा को लेकर काफी वाद विवाद चना। काव्यरुचि को लेकर ज्युमेफे श्रोरगी, श्रातीन मारिया गात्त्रीनी, एयूम्ताफियो माकेदी ग्रादि ने नवीन

रुचि की स्थापना का प्रयत्न किया। ज्यान विचेसो ग्रावीना (१६६४-१७१८), लुदोविको ग्रातोनियो मूरालोरी, ग्रातोनियो कोती (१६७०-१७४९) ग्रादि ने काव्यसमीक्षा पर ग्रथ लिखकर नवीन मोड देने का प्रयत्न किया। इन्होने यूरोप की तत्कालीन विचारधारा को इतालीय प्राचीन परपरा के साथ समन्वित करने का यत्न किया। इसी प्रकार इतिहास का भी नवीन दृष्टि से ग्रध्ययन किया गया। साहित्य, इतिहास ग्रौर काव्यसमीक्षा को नया मोड देनेवालो में इस सदी के सबसे प्रमुख विचारक ज्यावातीस्ता वीको (१६६८-१७४४) है। उनकी वेजोड कृति पिचिपी दी शिएजा नोवा (नए विज्ञान के सिद्धात) में उनके गूढ विचार ग्रौर गहन ग्रध्ययन, चितन के परिगाम व्यक्त हुए है। कविता के लिये कल्पना ग्रादि जिन ग्रावश्यक तत्वो की उन्होने चर्चा की उनका काव्यसमीक्षा तथा कवियो पर काफी प्रभाव पडा।

१७वी सदी की कुरुचि को दूर करने के लिये रोम मे कुछ लेखक ग्रीर विद्वानो ने मिलकर 'ग्राकीदिया' (ग्रीस के रमगीय स्थान ग्राकीदिया के नाम पर) नामक एक श्रकादमी की सन् १६६० में स्थापना की । श्राकीदिया धीरे धीरे इटली की बहुत प्रसिद्ध ग्रकादमी हो गई ग्रौर उस समय के सभी किन ग्रौर लेखक उससे सपर्के रखते थे । परपरा के भार से लदी किनता को श्राकीदिया के कवियो ने एक नई चेतना प्रदान की। श्रनेक छोटे वडे कवि श्रार्कादिया ने वनाए जिनमे एयुस्ताकियो मानफेदी (१६७४-१७३६), (१६६२-१७७७), ज्यावातीस्ता जापी (१६६७-१७१६), पाश्रोली रोल्ली, लुदोविको सावियोली, याकोपो वीतोरेल्ली ग्रादि प्रमुख है। यद्यपि श्राकीदिया ने कोई महान् कवि उत्पन्न नहीं किया, किंतु फिर भी इस श्रकादमी ने एतिहासिक महत्व का यह सबसे वडा कार्य किया कि १७वी सदी की काव्यसुरुचि को बदल दिया । भ्राकीदिया काल के प्रसिद्धतम लेखक पिएतरो मेतास्तासियो (१६६८-१७८२) ने इटली के रगमच को ऐसी कृतियाँ दी जो कविता के बहुत समीप है । १८वी सदी इटली में नाटक साहित्य की दृष्टि से बहुत समृद्ध है। येनास्तासियो ने ग्रपने नाटको के विषय इतिहास,लोककथा एव ग्रीस रोम की वार्मिक ग्रनुश्रुतियो से चुने।प्रेम श्रीर वीरता इसके नाटको के प्रिय भाव है। ग्रन्य लेखको में दु खात नाटको के रचियता ज्याग्रावीना, पिएर याकोपो मारतेल्लो तथा सुखात नाटको के लिये याकोपो नेल्ली तथा साहित्य में ज्यावातीस्ता कास्ती, पिएतरो क्यारी तया विविध विषयो की सूचना से समन्वित सस्मर्ग लिखनेवाले प्रसिद्ध ज्या-कोमो कासानोवा (१७२५–१७६८) उल्लेखनीय है । कासानोवा ग्रपने **मेम्वा**-यर्स (सस्मरण) के लिये सारे यूरोप में प्रसिद्ध है। वोलियों में कविता लिखने-वालो मे ज्योवान्नी मेली (१७४०-१=१५)की बूकोलिका प्रसिद्ध कृति है ।

१८वी सदी के उत्तरार्व में इतालीय साहित्य पर युरोपीय विचारधारा-विशेपकर फासीसी–का प्रभाव पडा, इसको इलूमिनिस्तिक विचारधारा नाम दिया गया है। फास से इलूमिनिस्म (बुद्धिवादी) धारा सारे यूराप में फैली। इटली में नवीन भावघारा के दो प्रवान केंद्र नेपल्स ग्रीर मिलान थे। मिलान का केंद्र इटली की विशेष परिस्थितियों के समन्वय का भी पक्षपाती या । पिएतरो वेरी (१७२८-१७९७) ने श्रपनी श्रनेक कृतियो द्वारा इस नवीन विचारधारा की व्याख्या की। इस विचारधारा की प्रवृत्तिया को लेकर काफ्फे नामक एक पत्र निकला जिसमे चेसारे बेस्कारिया (१७३८-१७६४) ग्रादि इल्मिनिस्म के सभी प्रसिद्ध साहित्यकारो ने सहयोग दिया। इम घारा के प्रसिद्ध लेखक व्याख्याता फाचेस्को ग्राल्गारोत्ती (१७१२-१७६४), गास्यारे रयाकार्लो गोज्जी, सावेरियो वेत्तीनेल्ली (१७१८-१८०८) तथा जूसेप्पे वारेत्ती (१७१६-१७८६) है। नई काव्यधारा के विषय में इन सभी ने कृतियाँ लिखी। फासीसी वृद्धिवाद के ग्रनुकरण का इतालीय भाषा और शैली पर भी वुरा प्रभाव पडा। फासीसी गव्दी, मुहावरो, वाक्यगठन ग्रादि का ग्रधानुकर्गा होने के कारगा इतालीय भाषा का स्वाभाविक प्रवाह रुक गया जिसकी ग्रागे चलकर प्रसिद्ध कवि फोस्कोलो, लेयोपारदी, कारदूच्ची ग्रादि सभी ने भर्त्सना की । ग्रार्कादिया श्रीर इल्मिनिस्तिक वारा को जोडनेवाले मव्यममार्गी सुप्रसिद्ध नाटककार कार्लो गोल्दोनी (१७०७-१७६३) है । मेतास्तिसियो के प्रहमनप्रवान नाटको से भिन्न गोल्दोनी की नाटचकृतियाँ गभीर कलापूर्ण है तथा उनम भी महत्वपूर्ण उनका मुवारवादी दुष्टिकोग्। है। उनकी श्रनेक रचनाग्रो

द्रावरा—कोमल इस्पात के ऊपर लगे प्रारंभिक इनैमल-घोला की परत के सूखने के बाद वस्तु को बद भट्ठी में, जिसका ताप प्राय ६००° से० होता है, कुछ मिनटो तक रखकर परत को द्रवित किया जाता है।

एक लोहे के ढाँचे पर बहुत सी नुकीली लोहे की कीले होती है और प्रत्येक वस्तु तीन कीलो की नोको पर आधारित रहती है। वस्तुओ समेत यह ढाँचा वद भट्ठी में डाल दिया जाता है और ३-४ मिनट पश्चात् वाहर निकाल लिया जाता है। ठढा होते ही वस्तु की सतह पर इनैमल की कठोर चमकदार परत जम जाती है। प्रारंभिक इनैमल परत जमाने के पश्चात् उसी परत पर सफेद या रगदार इनैमल का घोला लगाया जाता है और इस घोले के सूखने पर स्टेसिलो का प्रयोग करके चित्र या ग्रक्षर वनाए जाते है। ग्रनावश्यक शुष्क घोला बुश द्वारा सावधानी से पृथक् कर दिया जाता है। फिर वस्तु को भट्ठी में डालकर सूखे घोले को द्रवित कर लिया जाता है।

इनैमल के सूत्रों के कुछ उदाहरराः

प्रारभिक इनैमल-काचिक				पात्रपेषस्मी के	लिये ।	घोला
सुहागा	२५ ४	प्रति ः	शत	काचिक	१००	भाग
सुहागा फेल्स्पार	३१२	"	77	सुघट्य मिट्ट	ने ६	22
प् लोरस्पार	६०	"	77	जल	४०	72
क्वार्ट् ज	२००	11	"			
कोवल्ट भ्राक्साइड	० ३५	22	"			
मैगनीज डाइ-म्राक्साइड	×30	"	"			
सोडा	03	11	27			
सोडियम नाइट्रेट	४०	"	"			
	-					
	8000					

प्रयोग के एक घटे पूर्व घोला मे १ प्रति शत सुहागा मिलाया जाता है।

इवेत इनैमल काचिक			पात्रपेषस्मी के	लिये ध	गोला
सुहागा	२८ ३	प्रति शत		१००	भाग
क्वार्ट् ज	१५ ३	"	मिट्टी	દ્	11
फेल्स्पार	३४०	77	व्ग ग्राक्साइड	ሂ	"
ऋायोलाइट	१६३	"	मैगनीशियम		
पोटशियम नाइट्रेट			ग्राक्साइड	० २४	27
(शोरा) ६१ "			श्रमोनियम		
•	१०००	"	कार्वोनेट	० १२५	22
			जल	३००	22

इवेत या दूधिया रग का इनैमल ऐटिमनी आक्साइड अथवा जिरको-नियम से भी वनाया जाता है। कुछ इनमल सुहागा रहित भी होते ह और कुछ में सिदूर (रेड लड) का उपयोग होता है। इन इनैमलो का द्रविणाक प्रारंभिक इनैमल के द्रविणाक से कम होता है।

ढलवाँ लोहा-इस प्रकार के लोहे के लिये इनैमल की सरचना मे कुछ भिन्नता होती है और ये कम ताप पर द्रावित होते है। इस लोहे की छोटी, चिपटी ग्रीर साधारण वस्तुग्रो पर प्रारंभिक इनैमल की परत की ग्राव-श्यकता नहीं होती है। इनकी सतहों को स्वच्छ करने के पश्चात् इनपर डुवाकर या छिड़ककर इनैमल लगा दिया जाता है। उच्च कोटि की वस्तुग्रो के लिये प्रारिभक इनैमल परत की ग्रावश्यकता होती है। वडी भीर जटिल ग्राकारवाली वस्तुम्रो पर इनैमल-घोला 'शुष्क रीति' (ड्राइ प्रोसेस) से लगाया जाता है। प्रारिभक इनैमल-काचिका में कोवल्ट या निकेल के ग्राक्साइड नही होते। प्रारिभक इनैमल-घोला की वहुत पतली परत कूर्च (बुश) से या प्रक्षेपरा द्वारा चढा दी जाती है और परत के सूखने पर वस्तु को बद भट्टी मे तप्त किया जाता है जिससे प्रारिभक परत गलकर ढलवाँ लोहे के छिद्रों में समा जाती है ग्रौर लोहे की सतहो पर चिपचिपाहट ग्रा जाती है। वस्तु को तव भट्ठी के बाहर निकाला जाता है ग्रौर एक लवे वेटवाली (दस्तादार) चलनी से सफेद या रगीन इनैमल घोला का शुष्क किया हुआ महीन चूर्ण चिपचिपी सतह पर समान रूप से छिडक दिया जाता है अरि वस्तु को पुन भट्ठी में डाल दिया जाता है जिससे इनैमल द्रवित होकर वस्तु की सतह पर जम जाता है। इस किया को दुहराया भी जा सकता है जिससे इनैमल की परत मोटी हो जाय।

प्रारभिक इनैमल	काचिक		पात्रपेपराी	के लिये घोला
सुहागा	३२	प्रति शत	काचिक	१०० भाग
फेल्स्पार	६४	11	मिट्टी	१ भाग
सिंदूर (रेड लेड)	8	n	जल	३५ भाग
	१००	"		

प्रयोग के समय १ प्रति शत सुहागा मिला लेना चाहिए। रगीन या सफेद इनैमलो के सूत्र इस्पात इनैमलो के ही समान होते है।

स्वर्ण, रजत और ताम्र—जैसा ऊपर वताया गया है, इन धातुश्रो पर लगाए जानेवाले इनैमल को 'मीना' कहते हैं। यह अत्यत कम ताप पर गलनेवाला काच होता है और इसकी सरचना लौह इनैमल के समान ही होती है। इनैमल को कूटकर महीन चूर्ण कर लिया जाता है। स्वच्छ की हुई धातु को रुज (फेरिक आक्साइड) से पालिश किया जाता है। फिर इसको जल से घोकर इसकी सतह पर मोम की पतली परत लगाकर मीनाकारी का आकल्पन (नकशा) बनाया जाता है और तदुपरात कलाकार उपयुक्त हस्तयत्रो से उत्कीर्णन और नक्काशी करते हैं और महीन तारो को टॉक से जोडते हैं जिसमें आकल्पन के अनुसार भिन्न भिन्न भागों में भिन्न भिन्न प्रकार का मीना किया जा सके। मीनाकारी की कई विधियाँ हैं, जैसे चैपलीव, क्लाइसोन, वासटेय, लिमोजेस, प्लाक ए जूर इत्यादि। सक्षेप में, इनैमल का गाढा लेप रिक्त स्थान में रख दिया जाता है और मुखाने के पश्चात् भट्ठी में या फुँकनी द्वारा पिघला दिया जाता है। फिर वस्तु का अम्लशोधन कर और उसे खूब स्वच्छ करके, अतिरिक्त इनैमल को कुरड (कोरडम) से रगडकर निकाल दिया जाता है। यत में प्यूमिस से पालिश करने पर मीना में चमक आ जाती है।

सं०ग्रं०—लारेस आर० मेरनाथ इनैमल्स (१६२८), जे० ई० हैंसन पोर्सलेन इनमिलग (१६३७), लुई एफ० डे इनैमिलग (१६०७), ग्रेटा पैक जूएलरी ऐड इनैमिलग (१६४५), जे० ग्रीनवाल्ड इनैमिलग आन आयरन ऐड स्टील (१६१६), जे० ई० हैसन टेकनीक आव विद्रिर-यस इनैमिलग (१६२७), ए० आई० ऐड़ूज इनैमल लेवोरेटरी मैनुअल (१६४१)।

इिंग्किश्राना "सिफैलिस इपीकाकुश्राना" की सूखी जड का नाम है। इसमें मुल्यत एमेटीन तथा सिफैलीन ये दो एक्कलॉएड होते हैं। श्रवत पेट तथा श्रवत वामक केंद्र पर प्रभाव डालने कें कारण यह वडी मात्रा में शिक्तिशाली वमनकारक है। एमेटीन एक शिक्तिशाली श्रमीवा नाशक है। इपीकाकुश्राना का प्रयोग वमन कराने तथा कफ का उत्सारण वढाने के लिये होता है। सूखी खॉसी में यह श्रिवक ढीला कफ उत्पन्न करके श्राराम पहुँचाती है। एमेटीन श्रमीवी श्रामातिसार कें लिये श्रवूक श्रीपिध है। एमेटीन श्रत पेशीय इजेक्शन द्वारा दी जाती है तथा तीव्र श्रामातिसार श्रथवा यक्टरकोप में श्राक्चर्यजनक लाभ दिखाती है। इसकी मात्रा एक ग्रेन प्रति दिन के हिसाव से १२ दिन तक है। इतने दिन रोगी को विस्तर पर से उठना न चाहिए।

इपीकाकुग्राना का चूर्ण कफ बढाने के लिये १/२ से २ ग्रेन तक तथा वमन कराने के लिये १५ से ३० ग्रेन तक की मात्रा में प्रयुक्त होता है।

[मो॰ ला॰ गु॰]

इस्मिच्च इंग्लैंड के सफोक प्रदेश में श्रोरवेल नदी के तट पर स्थित एक नगर तथा वदरगाह (नदी पर) है। यह नगर हारिवच से १० मील श्रीर लदन से ६० मील उत्तर-पूर्व में है। सन् १६५१ ई० में इस नगर का क्षेत्रफल ८,७४६ एकड था। नगर के प्राचीन भाग की सड़के वहुत ही सँकरी तथा टेढी मेढी है। इस भाग के कुछ भवन विचित्र पच्चीकारियों से श्रलकृत है। यहाँ गिरिजाघरों का वाहुत्य है। रोमन काल में यह रोमनों की एक वस्ती रहा है जिसके भग्नावशेप विद्यमान है। सन् ६६१ श्रीर १,००० ई० में डेनो हारा यह नष्ट अष्ट किया गया। श्राधुनिक नगर एक श्रच्छा श्रीद्योगिक केंद्र है जहाँ रेलों के पुर्जे, कृषि के यत्र तथा श्रीजार, विजली के सामान, धातु, चीनी इत्यादि का उत्पादन होता है। नगर की जनसख्या सन् १६५१ ई० में १,०४,७८८ थी। सन् १६५७ ई० में श्रनुमानित जनसख्या १,११,६०० रही।

काल्पनिक किवता छोड अनुभूतिप्रवान किवता करने लगा। आसिल्विया (मिल्विया मे), सेरा देल दी दि फेस्ता (उत्सव के दिन की सघ्या), अला लूना (चर्र में) उसकी सुदर किवताएँ हैं। जीवाल्दोने में उसकी अनेक प्रकार की गद्य कृतियाँ ममृहीत हैं। माजीनी और नियोपार्दी ने इतालीय भाषा को नवीन अभिव्यक्ति प्रदान की। दोनो ही लेखक यूरोपीय प्रसिद्धि के लेखक है। इन दोनो ने इतालीय साहित्य को समय के साथ पहुँचा दिया।

१६वी सदी के उत्तरार्घ में माजोनी और लियोपार्दी से प्रभावित होकर रचनाएँ होती रही तया कुछ लोग स्वच्छदतावाद को हल्के ग्रर्थ मे लेकर रचनाएँ करते रहे। स्वतत्र व्यक्तित्ववाले महत्वपूर्ण किवयो में जोसूए कारदूच्ची (१८३४-१६०६) का स्यान ऊँचा है, किंतु माजोनी की तुलनों में उनका व्यक्तित्व भी प्रातीय जैसा लगता है। उनकी काव्य-कृतियो में मे कुछ ज्यावी एद एपोदी, रीमे नुऋोवे, ऋोदी वारवारे, नोस्ता-लिजया, सान मारतीनो, सुई काम्मी दी मारेगो, ग्राले फोती देल निलतुत्रो है। कारदूच्ची की भाषा व्यक्तिगत छाप लिए हुए है। मृत्यु से कुछ समय पहले उन्हें नोबेल पुरस्कार मिला था। माजोनी का अनुसरएा करते हुए गद्य पद्य लिखनेवालो में एदमोदो दे ग्रमीचीस दी श्रोनेल्या (१८४६-१६०८), शिशुग्रो के लिये प्रसिद्ध कृति पिनोक्यो के लेखक कोल्लोदी फोगाज्जारो तथा स्वतत्र कथा साहित्य लिखनेवालो में ज्योवान्नी वेरगा (१८४०-'१६२२) प्रसिद्ध है। वेरगा की प्रसिद्ध कृतियाँ वीतादेई कापी, मालावोल्या, नोवेल्ले रुस्तीकाने तथा नाटक कावाल्लेरिया रूस्तीकाना है। सामान्य जनसमूह को लेकर वेरगा ने भ्रपनी ययार्थवादी कृतियाँ लिखी है। अनेक उपन्थासो तथा काव्यग्रयो की रचना करनेवाली नोवेल पुरस्कार प्राप्त करनेवाली सारदेन्या की महिला ग्रात्जिया देलेहा (१८७१-१६३६) की रचनात्रों में स्थानीय रग बहुत मिलता है।

२०वी सदी के प्रारभ में इतालीय सस्कृति के सामने एक सकट की स्थिति उपस्थित थी। ग्रशाति, नवीन योजनाग्रो, ग्रति ग्राधुनिक यूरोपीय विचारवाराय्रो का उसे सामना करना पडा। वह श्रपनी सकीर्ए प्रातीयता से वाहर निकलने के लिये उत्सुक थी, उच्च मव्यवर्ग की रुचि से वह जैसे ऊवी हुई थी । काव्य के क्षेत्र में भी एक प्रकार की ह्रासोन्मुखी प्रवृत्ति दिखती थी । किंतु एक दूसरी घारा ग्रायुनिक सस्कृति के निकट भी थी । उस स्थिति को समभकर वेनेदेतो कोचे (१८६६-१९५२) ने अपनी एस्तेतीका कृति द्वारा पथप्रदर्शन किया। एस्तेतीका १६०२ मे प्रकाशित हुई, तब से लेकर १६४३ तक इतालीय दर्शन भौर साहित्य का वह पयप्रदर्शन करती रही। कोचे की साहित्यिक गवेपरााश्रो का सपूर्ण इतालीय साहित्य पर प्रभाव पडा—नेतेरातूरा देल्ला नुग्रोवा इतालिया (नई इटली का साहित्य) जैमी महत्त्वपूर्ण कृति के फलस्वरूप सपूर्ण साहित्यकी नई दृष्टि से समीक्षा की गई। श्राज के साहित्यसमीक्षक काव्य के इतिहास की समीक्षा करते समय कोचे के सिद्धातों का सहारा लिए विना नहीं रह सकते। इतिहास, दर्शन, साहित्य, तीनो के क्षेत्र मे उनके सिद्धात समान महत्व रखते हैं। इस सदी के भ्रनेक लेखको में दोनो सदियो की विशेषताएँ मिलती है।

गान्निएले द' अनुजियों (१८६३-१६३८) में अनेक विशेषताओं का समन्वय मिलता है। द' अनुन्जियों की प्रसिद्धि बहुत है, किंतु उसकी रचनाएँ उतनी प्रिय नहीं हैं। उसकी प्रसिद्धि का कारण उसके जीवन की साहसिक घटनाएँ भी हैं। वह वहादुर सिपाही तथा योद्धा था। उसकी कृतियो—कातों नोवों, तेरी वेरजीने—पर कारडुच्ची तथा वेरगा का प्रभाव लक्षित होता है। पोएमा पारादीस्थाकों पर यूरोप की काव्यवारा का प्रभाव तथा उपन्यास कृतियो—ज्योवान्नी एपीसकों आदि—पर रूसी कथा साहित्य का प्रभाव प्रतीत होता है। दानुजियों ने प्राय सभी साहित्यरूपों में रचनाएँ की हैं। उसकी शैंवी बहुत वोशिक्त है, बाह्य रूप पर वह बहुत घ्यान देता था।

सरल भायागैली, नवीन ययायं भावना से प्रेरित, सीधी, हृदयस्पर्शी किवता करनेवालों में आर्तूरों गाफ (१८४८-१६१३), एनरीको थोवेन (१८६१-१६२५), ज्योवात्नी पास्कोली (१८५५-१६१२) प्रवान है। पास्कोलों की मिरीके में समूहीत किवताएँ इतालीय साहित्य में अपने ढम की मौलिक किवताएँ हैं। जसकी किवताओं में प्रकृतिचित्रण का नया रूप मिलता है। लूइजी पीरादेल्लों (१८६७-१६३८) का यश सारे यूरोप तया समार के माहित्यिक क्षेत्र में फैना। कहानी, जपन्याम लिखने के वाद पीरादेलों ने नाटकरचना प्रारंभ की। विषयों की मौलिकता, दृश्यसगठन,

टेकनीक, सभी दुष्टियों से पीरादेलों के नाटक उत्कृष्ट है। निम्न मध्यम वर्गके समाज से इसने विषय चुने । पीरादेल्लो की कहानियाँ और उपन्यास २४ जिल्दो में तथा नाटक कई वडी वडी जिल्दो में प्रकाशित हुए है । पीरादेल्लो को नोबेल पुरस्कार भी मिला छा। कथासाहित्य के क्षेत्र में इनालो स्वेत्ते (१८६१-१६२८) का नाम भी उल्लेखनीय है। ग्रन्य ग्राधुनिक कया-साहित्य-लेखको में ज्योवान्नी पापीनी (१८८१-१९५७), रिक्वार्दी वाक्केल्ली, (१८६१-) त्राल्दो पाल्लाजेस्की (१८८५-), त्राल्वेरतो मारो-विया (१६०७-), इन्यात्सियो मीलोने (१६००-), कार्लो एमीलियो गाद्दा (१८६३-), ज्यानी स्तूपारिक (१८१-), वास्को प्रातोलीनी (१६१३-), चेस्तरे पावेसे (१६०८-१६५०), ग्रादि प्रमुख है। ग्राय-निक काल के कवियो में दीनो कापाना (१८८५-१९३२), ऋार्तूरो ऋोनो फी (१८८५-१६२८), उम्वेरतो सावा (१८८३-१६५८), ज्यूसेप्पे उँगारेत्ती (१८८८-),एऊजेनियो मोताले (१८१६-), साल्वातोरे क्वासी-मोदो (१६०१-) (१६५६ में नोवल पुरस्कार से समानित)।, श्रालफोन्ल गात्ता (१६०६-), दिएगो वालेरी (१८८७-) म्रादि प्रमुख है। म्रनेक साहित्यिक पत्रो ने भी इतालीय साहित्य मे अनेक नवीन काव्यवाराओं का प्रतिनिधित्व किया है। इसमें 'वे वे', 'रोदा', 'फिएरा लितेरारिया' म्रादि के नाम उल्लेखनीय है।

स०प्र०—फाचेस्को देसाक्टीस कृत तथा वेनेदेत्तो को वे द्वारा सपादित स्तोरिया देल्ला लेतेरातूरा इतालियान्न, दो भाग, वारी १६४६, ना॰ सापेन्यो कापेदियो दी स्तोरिया देल्ला लेतेरातूरा इतालियाना,तीन भाग, पलोरेंस, १६५२, फाचेस्को पलोरा स्तोरिया देल्ला लेतेरातूरा इतालियाना, पाँच भाग, मोदादोरी मिलान-रोम, १६५६, गूइदो सज्जोनी स्तोरिया लेतेरारिया द' इतालिया ग्रोतोचेतो, दो भाग, मिलान, १६५६, आल्फेदो गाल्लेती स्तोरिया लेतेरारिया द' इतालिया—नोवेचेतो] मिलान, १६५७।

इतिहास 'इतिहास' शब्द का प्रयोग विशेषत दो अर्थों में किया जाता है। एक है प्राचीन अथवा विगत काल की घटनाएँ और दूसरा उन घटनाओं के विषय में धारणा। इतिहास शब्द (इति+ह+आस) का तात्पर्य है 'यह निश्चय था'। ग्रीस के लोग इतिहास के लिये 'हिस्तरी' शब्द का प्रयोग करते थे। 'हिस्तरी' का शाब्दिक अर्थ 'वुनना' या। अनुमान होता है कि ज्ञात घटनाओं को व्यवस्थित ढग से वुनकर ऐसा चित्र उपस्थित करने की कोशिश की जाती थी जो सार्थक और सुसबद्ध हो।

इतिहास के मुख्य आधार युगविशेष और घटनास्थल के वे स्रवशेप हैं जो किसी न किसी रूप मे प्राप्त होते हैं। जीवन की बहुमुखी व्यापकता के कारएा स्वल्प सामग्री के सहारे विगत युग प्रथवा समाज का चित्रनिर्माए करना दु साघ्य है। सामग्री जितनी ही यधिक होती जाती है उसी ग्रनुपात से वीते युग तथा समाज की रूपरेखा प्रस्तृत करना साघ्य होता जाता है। पर्याप्त साधनो के होते हुए भी यह नही कहा जा सकता कि कल्पनामिश्रित चित्र निश्चित रूप से गुद्ध या सत्य ही होगा। इसलिये उपयुक्त कमी का घ्यान रखकर कुछ विद्वान् कहते है कि इतिहास की सपूर्णता ग्रसाध्य सी है, फिर भी यदि हमारा अनुभव और ज्ञान प्रचुर हो, ऐतिहासिक सामग्री की जाँच पडताल की हमारी कला तर्कप्रतिष्ठित हो तथा कल्पना सयत ग्रौर विकसित हो तो अतीत का हमारा चित्र अधिक माननीय और प्रामार्गिक हो सकता है । साराश यह कि इतिहास की रचना मे पर्याप्त सामग्री, वैज्ञानिक ढग से उसकी जाँच, उससे प्राप्त ज्ञान का महत्व सम भने के विवेक के साथ ही साथ ऐतिहासिक कल्पना की शक्ति तथा सजीव चित्रण की क्षमता की ग्राव-क्यकता है । स्मरएा रखना चाहिए कि इतिहास न तो साधारए। परिभापा के ग्रनुसार विज्ञान है ग्रौर न केवल काल्पनिक दर्शन ग्रथवा साहित्यिक रचना है । इन सबके यथोचित समिश्रगा से इतिहास का स्वरूप रचा जाता है ।

लिखित इतिहास का ग्रारम पद्य ग्रथवा गद्य में वीरगाथा के रूप में हुगा। फिर वीरो ग्रथवा विशिष्ट घटनाग्रों के सबध में ग्रनुश्रुति ग्रथवा लेखक की पूछताछ से गद्य में रचना ग्रारम हुई। इस प्रकार के लेख खपडों, पत्थरों, छालों ग्रीर कपडों पर मिलते हैं। कागज का ग्राविष्कार होने से लेखन श्रीर पठन पाठन का मार्ग प्रगस्त हो गया। लिपित सामगी को ग्रन्य प्रकार की मामग्री—जैमे सटहर, गव, वग्तन, वातु, ग्रन, गिक्के,

जेरूसलम के इन्नानी विश्वविद्यालय की ग्रोर से एक सुविस्तृत इन्नानी विश्व-कोश का सपादन सन् १९५० ई में प्रारभ हुग्रा है। द्वितीय महायुद्ध के वाद इन्नानी साहित्यिक जीवन का केंद्र पूर्वी यूरोप से हटकर पश्चिमी यूरोप, ग्रमरीका तथा इन्नरायल में ग्रा गया है।

इन्नानी भाषा के स्वरूप के वर्णन में यिद्दिश का ऊपर उल्लेख हो चुका है। अन्नामोविच के यिद्दिश उपन्यास प्रसिद्ध है। इधर शोलेम आशा के वहुत से ऐतिहासिक उपन्यास अग्रेजी में अनूदित हो चुके हैं। आइ० एल० पेरेज एक आधुनिक रहस्यवादी लेखक तथा मारिस रोसेनफेल्द एक लोकप्रिय कवि है। सन् १८६७ ई० में अन्नाहम कहान ने अमरीका में यिद्दिश पत्रकारिता का प्रारंभ किया था।

स०ग्र०—एनसाइक्लोगीडिया त्रिटैनिका खड ११, हिब्रू लैग्वेज, लिट-रेचर, जे० द्रोकेलमैन कपरेटिव ग्रामर ग्रॉव सेमेटिक लैग्वेजेज, वर्लिन १६१२, ज० हेपेल ग्राल्ट हेब्रेवचे लिटरेट्योर, पॉट्सडैम, १६३४, ए० लॉड्स इस्त्वार दे ला लिटरेट्योर हेब्रेक ए जूई, पेरिस १६५०। [ग्रॉ०वे०]

इंद्रेन, हेनिक जब नार्वे मे नाटक का प्रचलन प्राय नहीं के बरावर था, इन्सन (१८२८-१६०६) ने अपने नाटको द्वारा अतर्राप्ट्रीय स्याति प्राप्त की और शॉ जैसे महान् नाटककारो तक को प्रभा-वित किया। पिता के दिवालिया हो जाने के कारण आपका प्रारमिक जीवन गरीवी में बीता। जुरु से ही आप वडे हठी और विद्रोही स्वभाव के था। अपने युग के सकी एाँ विचारो का आपने आजीवन विरोध किया।

श्रापका पहला नाटक 'कैटीलाइन' १८५० में श्रोसलों में प्रकाशित हुग्रा जहाँ श्राप डाक्टरी पढने गए हुए थे। कुछ समय वाद ही श्रापकी रुचि डाक्टरी से हटकर दर्शन श्रौर साहित्य की श्रोर हो गई। श्रगले ११ वर्षों तक रग-मच से श्रापका घनिष्ठ सपर्क, पहले प्रवधक श्रौर फिर निर्देशक के रूप में रहा। इस सपर्क के कारण श्रागे चलकर श्रापकी नाट्यरचना में विशेष सहायता मिली।

श्रपने देश के प्रतिकूल साहित्यिक वातावरण से खिन्न होकर श्राप १८६४ में रोम चले गए जहाँ दो वर्ष पश्चात् श्रापने 'न्नैड' की रचना की जिसमे तत्कालीन समाज की श्रात्मसतोप की भावना एव श्राघ्यात्मिक शून्यता पर प्रहार किया गया है। यह नाटक श्रत्यत लोकप्रिय हुशा। परतु श्रापका श्रगला नाटक 'पियर गिंट' (१८६७), जो चरित्रचित्रण तथा कवित्वपूर्ण कल्पना की दृष्टि से श्रत्यत उत्कृष्ट है, इससे भी श्रिषक सफल रहा।

इसके वाद के यथार्यवादी नाटको मे ग्रापने पद्य का वहिष्कार करके एक नई शैली को अपनाया। इन नाटको मे पात्रो के अतर्दंद तया वाह्य किया-कलाप दोनो का वोलचाल की भाषा मे अत्यत वास्तविक चित्रण किया गया है । 'पिलर्स ग्रॉव सोसाइटी' (१८७७) मे ग्रापके ग्रागामी ग्रविकाश नाटको की विपयवस्तु का सूत्रपात हुग्रा। प्राय सभी नाटको मे ग्रापका उद्देश्य यह दिखलाना रहा है कि ग्राघुनिक समाज मूलत भूठा है ग्रीर कुछ ग्रसत्य परपराग्रो पर ही उसका जीवन निर्भर है। जिन वातो से उसका यह झुठ प्रकट होने का भय होता है उन्हें दवाने की वह सदैव चेण्टा किया करता है। 'ए डॉल्स हाउस' (१८७६) ग्रीर 'गोस्ट्स' (१८८१) ने समाज मे वडी हलचल मचा दी। 'ए डॉल्स हाउस' मे, जिसका प्रभाव शॉ के 'केडिडा' में स्पष्ट है, इव्सन ने नारीस्वातच्य तथा जागृति का समर्थन किया। 'गोस्ट्स' में ग्रापने यौन रोगो को ग्रपना विषय वनाया। इन नाटको की सर्वत्र निंदा हुई। इन ग्रालोचनाग्रो के प्रत्युत्तर में 'एनिमीज ग्रॉव दि पीपुल' (१८८२) की रचना हुई जिसमे विचारगून्य 'सगठित वहुमत' ('कपैक्ट मेजॉरिटी') की कडी ग्रालोचना की गई है। 'दि वाइल्ड डक' (१८८४) एक लाक्षिणिक काव्यनाटिका है जिसमें ग्रापने मानव भ्रातियो एव ग्रादर्शो का विश्लेपगा करके यह प्रतिपादित किया है कि सत्यवादिता साधार एतया मानव जाति के सौख्य की विवायक होती है । 'रोमरञ्जाम' (१८८६) तथा 'हेडा गैब्लर' (१८६०)मे ग्रापने नारीस्वातत्र्य का पुन प्रतिपादन किया। हेडा का चरित्र-चित्ररा इंट्सन के नाटको में सर्वश्रेष्ठ है। 'दि मास्टर बिरडर' (१८६२) ग्रीर 'ह्वेन वी डेंड ग्रवेकेन' (१८६६) ग्रापके ग्रतिम नाटक है। लाक्षरिएकता तथा ग्रात्मचरित्रिक वस्तु के ग्रत्यधिक प्रयोग के कारण इनका पूरा ग्रानद उठाना कठिन हो जाता है।

इव्सन की विगेपता है पुरानी रूढियों का परित्याग और नई परपराओं का विकास। आपने अपने नाटकों में ऐसे प्रश्नों पर विचार किया जिन्हें पहले कभी नाट्य साहित्य में स्थान नहीं प्राप्त हुआ था। अनतकालीन तथा विश्वजनीन समस्याओं, अर्थात् व्यक्ति और समाज, तथ्य और भ्रम तथा सत्य और असत्य आदर्ग की परस्पर विरोधी भावनाओं पर व्यक्त किए गए विचार ही विश्वसाहित्य को इव्सन की महानतम देन हैं। [प्र० कु० स०]

इमर्सन, राल्फ वाल्डों प्रसिद्ध निवधकार, वक्ता तथा कि इम-स्न (१८०३-१८८२) को अमरीकी नव जागरण का प्रवर्तक माना जाता है। आपने मेलविल, ह्विटमैन तथा हाथार्न जैसे अनेक लेखको और विचारको को प्रभावित किया। लोकोत्तरवाद के, जो एक सहृदय, धार्मिक, दार्शिक एव नैतिक आदोलन था, आप नेता थे। आप व्यक्ति की अनतता, अर्थात् दैवी कृपा से जाग्रत् उसकी आध्यात्मिक व्यापकता के पक्ष के पोषक थे। आपकी दार्शिनकता के मुख्य आधार पहले प्लेटो, प्लोटाइनस, वर्कले, फिर वर्ड् सवर्थ, कोलरिज, गेटे, कार्लाइल, हर्डर, स्वेडनवोर्ग, और अत में चीन, ईरान और भारत के लेखक थे।

१८२६ में ग्राप वोस्टन में पादरी नियुक्त हुए जहाँ ग्रापने ऐसे धर्मोपदेश दिए जिनसे निवधकार के ग्रापके भावी जीवन का पूर्वाभास मिलता है। १८३२ में ग्रापने इस कार्य से त्यागपत्र दे दिया, कुछ तो इस कार्या कि ग्राप वहुसख्यक जनता तक ग्रपने विचार पहुँचाना चाहते ये ग्रीर कुछ इसिलए कि उस गिरजे में कुछ ऐसी पूजाविधियाँ प्रचलित थी जिन्हें ग्राप प्रगतिवादी, उदार ईसाइयत के विरुद्ध सम भते थे। इसके उपरात वर्ड सवर्य, कोलरिज तथा कार्लाइल से मिलने ग्रीर लदन देखने की इच्छा से ग्रापने यूरोप की यात्रा की। वापस ग्राकर वहुत दिनो तक ग्रापने सार्वजनिक वक्ता का जीवन व्यतीत किया।

१८३४ मे ग्राप ककार्ड मे वस गए जो ग्रापके काररा साहित्यप्रेमियो के लिये तीर्थस्थान वन गया है। अपनी पहली पुस्तक 'नेचर' (१८३६) मे ग्रापने थोयी ईसाइयत तथा ग्रमरीकी भौतिकवाद की कडी ग्रालोचना की। इसमे उन सभी विचारो के अकुर वर्तमान है जिनका विकास ग्रागे चलकर ग्राप-के निवधो और व्याख्यानो में हुग्रा। पुस्तक के ग्रतिम ग्रघ्याय में ग्रापने मानव के उस उज्ज्वल भविष्य की ग्रोर इगित किया है जब उसकी ग्रतिहत महत्ता धरती को स्वर्ग वना देगी। १८३७ मे ग्रापने हार्वर्ड विश्वविद्यालय की 'फाई-वीटा-काप्पा' सोसाइटी के समक्ष 'अमेरिकन स्कॉलर' नामक व्याख्यान दिया जिसमे आपने साहित्य मे अनुकरण की प्रवृत्ति का विरोध किया और इंग्लैंड की साहित्यिक दासता के विरुद्ध ग्रमरीकी साहित्य के स्वतत्र ग्रस्तित्व की घोपणा की। ग्रापने वताया कि साहित्यिक व्यक्ति का प्रशिक्षरा मूलत प्रकृति के ग्रध्ययन पर ग्राधारित होना चाहिए तथा उसके उपरात जीवनसंघर्ष में भाग लेकर ग्रनुभव द्वारा उसे परिपक्व वनाना चाहिए। १८३८ में दिए गए 'डिविनिटी स्कूल ऐड्रेस' के नवीन धार्मिक दृष्टि-कोण ने हार्वर्ड मे एक आदोलन खडा कर दिया। इस व्यास्यान मे आपने निर्भीकतापूर्वक रुढिवादी ईसाई घर्म तथा उसमे प्रतिपादित ईमा के ईञ्वरत्व की कडी ग्रालोचना की । इसमे ग्रापने ग्रपने उस ग्रध्यात्मदर्शन का सार भी प्रस्तुत किया जिसकी विस्तृत व्याख्या 'नेचर' मे पहले ही हो चुकी थी।

यद्यपि कुछ कट्टरपिथयों ने ग्रापका विरोध किया, फिर भी ग्रापकें श्रोताग्रो की सख्या निरतर वढती रही ग्रीर शोघ्र ही ग्राप कुगल व्याख्याता के रूप में प्रसिद्ध हो गए। लगातार तीस वर्ष तक ककार्ड ही ग्रापके कार्य का प्रवान केंद्र रहा। वही ग्रापका परिचय हाथाने ग्रीर थोरों से हुगा। कुछ काल तक ग्रापने वहाँ की प्रगतिवादी पित्रका 'दि डायल' का सपादन भी किया। इसके उपरात ग्रापकी निम्नलिखित पुस्तके प्रकाशित हुई .

'एसेज, फर्स्ट सीरीज' (१८४१), 'एसेज, सेकड सीरीज' (१८४४), 'पोएम्स' (१८४७), 'नेचर, ऐड्रेसेज ऐड लेक्चर्ज़' (१८४६), 'रिप्रेज़ेटेटिव मेन' (१८५०), 'इंग्लिश ट्रेट्स' (१८५६), 'दि काडक्ट ग्रॉव लाइफ' (१८६०), 'सोसाइटी ऐड सोलिट्यूड' (१८७०) तथा ग्रग्नेजी ग्रीर ग्रमरीकी कविताग्रो का सग्रह 'पर्नासस' (१८७४)। 'लेटर्स ऐड सोगल एम्स' के सपादन में ग्रापने जेम्स इलियट केवट की सहायता ली। ग्रापकी मृत्यु के उपरात 'लेक्चर्स ऐंड वायोग्राफिकल स्केचेज', 'मिसलेनीज' ग्रीर परात्र), पत्र (स्व पत्र), गोर्डा (मिन्या), नेवान (बला), त्रा (मरात्र), पत्र (मत्रात्र) यादि ता पूर्ण थे। दे देवनाया में अपने पत्र महिरा भी भे पित्रमें उत्तरी प्रतिपत्र थे। मृतिरता में प्रतिपत्र स्वात उपति हा तो भी मौ उत्तरी प्रनेतानेय मृतिया प्राज पत्र पत्री (माराप्ता के तिये ना प्रतिद्ध है ही, धानुताय में भी उप्रक्षी पत्रात्र पत्री (माराप्ता के तिये ना प्रतिद्ध है ही, धानुताय में भी उप्रक्षी पत्रात्र पत्री पत्री पत्र तार्थी के विये प्राणीन वान में बदनाम थे।

द्वारी भाग रे त्या में ह्यारी जाततारी बहुत ही बम है। जो द्वारी श्रीतार श्रीतार जगारियों प्रथम मृताबेण्टनों से प्राप्त हुए है उन्हें न भाग रे पिवार मा पना नहीं चलता। उनका सबस ग्रीक, भारी, राज, जाकी श्रादि भाषाया में गरने वे तो प्रयत्न हुए हैं, सभी श्रमफत भारी, राज, जाकी श्रादि भाषाया निश्चय प्राचीन प्रीक्ष की एक शाया है जो द्वारित्या ने राज्य रूप में प्रयुत्ता वो है। कुछ श्राश्चर्य नहीं जो इन द्वारित्या ने राज्य रूप में प्रयुत्ता वो है। कुछ श्राश्चर्य नहीं जो इन द्वारित्या ने री प्राप्ते फितारी जानित्य ने उनमें द्वानी मून लिपि मीवी हो, भि यौरा तो भी निजा दी हो। परतु इन प्रमण में कोई श्रतिम निर्णय पर जाजा श्री मक्ता रही है, विशेषत इस कारण कि इनुस्क्यों के फिनीकी गवप रे प्राप्त जानर जान में ही प्राचीन ग्रीका का सबस भी फिनीकियों से स्वापित हो चुना था।

सन्प्रिक निर्मात दि निर्दीय ऐंड निमेटरीय श्रॉव इट्रिया, गर पंतीत इट्रिया ट्राया द्वारन् ट्राय पेटिंग्स, टी॰ रैडल-मैक्डियर विलेनोवाम् भेता पर्ती हरूका, श्रार ए॰ पेत इट्रुरिया ऐंड रोम।

भि० घ० उ०ी

इतिस् (ईन-चित्र) भारत में श्रानेवाले तीन बडे चीनी यातियों में ने एक, यह सबसे बाद में श्राया। इनका जन्म ६३५ में मा-गम स ताई-समुग के शामनवाल में हुआ। ताई पवत पर स्थित मदिर में शा-ग भी रहुई-डाी ने इनने ७ वर्ष की श्रवस्था ने शिक्षा प्राप्त की। शा-ग भी मृत्यु ने पश्चान मानारित विषयों को छोड़कर इमने बीढ़ शास्त्रों मा श्रव्या शाम किया। १४ वर्ष की श्रायु में इसे प्रव्रज्या मिल गई और १८ वर्ष भी शागु में इनो भारतयात्रा का सकत्य किया जो लगभग २० वर्ष गाप हो पूरा हा साना। इसने विनयसूत्र वा श्रव्ययन हुई-उसी की देव-तेन में लिया श्रीर श्रम्यामंपिटक से स्वयित श्रमण के दो शास्त्रों का श्रम्यान नाने के निये यह पूर्व भी श्रोर चला। फिर पिन्वमी राजधानी नी-मा-प्रयान श्री सी पहुँच उसने बसुन्यपुरत 'श्रम्यमंकोश' श्रीर घन्यान प्राप्त नामा-निद्धिया' वा गहरा श्रव्ययन विया। चेन-श्रम में महानित् क्षित-ताम के समान श्रीर यह में प्रभावित होकर उसने श्रपनी भागावाना ना पूरा समान श्रीर यह में प्रभावित होकर उसने श्रपनी भागावाना ना पूरा समान श्रीर यह में प्रभावित होकर उसने श्रपनी भागावाना ना पूरा समान श्रीर यह में प्रभावित होकर उसने श्रमनी भागावाना ना पूरा समान श्रीर यह में प्रभावित होकर उसने श्रमनी भागावाना ना पूरा समान श्रित का वर्णन इनने स्वय किया है।

र्याता ना गाम है मि यह ६७० ५० में परिचमी राजधानी (यग-भा) में अध्यक्ता पर व्यार्थान सून रहा था। उस समय इसके साथ चिंग-य जिल्लामा वा उपात्राय नून्य, लै-चोऊ निवामी सास्त्र का उपाध्याय हुन इ मोर के तीन हमरे भवत थे। इन सबने गृढकूट जाने की उच्छा प्रकट ती । जित-क्षेत्र के शन-िता नामक एवं युत्रा भिक्ष् के साथ इसने भारत के निवे प्रपारम शिपा । पषटा में यह महस्यो विश्वासस्यानो से गुजरा । ६७**०** ई॰ में '१मपुग पार धावा। यहा ने दितिए। की बाबा के लिये एक ईरानी ज्यात में स्वार्त ने जिन्ने की तिबि निस्तव की । छ मात्र की बाया के परतात् यर शीभोज (श्रीविजा) पहेंचा। यहा छ मान ठहरवर घव्द-पिद्या गीएमा परा । पारा ने इसे गाविस देगर मत्रव देश भेज दिया । वहाँ ने कर पूर्व भारा के जिये पराज पर चना और ६७३ ई० के दूसरे माप में प्रामितिया पर्रेगा । परा को तानोपनेग (ह्येन-स्वाप वा विष्य) तिया। प्रापः २६ पप यह प्राप्ते पान ठहना ग्रीन नस्यून मीनी तथा शब्द-किया पा सम्मान शिया। एस ने कई नौ ब्यापारियों के नाथ यह मध्य-भारत के लिये राजा घीर कमर जो समया, नाजबा, राजगृह, बैशाजी, बुशी-क्ता, पुरसार(सारनाय), हातूटिकि तो यापा कि । यह श्रपने साथ पाँच क्तार देनारा की पुरत्यों से गांग । जाभग २४ वर्ष (६७१-६६४) ये सबे मार ने बाते नीए ने परिता देशों ता पाटन तिया और ६६५ में नीन वापन पर्नेत गार । उसने ७०० में ७१२ ई० में बीच २३० भागा में ४६ राम बा

श्रनुपाद किया जिनका मूल सर्वास्तिवादी गत से सवध है। ७१३ रि० में ७६ वर्ष की श्रवस्था में उसका देहात हो गया ।

स०प्र०--ज तककुनू इत्मिग, नतराम इत्मिग की भारतयापा, इलाहाबाद, १६२४। [वै० पु०]

ह्थाका सपुनत राज्य (श्रमरीना) के न्यूयार्क राज्य का नगर तथा टेपिन काउटी की राजधानी है। यह नायूगा भील के दक्षिणी तट पर उत्मीरा से २= मील पूर्वोत्तर स्थित है। यो तो श्रियकाय नगर समतल घाटी में है, परतु दक्षिण-पूर्व तथा पिरचम के भाग श्रपेक्षागृत कंची भूमि पर है, श्रत समुद्रतल से इसकी कंचाई ३=६-=१० फुट है। यहां चारो श्रीर से रेलें तथा सडक श्राकर मिलती है श्रीर एक हवाई श्रद्धा भी है। कायूगा भील द्वारा यह न्यूयार्क स्टेट की नौका नहरों से भी सबद है। इथाका के निकट ही कई प्रपात है जिनमें टीगनक फाल्स (२१५ फुट) सबसे श्रिषक प्रसिद्ध है। इस प्रकार नगर का प्राकृतिक वातावरण वडा ही श्राकपंक है, श्रत इथाका एक सुदर पर्यटककेंद्र बन गया है। यहां कार्नेल विश्वविद्यालय तथा इथाका कालेज जैनी बडी शिक्षा सस्थाएँ भी है। इसके मुख्य उद्योग शिवतसचालन की चेनें, नमक, सिमेंट, चमडे का सामान, कागज बनाने की मगीनें तथा वस्त्रादि बनाना है। इसका शिलान्यास सन् १७८७ ई० में हुश्रा था तथा सन् १८०६ ई० में साइमन डी विट ने इसका नाम इथाका रता था। सन् १८०६ ई० में इसे नगर की श्रेणी प्राप्त हुई। इसकी जनस्व्या मन् १६५० में २६,२५७ थी।

इशोपियाई साहित्य यह केवल धर्मग्रथो का साहित्य है श्रीर वाइविल के श्रनुवादो तक सीमित है। इसमें ४६ श्रनुवाद 'श्रोल्ड टेस्टामेट' के श्रीर ३५ 'न्यू टेस्टामेंट' के हुए। सबसे पहले ईसा के जीवनचरित श्रीर उपदेशों के श्रनुवाद पिक्मी श्रामीनियाई भाषा से सन् ५०० ई० में हुए थे। इथोपियाई भाषा को गीज कहते है। साहित्यिक श्रभिव्यक्ति के लिये गीज का प्रयोग श्रविमीनिया में ईसाई धर्म के श्रामन से कुछ ही पहले प्रारभ हुआ। जनभाषा के रूप में इमका प्रयोग कव वद हो गया, यह श्रज्ञात है।

ईमाई वमं के आगमन से पूर्व इथोपिया मे प्रकृतिपूजा प्रचित्त थी। प्राचीन इथोपियाई धमं और सस्कृति प्राचीन मिस्र से आई प्रतीत होती है। तीन प्राचीन शाही जिलालेख उपलब्ध हुए हैं। उनमें से दो डी॰ एच॰ म्यूलर द्वारा जे॰ टी॰ वेंट की पुम्तक 'इथोपियनो का पिवत्र नगर' में सन् १८६३ ई॰ मे प्रकाशित किए गए और तीसरा, जो मतरा में प्राप्त हुआ था, मी॰ रीजिनी की पुस्तक 'रेंडीकोटी अकाद लिनसी' में गन् १८६६ में प्रकाशित हुआ। ये शाही जिलालेख हाइरोजिलिक लिपि (जो प्राचीन मिल्र की चित्रमय पित्रत लिपि है) और मिल्री भाषा में उत्कीर्ण हैं। उर्गीमित्र काल के आमपास एक जनवोली भी जिलालेखों में प्रयुक्त होने लगी। इसकी लिपि में २३ मवेतो की विजिष्ट वर्णमाला थी, हाइरोजिकिक चित्रसकेतो के नमातर धारावाहिक रूप में दाई से बाई और लिगी जाती थी, मिस्री पद्धित के विपरीत, जिसमें चित्रो के मृत्र की दिशा में लिगा जाता था। किनु इन नवेतो के रूप और अर्थ अजिकाश में मिस्री भाषा के ही थे। उनना होने हुए हुए भी यह भाषा न तो आज तक पटी जा नकी है और न यही कहा जा नकता है कि किस भाषापरिवार से उसका नाता है।

गोज भाषा में निष्यित साहित्य को दो कालों में विभाजित विया जाता है (१) भी जताब्दी के श्रामपान ईमाई धर्म के श्राममन में गातवी जनाब्दी तक श्रीर (२) मन् १२६६ ई० में मलोमन बजी राज गी पुन स्थापना में नेकर श्रव तक। प्रथम जान में ग्रीक भाषा में श्रनुवाद हुए शीर दूसरे में श्राची भाषा ने।

गीज माहित्य की अन तक उपनव्य पादुनिषिया की गया नगमा १२०० है जिनकी नूची रोजिनी ने मन् १८६६ ई० में प्रकाशित की। उनमें ने अनिकाश पादुनिषियां बिटिश म्यूजियम, लदन में और शेष यूरोप के प्रमुख नग्रतालयों में मुर्दालत है। अनेक पादुनिषियां अविगीनिया में और नोगों के निजी पुस्तकालयों में भी है। आर० ई० निटमान ने अपनी पुस्तक 'जीत्यानिट पयूर अमीरियोनॉजी' में कहा है नि दो बडेनप्र जेम्मतम में भी है, जिनमें से एक में २८३ पादुनिषियों है। रोजिनी ने अपुनार ३५ त्यानित क्या चेरेन ने कैयोनिक मिलन में पुर्वित है।

श्रल मुतजर (इमाम मेहदी)। इन वारह में से श्रतिम इमाम मेहदी श्रपने वात्यकाल में ही एक गुफा में जाकर श्रदृश्य हो गए श्रीर शीया तथा सुन्नी दोनो ही वर्गों की मान्यता है कि वे वापम श्राएँगे। शीया मुसलमान श्रपन इमामो के तीन श्रधिकार मानने है—(श्र) ये पैगवर के राज्य के श्रधिकृत उत्तराधिकारी थे श्रीर इनको इस श्रधिकार से श्रनुचित रूप से वचित कर दिया गया, (व) इमामो ने श्रत्यत पित्र श्रीर पापरिहत जीवन व्यतीत किया, तथा (स) उनको समस्त जाति को निर्देश देने का श्रिवकार है। निदश का यह श्रधिकार मुजतिहदो को भी प्राप्त है। शीया मुजतिहद उस धामिक श्रद्यापक को कहते हैं जिसके पास मूलत किसी इमाम द्वारा प्रदत्त प्रमागा-पत्र हो।

(५) शीया मुमलमानो के इस्माइली दल के लोग इमाम को एक अवतार या ईश्वरीय श्यक्तित्व के रूप में स्वीकार करते हैं। वह कुरान में प्रतिपादित आस्था को तो समाप्त नहीं कर सकता, किंतु वह कुरान के कानून को पूर्णत या आशिक रूप से समाप्त या परिवर्तित कर सकता है। इस अधिकार के पक्ष में दिया जानेवाला तर्क यह है कि कानून में देश और काल के अनुसार परिवर्तन आवश्यक है और इमाम, जो एक अवतार है, इस परिवर्तन को कार्यान्वित करने के लिये एकमात्र उपयुक्त व्यक्ति है। इस प्रकार इस्माइली लोग अपने इमाम को पैगवर से भी अधिक महत्वपूर्ण स्थान प्रदान करते हैं। इस्माइली धार्मिक शीयाओं के केवल प्रथम छ इमामों को मानते हैं। छठे इमाम जाफर सादिक ने अपने पुत्र इस्माइल को उत्तराधिकार से विचत कर दिया, किंतु इस्माइली लोग इसको उत्तराधिकार के ईश्वरीय नियमों में अवैधानिक हस्तक्षेप मानते हैं।

मध्ययुग में धर्मपरायण मुसलमानों ने इस्माइलियों का अत्यत निर्दयता से विनाश किया। प्रत्युत्तर में इस्माइलियों ने गुप्त आदोलन प्रारंभ कर दिया। परिणाम यह हुआ कि लोगों ने इस्माइलियों के अनेक सिद्धातों को गलत सम का और व्यक्त किया। इस्माइली इमाम सर्वविदित (अलनी) भी हो सकता है, जैसे मिस्र के फातिमी खलीफा (६१०-११७१ ई०) तथा ईरान में अलमुत के इमाम (११६४-१२५६), और अप्रकट या गृह्य (मखफी) भी। गृह्य इमाम की स्थित केवल उसके प्रतिनिधि (दाई) को ज्ञात होती है। यह प्रतिनिधि इमाम की श्रोर से कार्यसचालन करता है, किंतु इसको इस्लामी सस्याओं में परिवर्तन करने का अधिकार नहीं होता। इस्माइली मुसलमानों के अनेक दलों में, जैसे भारत के दाउदी और सुलेमानी बोहरें, शताब्दियों से केवल इमाम के प्रतिनिधि (दाई) ही अवतरित हुए हैं।

सं०ग्न०—वेर्नर लीविस इस्माइलिज्म, इवोनोफ कलम-ए-पीर, (फारसी के मूल तथा अनुवाद सिहत, ववई), ओ लीयरी द फाटिमैट किलिफैट। [मु० ह०]

इमामवाड़ा का सामान्य अप ए नए विशेष रूप से हजरत श्रली (हजरत मुहम्मद के दामाद) तथा उनके वेटो, हसन और हुसेन, के स्मारक के रूप में बनाया जाता है। इमामवाडो में शिया सप्रदाय के मुसलमानो की मजलिसे और अन्य वार्मिक समारोह होते हैं। 'इमाम' मुसलमानो के धार्मिक नेता को कहते हैं। मुस्लिम जनसाचारण का पथप्रदर्शन करना, मस्जिद में सामूहिक नमाज का ग्रग्रणी होना, खुत्वा पढना, धामिक नियमों के सिद्धातों की ग्रस्पष्ट समस्याग्रों को सूल भाना, व्यवस्था देना इत्यादि इमाम के कर्तव्य है। इस्लाम के दो मुख्य सप्रदायों में से 'शिया' के हजरत मुहम्मद के वाद परम वदनीय इमाम उप-र्यक्त हजरत अली और उनके दोनो वेटे हुए। वे विरोधी दल से अपने जन्म-सिंद्ध स्वत्वो के लिये सम्राम करते हुए विलदान हुए थे। उनकी पुनीत स्मृति में शिया लोग हर वर्ष मुहर्रम के महीने में उनके घोडे 'दुलदुल' के प्रतीक, एक विशेष घोडे की पूजा करके ग्रौर उन नेताग्रो की याद करके वडा शोक मनाते है तथा उनके प्रतीकस्वरूप ताजिए बनाकर उनका जुनूम निकालते है। ये ताजिए या तो कर्वला में गाड दिए जाते हैं या इमामबाडों में रख दिए जाते हैं। इसी अवगर पर इमामवाडों में उन शहीदों की स्मृति में उत्पव किए जाते हैं।

भारत में सबसे वड़े और हर दृष्टि से प्रसिद्ध इमामवाड़े १ द्वी नदी में भ्रवच के नवावों ने बनवाए थे। इनमें सर्वोत्तम तथा विशाल इमामवाड़ा हुमेनावाद का है जो ग्रपनी भव्यता तथा विशालता में भारत में ही नहीं,

शायद ससार भर मे ग्रहितीय है। इस इमामवाडे को अवध के चीये नवाव वज़ीर ग्रासफुद्दीला ने १७ = ४ के घोर दुभिक्ष में दु जी, दिरद्र जनता की रक्षा करने के हेतु बनवाया था। कहा जाता है कि बहुत से उच्च घरानों के लोगों न भी वेश बदलकर इस भवन के बनानेवाले मजूरों में शामिल होकर अपने प्राणों की रक्षा की थी। ग्रासफुद्दीला की मृत्यु होने पर उसे इसी इमामवाडे में दफनाया गया था।

वास्तुशिल्प की दृष्टि से यह इमामवाडा ग्रत्यत उत्तम कोटि का है। तत्कालीन अवच के वास्तु पर, विशेषतया अवच के नवावों के भवनों पर यूरोपीय ग्रपभ्रशकाल के वास्तु का ऐमा गहरा प्रभाव पडा था कि स्थापत्य के प्रकाड पडित फर्गुसन महोदय ने प्राय इन सब भवनों को सर्वथा निकृष्ट, भोडा ग्रीर कुरूप बतलाया है। किंतु 'इमामवाडे' हुसेनावाद को उन्होंने इन स्मारकों में ग्रपवाद माना है ग्रीर उसकी उत्कृष्ट तथा विलक्षण निर्माणिविधि एव दृढता की मुक्त कठ से प्रशसा की है। ग्राधुनिक भवनों की ग्रपेक्षा इस इमामवाडे की ग्रवडनीय दृढता का प्रमाण उस समय मिला जव १०५७ के भारतीय स्वाचीनता सग्राम के दिनों में पाँच महीने तक इस भवन पर निरतर गोलावारी होती रही ग्रीर उसकी दीवारे गोलियों से छिद गई, फिर भी उस भवन को कोई हानि नहीं पहुँची। उसके समकालीन तथा पीछे के भवनों के बहुत से भाग घराजायी हो चुके हैं, पर इस महाकाय भवन की एक ईट भी ग्राज तक नहीं हिली है। १०५७ ई० के बाद विजयी ग्रग्रेजों ने ग्रत्यत निर्दयता तथा निर्लज्जता से इस इमामवाडे को बहुत दिनों तक सैनिक गोला-वारूदघर के तौर पर प्रयुक्त किया, तो भी इसकी कोई हानि नहीं हुई।

यह इमामवाडा मच्छीभवन के अदर स्थित है। इसका मुख्य अग एक अति विशाल मडप है जो १६२ फुट लवा और १३ फुट १ इच चौडा है। इसके दोनो ओर वरामदे हैं। इनमे एक २६ फुट ६ इच और दूसरा २७ फुट, ३ इच चौडा है। मडप के दोनो टोको पर अञ्टको एा कमरे हैं जिनमें प्रत्येक का व्यास १३ फुट है। इस प्रकार समूचे भवन की लवाई २६ प्रुट और चौडाई १०६ फुट ६ इच है। परतु इसकी सबसे वडी विशेषता है इस मडप का एकछाज आच्छादन या छत।

यह ग्रत्यत स्थूल छत एक विचित्र युक्ति से वनाई गई है ग्रीर ग्रपनी दृढता के कारण ग्राज तक नई के समान विद्यमान है। ईट गारे का एक भारी ढूला बनाकर उसके ऊपर छोटी मोटी रोडियो ग्रीर चूने के मसाले का कई फुट मोटा लदाव कर एक वरस तक सूखने के लिय छोड दिया गया। जब सूखकर समूचा लदाव एकजान होकर एक शिला के समान हो गया, तब नीचे से ढूले को निकाल दिया गया। इस छत के विपय मे फर्गुसन का कहना है कि समूची छत एक शिला के समान हो जाने से, वह विना किसी वाहरी सहारे ग्रथवा दोसाही (एवटमेट) के, ठहरी हुई है ग्रीर निस्सदेह यह योरोपीय गाँथिक छतो की ग्रपेक्षा, जो वास्तु के नियमो पर बनी है, ग्रधिक पायेदार है। इसकी विशेपता यह भी हे कि गाँथिक छतो से इसका निर्माण वहुत सुगम एव सस्ता होता है, ग्रीर यह किसी भी ग्राकार मे ढाली जा सकती है। इस इमामवाड पर १० लाख रुपए ब्यय हुए थे। इसके स्थपित किफायतुल्ला ने नवाव की इस शर्त को पूरा किया कि यह भवन ससार भर मे ग्रनुपम हो।

सं०ग्नं०—डिस्ट्रिक्ट गजेटियर श्रॉव लखनऊ, जेम्स फर्गुसन ए हिस्ट्री श्रॉव इडियन ऐड ईस्टर्न श्राकिटेक्चर, खड २, एनसाइक्लोनीडिया श्रॉव इस्लाम। [प० श०]

इयं विचस सीरिया के नव्य अफलातूनवाद का प्रमुख समर्थक। जन्म सीरिया के एक मपन्न परिवार में हुआ था। रोम में पोर्फेरी का शिष्य रहा, पञ्चात् सीरिया में अध्यापन करता रहा। अफलातून और अरस्तू पर उसकी टीकाएँ अपने समग्र रूप में तो अप्राप्य है, पर कुछ खड इयर उचर मिलते हैं।

ययार्वत दर्शनगास्त्र को इयविचस की ग्रपनी मौलिक देन नहीं के वरा-वर है। ग्रपनी कृतियों में जिन दार्शनिक सिद्धातों का प्रतिपादन उसने किया है उनमें नवीन ग्रफनानूनवाद का एक परिष्कृत रूप ही मिनता है। पूर्व-सिद्धातों में विशास ग्राकारगत निभाजन के नियमों नया पियागोरम के संस्थात्मक प्रतीकवाद की बहुत ही नुव्यवस्थित व्यास्था उसकी कृतियों में मिनती है। ऐड्रियानोपुन से, जो उत्तर-पूर्व में लगभग ७० मील की दूरी पर हे, मितजा के ही प्राकृतिक जलमार्ग द्वारा सबद्ध है। पूर्वकाल में यह एक प्रसिद्ध पत्तन या, परतु कालातर में मितजा नदी का तल पट जाने, मुहाने पर दलदल हो जाने तथा परिएगामस्वरूप जलवायु के विगडने के कारए इसका श्रावर्षण घटने लगा। देदियागैच के निकटवर्ती पत्तन की प्रतिस्पर्धा से, जो ऐड्रियानोपुल से रेल द्वारा सबद्ध है, इमे बडा घनका पहुँचा है। अत अब निर्यात में इमका स्थान नगण्य है। यहाँ श्रविकाशत छोटे छोटे तटीय व्यापारिक जहाज तथा मछुए शरण लेते हैं। सन् १६०५ ई० मे इसकी जनसस्या ५,००० थी, परतु श्रव ७,००० से भी कम है।

लि० रा० सि०

इनेस्दिम्स एक यूनानी दार्शनिक जिसका जन्म शायद ई० पू० प्रथम शताब्दी में कने।सस् में हुआ था। इसका दृष्टिकोग् मदेहवादी था। वह सत्य और कार्य-कारण-भाव में विश्वास नहीं करता था। जीवधारियों के प्रत्यक्षों की सापेक्षिकता के कारण सत्य का स्वरूप निरपेक्ष नहीं हो सकता। यही वात कारण के सबध में भी लागू होती है। फिर कार्य और कारण का सबध भी अचित्य है। इनेसिदेमस की युक्तियाँ आधुनिक सदेहवादियों की युक्तियों के साथ विलक्षण समानता रखती है। दियोगेनेस लीएतियस् की 'दार्शनिकों के जीवनचरित' नामक पुस्तक में उसकी चार रचनाओं के नाम मिलते है। [भों० ना० श०]

इनेमल धातु पर पिघलाकर चढाई गई काच (अथवा काच के समान पदार्य) की तह को इनैमल कहते हैं। धातुपदार्थों के ऊपर काचीय परत जमाने की कला बडी पुरानी हैं। परतु साधारण बोल-चाल में किसी भी वस्तु के ऊपर की चमकदार तह को इनैमल कहा जाता है। साइकिल और मोटरकार पर चढा सेलूलों रग या दाँतों की ऊपरी प्राकृतिक परत प्राविधिक रूप से इनैमल नहीं है। प्राविधिक दृष्टिकोण से इनैमल अकार्वनिक काचीय परत है जो पिघलाकर किसी सतह पर जमाई जाती है। मुख्यत काच, चीनी मिट्टी के पात्र, धातु और खनिज पदार्थों की सतहों पर इनैमल किया जाता है। वस्तुत इनैमल कम ताप पर द्रवित होनेवाला काच है। सोने और चाँदी पर (कभी कभी ताँव पर भी) किए काम को हिंदी में साधारणत मीना या मीनाकारी (इनैमल) कहते हैं।

इतिहास—-इनैमल कला का कहाँ और कव आविष्कार हुआ, यह वताना अति कठिन है। अधिक सभावना यही है कि इनैमल कला का आविष्कार, काच कला के समान, पश्चिमी एशिया में हुआ। प्राचीन समय के इनैमल-सुसिष्जित स्वर्ण, रजत, ताम्र और मिट्टी के पात्र उपलब्ध हुए है जिनसे यह सिद्ध होता है कि इनैमल कला का ज्ञान प्राचीन मिस्र, ग्रीस और बाइजैटाइन साम्राज्य के लोगो को भी था।

इंग्लैंड की सम्यता के पूर्व ग्रायरलैंड निवासी भी यह कला जानते थे। मार्को पोलो के भ्रमण के पश्चात् चीन ग्रौर जापान में भी इस कला का प्रसार हुगा। मिस्र की प्राचीन समाधियों में मीनाकृत ग्राभूषण प्राप्त हुए हैं। उस समय स्वर्ण, रजत ग्रौर ताम्र धातुग्रो पर कई प्रकार की सुदर मीनाकारी की जाती थी। भारत में लखनऊ तथा जयपुर की १७वी शताब्दी की मीनाकारी वहुत प्रसिद्ध थी जिसमें पारदर्शी मीना के पृष्ठ पर उत्कीर्णन (नक्काशी) रहता था। ऐसे काम को ग्रग्रेजी में वासटेय (छिछला उत्कीर्णन) कहते हैं।

इनैमल मुख्यत दो प्रकार के होते है

- (१) कठोर इनमल—यह नरम इस्पात और ढलवाँ लोहे पर सुरक्षा और सजावट के लिये चढाया जाता है।
- (२) मृदु इनैमल—यह मद ताप पर द्रवित होता है ग्रीर स्वर्ण, रजत तथा ताम्र पर मुदरता ग्रीर सजावट के लिये लगाया जाता है। मीनाकारी इसी जाति का इनैमल है।

स्वच्छ करना—इनैमल करने के पहले वस्तुग्रो को पूर्णतया स्वच्छ करना ग्रावश्यक है। इमकी रीति निम्नलिखित है

नरम इस्पात—इसकी मतह इनैमल करने के पूर्व पूर्ण रूप से स्वच्छ कर ली जाती है। वस्तुविशेप के बद भट्टी (मफल फर्नेस) के भीतर ६००-७०० संटीग्रेड पर तप्त करने से मोरचाढीला होकर फड जाता है और तेल, वसा इत्यादि अशुद्धियाँ जलकर नष्ट हो जाती है। अशुद्धियों को पूर्ण रूप से निकाल देने के लिये तापन के पश्चात् अम्लशोधन का सर्वदा प्रयोग किया जाता है। इस रीति में धातु की वस्तुग्रों को तनु (फीके) सलफ्युरिक या हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में डुवा दिया जाता है। साधारएत ६-१० प्रति शत तप्त सलप्युरिक अम्ल का प्रयोग किया जाता है। १० प्रति शत हाइड्रोक्लोरिक अम्ल विना गर्म किए ही प्रयुक्त हो सकता है। अम्लशोधन की किया १५ मिनट से लेकर आधे घटे तक की जाती है। इससे लौह वस्तु पर मोरचा और अन्य सब अशुद्धियाँ पूर्णतया नष्ट हो जाती ह। इसके पश्चात् वस्तु को स्वच्छ जल के होज में डुवोंकर छोड दिया जाता है। फिर धृली वस्तुग्रों को सोडा के १ प्रति शत विलयन में डुवाने के पश्चात् उन्हें निकालकर सुखा लिया जाता है। लौह वस्तुग्रों पर क्षार की पतली परत जम जाने से मोरचा नहीं लगता है।

ढलवाँ लोहा—इस प्रकार के लोहे की वस्तुग्रो का श्रम्लशोधन नहीं किया जाता है। ऐसे लोहे की सतहों को तापन श्रीर वालुकाप्रक्षेपए। (संड-ब्लास्टिंग) द्वारा साफ किया जाता है। ५०० सें तक तप्त करने से तेल, वसा, फासफोरस, गधक इत्यादि श्रशुद्धियाँ जलकर नष्ट हो जाती है। वालुकाप्रक्षेपए। के लिये वायु की दाब ७० या ५० पाउड प्रति वर्ग इच रखी जाती है श्रीर करकराती, शुष्क श्रीर महीन वालू ढलवाँ लोहे की सतह को स्वच्छ करके चमका देती है।

स्वर्ण, चाँदी और ताम्र—इन धातुम्रो की सतहो को स्वच्छ करने के लिये इनको भी तप्त किया जाता है श्रीर तनु सल्पयुरिक ग्रम्ल में जवाला जाता है। जल से धोने के पश्चात् इनको सोडा विलयन में डुवाया जाता है श्रीर तदुपरात सुखा लिया जाता है।

इनैमल करना—विविध धातुग्रो पर इनैमल करने की रीति नीचे दी जाती है

 इस्पात—इनेमल तैयार करने के लिये वे ही कच्चे पदार्थ प्रयुक्त होते है,जो काचनिर्माण में काम आते है। इनैमल में मुख्यत क्षार के लिये अल्यु-मिना के बोरोसिलिकेट प्रयुक्त होते है। कुछ इनैमलो में सीसा (लेड) भी मिला रहता है। कुछ ऐसे रासायनिक पदार्थ भी मिलाए जाते हैं जिनसे इने-मल में कुछ विशेष भौतिक गुरा ग्रा जाया। उदाहररात इनैमल में यदि कोबल्ट, निकल और मैगनीज के ग्राक्साइड उपस्थित रहते हैं तो प्रसरण-गुणाक मे भिन्नता होते हुए भी इस्पात पर यह इनैमल दृढता से जम जाता है । इस्पात की वस्तुग्रो पर पहले उपयुक्त ग्राक्साइडोवाले इनैमल की परत चढा दी जाती है। इस परत को अस्तर (ग्राउड कोट इनेमल) कहा जाता है । चुने सूत्र के अनुसार ग्रावश्यक पदार्थों को मिलाकर ग्रौर उन्हें ग्रग्निसह मिट्टी की घरिया या कुड में रखकर भट्ठी में तप्त करके द्रवित किया जाता है और द्रव को शीतल जल में उड़ेल दिया जाता है। इस किया से द्रव-मिश्रण भुरभुरे करणो में परवर्तित हो जाता है। इन करणो को "काचिक" (फिट) कहा जाता है। यह सुगमता से पीसकर चूर्ण किया जा सकता है। इसको पात्रपेषणी (पाँट मिल) में वेटोनाइट जैसी सुघट्य मिट्टी श्रीर जल के साथ मिलाकर पीसा जाता है। मिट्टी के कारण काचिक जल म निलवित हो जाता है और इसको इनैमल घोला (स्लिप) कहा जाता है। इनैमल घोला लगाने के कुछ पूर्व सुहागा, अमोनियम कार्वोनेट, इपसम लवर्ण, मैगनीशिया इत्यादि जैमे पदार्थ (१-५ प्रति शत) मिला देने से घोला गाढा हो जाता है।

इनैमल घोला लगाने की कई विवियाँ हैं जो वस्तु की ग्राकृति, नाप, ढाँचे ग्रीर भार पर निर्भर है

(१) खोखली वस्तुग्रो को घोला में डुवाकर शीघ्र निकाल लिया जाता है। (२) साडनवार्ड ग्रादि में घोला एक ही तरफ तैराकर कूर्च (त्रग) द्वारा लगाया जाता है। (३) भारी या छिद्रयुत वस्तुग्रो ग्रीर कई रग में वननेवाले साइनवोर्डो या ग्रन्य वस्तुग्रो पर घोला प्रक्षेपयत्र (वायुक्तें) द्वारा भी छिडका जा सकता है। इन यत्रो में वायु की दाव ३०-४० पाउड प्रति वर्ग इच होती है। घोला लगाने के उपरात उसे सुखा लिया जाना है।

अक्तूवर, १६३२ ई० को ब्रिटेन की शासनाविध समाप्त होने पर यह राज्य पूर्णत स्वतत्र हो गया। हाल में ही (जुलाई, १६५६ ई० में) सैनिक काति के वाद यह एक गरातत्र घोषित किया गया है। सैनिक काति के पूर्व यह राज्य वगदाद-सैनिक-सिध द्वारा ब्रिटेन, सयुक्त राज्य (अमरीका), तुर्की, जॉर्डन, ईरान एव पाकिस्तान से सबद्ध था, किंतु काति के बाद यह स्वतत्र एव तटस्थ नीति का अनुसररा करने लगा है। इसके उत्तर में तुर्की, उत्तर-पश्चिम में सीरिया, पश्चिम में जॉर्डन, दक्षिरा-पश्चिम में सऊदी अरव, दक्षिरा में फारस की खाडी एव कुवैत है। निनेवे एव बैबिलोन के भग्नावशेप आज भी इसके प्राचीन वैभव के प्रतीक हैं। क्षेत्रफल १,७१,६१६ वर्ग मील है और जनसङ्या ३६,६५,०००। वगदाद (जनसङ्या ७,३०,५४६) प्रमुख नगर एव राजधानी है। वसरा (जनसङ्या १,४६,३५५), मोसूल (जनसङ्या १,४०,२४५), किरकक (जनसङ्या ६६,६१०) तथा नजफ (जनसङ्या ७४,०००) अन्य मुख्य नगर है। जनसङ्या के ६६ प्रति शत लोग इस्लाम धर्म को मानते हैं जिनमें शीया मतानुयायी आधे से कुछ अधिक है। राज्यभाषा अरवी है।

इराक तीन भौगोलिक खडो मे विभक्त है

(ज) कुर्दिस्तान (इराक के उत्तर-पूर्व का पर्वतीय भाग) जिसके शिखर इराक-ईरान सीमा पर लगभग १०,००० फुट ऊँचे हैं। इसके अतर्गत अल-सुलेमानियाँ का उर्वर एव ऊँचा मैदान है। यहाँ के निवासी कुर्द लोग वडे उपद्रवी है।

(२) मेसोपोटेमिया का उर्वर मैदान मेसोपोटेमिया फरात एव दजला निदयों की देन है। ये निदयां आर्मीनिया के पठार से निकलती है तथा कमश १४६० एव ११५० मील तक प्रवाहित हो शत-अल-अरब के नाम से फारस की खाडी में गिरती हैं। १०,०००-५,००० ई० पूर्व में ये निदयाँ अलग अलग फारस की खाडी में गिरती थी। इसका दक्षिणी भाग, वगदाद से बसरा तक, जो लगभग ३०० मील लवा है, ऐतिहासिक काल में प्राकृतिक कारणों से निर्मित हुआ है। यह भाग दलदली है। यहां की मुख्य उपज चावल एव खजूर है। शत-अल-अरब के दोनो तटो पर एक से दो मील चौडे क्षेत्र में खजूर के सघन वन मिलते हैं। मेसोपोटेमिया के उत्तरी भाग में गेहूँ, जौ एव फल की खेती होती है।

(३) स्टेप्स एव महस्थली खड, जो दक्षि गा-पश्चिम मे ५० से १०० फुट के तीव ढाल द्वारा मेसोपोटेमिया के मैदान से पृथक् हैं।

इराक की जलवायु शुष्क है। यहाँ का दैनिक एव वार्षिक तापातर ऋधिक तथा श्रौसत वर्षा केवल १०" है। कुर्दिस्तान के पर्वतीय भाग में श्रल्पाइन जलवायु मिलती है जहाँ वर्षा २५" से ३०" तक होती है। फरात एव दजला की घाटी में रूमसागरीय जलवायु मिलती है तथा फारस की खाडी के समीप दुनिया का एक बहुत ही उष्ण भाग स्थित है। इसके दक्षिण-पश्चिम में उष्ण मरुस्थलीय जलवायु है। वगदाद का उच्चतम ताप १२३ फा० तथा न्यूनतम ताप १६ फा० तक पाया गया है। यहाँ वर्षा केवल ६" होती है। उत्तरी मेसोपोटेमिया में वर्षा १५" तथा दक्षिण-पश्चिम के मरुस्थल में ५" से भी कम होती है।

उत्तरी इराक में रूमसागरीय वनस्पति मिलती है। इसके अधिक भाग वृक्षविहीन है। यहाँ चिनार, अखरोट एव मनुष्यो द्वारा लगाए गए अन्य फलो के पेड मिलते है। दक्षिगी इराक के कम वर्णावाले भाग में केवल कँटीली झाडियाँ मिलती है। निदयो की घाटियो एव सिचित क्षेत्र में ताड,

खजूर एव चिनार के पेड मिलते है।

इराक कृपिप्रधान एव पशुपालक देश है जिसके ६० प्रति शत निवासी ग्रपनी जीविका के लिये भूमि पर ग्राश्रित है। फिर भी इसके केवल ३ प्रति शत भाग में कृषि की जाती है। इसकी मिट्टी ग्रत्यधिक उर्वरा है, कितु ग्रिधिकाश क्षेत्र ऐसे हैं जहाँ सिचाई के बिना कृपि सभव नहीं है। सिचाई नहर, डीजल इजन द्वारा चालित पप ग्रादि साधनो द्वारा की जाती है। लगभग ७४,५०,००० एकड भूमि सिचित है। जाड़े में जौ एव गेहूँ तथा गर्मी में धान, मक्का एव ज्वार, वाजरा की खेती होती है। मक्का एव ज्वार वाजरा मध्य इराक की मुख्य उपज है। ग्रजीर, ग्रखरोट, नाशपाती, खरवूजे ग्रादि फल विशेप रूप से शत-ग्रल-ग्ररव के क्षेत्र में होते हैं। इराक ससार का ६० प्रति शत खजूर उत्पन्न करता है। यहाँ लगभग ६४० लाख खजूर के पेड हैं जिनसे लगभग ३,५०,००० टन खजूर प्रति वर्ष प्राप्त होता है। कुछ

रूई निदयों की घाटियों में तथा तवाकू एवं अगूर कुर्दिस्तान की तलहटी में होता है।

यहाँ की खानाबदोश एव अर्घ खानाबदोश जातियाँ ऊँट, भेड तथा बकरे चराती है। दुग्धपशु फरात एव दजला के मैदान में, भेड जजीरा एव कुदि-स्तान में, बकरे उत्तर-पूर्व की पहाडियों में तथा ऊँट दक्षिण-पश्चिम के मरु-स्थल में पाले जाते हैं।

खनिज तेल के लिये इराक जगत्प्रसिद्ध है। सन् १६५६ में खनिज तेल का उत्पादन ३०६ लाख टन था। यहाँ तेल के तीन क्षेत्र है (१) बाबा-गुजर, किरकक के निकट, जो तेल का ग्रत्यधिक धनी क्षेत्र है, (२) नत्फ-खाना, ईरान की सीमा के निकट, खानिकन से ३० मील दक्षिएा, (३) ऐन जलेह, मसूल के उत्तर। बगदाद के निकट दौरा तथा मसूल जिले में गय्याराह नामक स्थानों में तेल साफ करने के कारखाने हैं। सन् १६५५ ई० में इराक को तेल कपनियों द्वारा ७,३७,४०,००० इराकी डालर राज्यकर के रूप में मिला। खनिज तेल के ग्रतिरिक्त भूरा कोयला (लिग्नाइट) किफी में तथा नमक एव जिप्सम ग्रन्य स्थानों में प्राप्त होता है।

इराक में केवल छोटे उद्योगों का विकास हुआ है। १६५४ ई० में भीद्यो-गिक श्रमिकों की जनसंख्या ६०,००० थी। बगदाद में ऊनी कपडे एवं दरी बुनने के अतिरिक्त दियासलाई, सिगरेट, साबुन तथा वनस्पति घी के उद्योग है। मोसूल में कृतिम रेशम एवं मद्य के कारखाने हैं। इराक के मुख्य निर्यात खनिज तेल, खजूर, जौ, कच्चा चमडा, ऊन एवं रूई है तथा आयात कपडा, मशीन, मोटरगाडियाँ, लोहा, चीनी एवं चाय है। [न० कि० प्र० सि०]

इराक का इतिहास इराक ग्रथवा मेसोपोतामिया को ससार की ग्रनेक प्राचीन सभ्यताग्रो को जन्म देने का सीभाग्य प्राप्त है। परपराग्रो के ग्रनुसार इराक में वह प्रसिद्ध नदन वन था जिसे इजील में 'ईदन का बाग' की सज्ञा दी गई है ग्रौर जहाँ मानव जाति के पूर्वज हजरत ग्रादम ग्रौर ग्रादिमाता हब्बा विचरण करते थे। इराक को 'साम्राज्यो का खडहर' भी कहा जाता है क्योंकि ग्रनेक साम्राज्य यहाँ जन्म लेकर, फूल फलकर धूल में मिल गए। ससार की दो महान् निदयाँ दजला ग्रौर फरात इराक को सरसङ्ज बनाती है। ईरान की खाडी से सौ मील ऊपर इनका सगम होता है ग्रौर इनकी समिलित धारा 'शत्तल ग्ररव' कहलाती है।

इराक की प्राचीन सम्यतात्रों में सुपेरी, बाबुली, स्रसूरी स्रीर खल्दी सम्यताएँ दो हजार वर्ष से ऊपर तक विद्यावृद्धि, कलाकौशल, उद्योग व्यापार और सस्कृति की केंद्र बनी रही। सुमेरी सम्यता इराक की सबसे प्राचीन सम्यता थी। इसका समय ईसा से ३५०० वर्ष पूर्व माना जाता है। लैंगडन के अनुसार मोहनजोदडों की लिपि और मुहरे सुमेरी लिपि और मोहरों से मिलती हैं। सुमेर के प्राचीन नगर ऊर में भारत के चूने मिट्टी के वने वर्तन मिल हैं। हाथी और गैंड की उभरी साकृतिधारी सिध सम्यता की एक गोल मुहर इराक के प्राचीन नगर एश्नुआ (तेल स्रस्मर) में मिली है। मोहनजोदडों की उत्कीर्ण वृषभ की एक मूर्ति सुमेरियों के पवित्र वृपभ से मिलती है। हडप्पा में प्राप्त सिगारदान की बनावट ऊर में प्राप्त सिगारदान से बिल्कुल मिलती जुलती है। इस प्रकार की मिलती जुलती वस्तुएँ यह प्रमािणत करती हैं कि इस स्रत्यत प्राचीन काल में सुमेर और भारत में घनिष्ट सबध था।

प्रसिद्ध पुरातत्ववेत्ता लिग्रोनर्ड वूली के अनुसार—"वह समय बीत चुका जब समभा जाता था कि यूनान ने ससार को ज्ञान सिखाया। ऐति-हासिक खोजो ने यह स्पष्ट कर दिया है कि यूनान के जिज्ञासु हृदय ने लीदिया से, खत्तियो से, फीनीकिया से, कीत से, बाबुल ग्रोर मिस्र से ग्रपनी ज्ञान की प्यास बुभाई, किंतु इस ज्ञान की जड़े कही ग्रधिक गहरी जाती है। इस ज्ञान के मूल में हमें सुमेर की सम्यता दिखाई देती है।"

२१७० ई० पू० में ऊर के तीसरे राजकुल की समाप्ति के साथ सुमेरी सम्यता भी समाप्त हो गई ग्रौर उसी के खडहर से वाबुली सम्यता का उभार हुग्रा। बाबुल के राजकुलो ने ईसा से १००० वर्प पूर्व तक देश पर शासन किया तथा ज्ञान ग्रौर विज्ञान की उन्नति की। इन्हीं में सम्प्राट् हरमुरावी था जिसका स्तभ पर लिखा विधान ससार का सबसे प्राचीन विधान माना जाता है।

इस्स का युद्ध यह युद्ध 'राजाग्रो का युद्ध' कहलाता है जो सिकदर के मरने के वाद उसके उत्तराधिकारियों में ३०१ ई० पू० में हुग्रा था। सिकदर के कोई सतान न थी इसलिये उसका विशाल साम्प्राज्य वावुल में उसके मरते ही उसके सेनापितयो मे वँट गया ग्रौर उनमे युद्ध तव तक वरावर चलता रहा जब तक ग्रतिगोनस का नाश नही हो गया। इमी वीच सीरिया के सेल्यूकस ने भारत के चद्रगुप्त से हारकर सिंघ में उससे ग्रपने चार प्रातो के वदले ५०० हाथी पाए थे। उन्ही हाथियो का इस युद्ध में उसने उपयोग किया। अतिगोनस के वेटे देमेत्रियस ने जब थेसाली में कसा-दर को जा घेरा तव कसादर ने अपनी प्रतिभा का एक अद्भुत् चमत्कार दिखाया । ग्रपने पास बहुत थोडी सख्या मे सेना रख उसने ग्रपने मित्र राजा लेसीमाखस को लघु एशिया पर हमला करने को भेजा और सेल्युकस को वावुल की ग्रोर से ग्रतिगोनस पर पीछे से हमला करने के लिये सवाद भेजा। उसकी चाल चल गई। देमेत्रियस को ग्रीस छोड पिता की मदद को दौडना पडा ग्रीर पिता पुत्र की सेनाएँ लेसीमाखस ग्रीर सेल्युकस की सेनाग्री से पंदल, १० हजार घुडसवार श्रीर ७५ हाथी थे। उधर सेल्य्रकस के पास ६४ हजार पैदल, १० हजार ५ सी घुडसवार ग्रीर ४८० हाथी थे। इस युद्ध में हाथियो ने जीत का पासा पलट दिया वरना देमेत्रियस का हमला शत्रुग्रो को सँभाल का न था। पहली और भ्राखिरी बार पश्चिमी एशिया की लडाई में हाथियों का इस्तेमाल इतना लाभकर सिद्ध हुआ। परिगाम यह हुआ कि साम्प्राज्य टुकडो में वँट गया श्रीर पूव का भाग सेल्यूकस के हाथ श्राया। ग्रीक साम्राज्य का केद्रीकरण न हो सका। उस केद्रीकरण का स्वप्न देखने-वाला अतिगोनस इप्सस के युद्ध में ही मारा गया। श्री० ना० उ०

(इब्रानी शब्द जिसका ग्रर्थे ग्रनिश्चित है ।)यहूदी पुरोहितो द्वारा पूजा के समय व्यवहार में लाया जानेवाला जडाऊ वस्त्र था। इसी वस्त्र पर पुरोहित के धार्मिक चिह्न लटकते रहते थे। एक बात निश्चित रूप से कही जा सकती है कि इफोद पवित्र पूजा के समय ही पहना जाता था श्रीर मख्य पुरोहित ही इसे पहनते थे। कुछ यहूदी पैगबरो ने इसके पहने जाने का वि वि किया। वे इसे या ह्वे की सच्ची पूजा के विरुद्ध सम भते थे, किंतु इस विरोध के होते हुए भी यहूदी पुरोहितो मे इसके पहनने का चलन जारी रहा। वाइविल की 'साम' पुस्तक में इस बात का उल्लेख म्राता है कि नाव के पुरोहित की हत्या करने के वाद पुरोहित अवी अथरने उसका इफोद लाकर दाऊद को भेट किया। इसका अर्थ यह है कि यहूदी इतिहास के उस काल में पुरोहित वर्ग के लिये इफोद का वही महत्व था जो राजकूलो के लिये मुकुट का होता है। वाइविल के एक दूसरे उल्लेख के अनुसार गिदियन ने सोने का इफोद बनाकर श्रोफरा में रखा। इन्ही उल्लेखों से यह भी स्पष्ट है कि यहूदी जाति के निर्वासनकाल के पूर्व और पश्चातु, दोनो ही समय इफोद उपयोग मे म्राता था। वाइविल की साम पुस्तक में इस वात का भी उल्लेख है कि जब पैगबर नूह की नौका ने जेरूसलम मे प्रवेश किया तो दाऊद ने सूती इफोद पहनकर खुशी में उसके ग्रागे नृत्य किया। कुछ लोगो के भ्रनुसार इफोद एक छोटी धोती या लेंगोटी की तरह होता था जो पूजागृह में प्रवेश के समय पहना जाता था। वि० ना० पा०

ह्वादान पश्चिमी अफ्रीका के नाइजीरिया राज्य का सबसे वडा नगर है। यह लागौस से रेल द्वारा १२५ मील पर पूर्वोत्तर में स्थित है। यह नगर एक पहाडी की ढाल पर बसा हुआ तथा नीचे ओना नदी की घाटी तक फैला हुआ है। इवादान एक मिट्टी की चहारदीवारी से घिरा हुआ है जिसकी परिधि लगभग १८ मील है। यहाँ बहुत सी मस्जिद है तथा यूरोपीय ढग की डमारते बहुत कम है। नगर की अधिकाश जनस्या का भरए पोषएा कृषि से होता है, परतु यहाँ बहुत से कुटीर घंधे भी है। इवादान पश्चिम प्रातीय सरकार की राजधानी है, अत इसका आधिक सगठन बहुत कुछ ठीक है। यहाँ सन् १६४७ ई० मे एक युनिविसटी कालेज की स्थापना की गई जो संघीय राज्य के अतर्गत है। इसके स्नातको को लदन विश्वविद्यालय से कला, विज्ञान, चिकित्सा तथा कृषि में उपाधियाँ मिलती है। सन् १६४३ ई० मे इसकी जनसंख्या ४,४६,००० थी।

[ले॰ रा॰ सि॰]

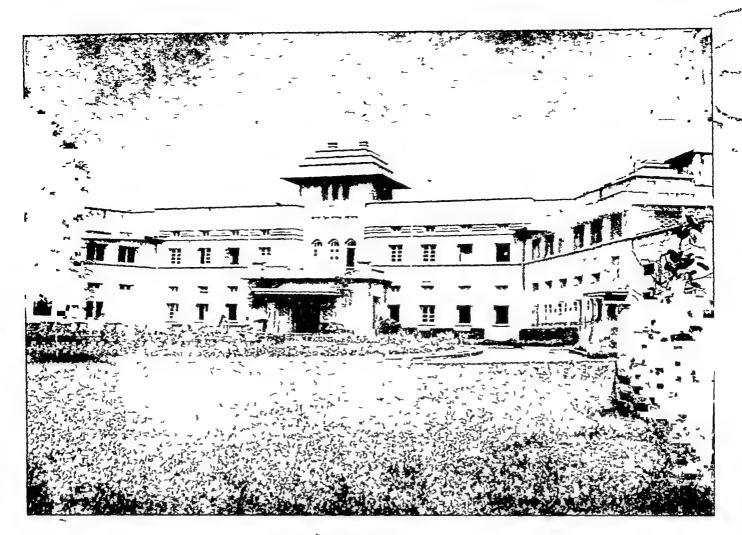
इदन ब्राता अरव यात्री, विद्वान् तथा लेखक। उत्तर अफ्रीका के मोरवको प्रदेश के प्रसिद्ध नगर ताजियर में १४ रजव, ७०३ हि० (२४ फरवरी, १३०४ ई०) को इसका जन्म हुआ था। इसका पूरा नाम था—मुहम्मद विन अव्दुल्ला इन्त वत्तूता। इसके पूर्वजो का व्यवसाय काजियो का था। इन्त वत्तूता आरभ से ही वडा धर्मानुरागी था। उसे मक्के की यात्रा (हज) तथा प्रसिद्ध मुसलमानो का दर्शन करने की बडी अभिलाषा थी। इस आकाक्षा को पूरा करने के उद्देश्य से वह केवल २१ वरस की आयु में यात्रा करने निकल पडा। चलते समय उसने यह कभी न सोचा था कि उसे इतनी लबी देशदेशातरों की यात्रा करने का अवसर मिलेगा। मक्के आदि तीर्थस्थानों की यात्रा करना प्रत्येक मुसलमान का एक आवश्यक कर्तव्य है। इसी से सैकडो मुसलमान विभिन्न देशों से मक्का आते रहते थे। इन यात्रियों की लवी यात्राओं को सुलभ बनाने में कई सस्थाएँ उस समय मुस्लिम जगत् में उत्पन्न हो गई थी जिनके द्वारा इन सबको हर प्रकार की सुविधाएँ प्राप्त होती थी और उनका पर्यटन वडा रोचक तथा आनद-दायक बन जाता था। इन्ही सस्थाओं के कारण दरिद्र से दरिद्र 'हाजी' भी दूर दूर देशों से आकर हज करने में समर्थ होते थे।

इक्न बत्तूता ने इन सस्थायों की बार वार प्रशसा की है। वह उनके प्रित अत्यत कृतज्ञ है। इनमें सर्वोत्तम वह सगठन था जिसके द्वारा वड़े से वड़े यात्री दलों की हर प्रकार की सुविधा के लिये हर स्थान पर श्रागे से ही पूरी पूरी व्यवस्था कर दी जाती थी एव मार्ग में उनकी सुरक्षा का भी प्रवध किया जाता था। प्रत्येक गाँव तथा नगर में खानकाहे (मठ) तथा सराएँ उनके ठहरने, खाने पीने आदि के लिये होती थी। धार्मिक नेताय्रों की तो विशेष श्रावभगत होती थी। हर जगह शेख, काजी आदि उनका विशेष सत्कार करते थे। इस्लाम के भातृत्व के सिद्धात का यह सस्था एक ज्वलत उदाहरण थी। इसी के कारण देशदेशातरों के मुसलमान वेखटके तथा वड़े श्राराम से लवी लबी यात्राएँ कर सकते थे। दूसरी सुविधा मध्यकाल के मुसलमानों को यह प्राप्त थी कि अफ्रीका श्रीर भारतीय समुद्रमार्गों का समूचा व्यापार श्रयव सौदागरों के हाथों में था। ये सौदागर भी मुसलमान यात्रियों का उतना ही श्रादर करते थे।

अमग्वृत्तात इन्न बत्तूता दिमिश्क श्रौर फिलिस्तीन होता एक कारवाँ के साथ मक्का पहुँचा। यात्रा के दिनों में दो साधुग्रों से उसकी भेट हुई थी जिन्होंने उससे पूर्वी देशों की यात्रा के सुख सौदर्य का वर्णन किया था। इसी समय उसने उन देशों की यात्रा का सकल्प कर लिया। मक्के से इन्न वत्तूता इराक, ईरान, मोसुल ग्रादि स्थानों में घूमकर १३२६ (७२६ हि०) में दुवारा मक्का लौटा श्रौर वहाँ तीन बरस ठहरकर श्रध्ययन तथा भगवद्भिक्त में लगा रहा। बाद उसने फिर यात्रा श्रारभ की श्रौर दक्षिण श्रयब, पूर्वी श्रफीका तथा फारस के बदरगाह हुर्मुज से तीसरी बार फिर मक्का गया। वहाँ से वह क्रीमिया, खीवा, बुखारा होता हुश्रा श्रफगानिस्तान के मार्ग से भारत श्राया। भारत पहुँचने तक इन्न बत्तूता बडा वैभवशाली एव सपन्न हो गया था।

भारतप्रवेश भारत के उत्तर-पिश्चमी द्वार से प्रवेश करके वह सीधा दिल्ली पहुँचा, जहाँ तुगलक सुल्तान मुहम्मद ने उसका बड़ा ग्रादर सत्कार किया ग्रीर उसे राजधानी का काजी नियुक्त किया। इस पद पर पूरे सात बरस रहकर, जिसमें उसे सुल्तान को ग्रत्यत निकट से देखने का ग्रवसर मिला, इन्न बत्ता न हर घटना को बड़े घ्यान से देखा सुना। १३४२ में मुहम्मद तुगलक ने उसे चीन के बादशाह के पास ग्रपना राजदूत बनाकर भेजा, परतु दिल्ली से प्रस्थान करने के थोड़े दिन बाद ही वह बड़ी विपत्ति में पड़ गया ग्रीर वड़ी किठनाई से ग्रपनी जान बचाकर ग्रनेक ग्रापत्तियाँ सहता वह कालीकट पहुँचा। ऐसी परिस्थित में सागर की राह चीन जाना व्यर्थ समभक्तर वह भूमार्ग से यात्रा करने निकल पड़ा ग्रीर लका, बगाल ग्रादि प्रदेशों में घूमता चीन जा पहुँचा, किंतु शायद वह मगोल खान के दरवार तक नहीं गया। इसके बाद उसने पश्चिम एशिया, उत्तर ग्रफीका तथा स्पेन के मुस्लिम स्थानो का भ्रमण् किया ग्रीर ग्रत में टिवकटू ग्रादि होता हुग्रा वह १३५४ के ग्रारभ में मोरक्को की राजधानी 'फेज' लीट गया।

इब्न बत्तूता मुसलमान यात्रियो में सबसे महान् था। ग्रनुमानत उसने लगभग ७५००० मील की यात्रा की थी। इतना लवा भ्रमण उस युग के शायद ही किसी अन्य यात्री ने किया हो। 'फेज' लौटकर उसने अपना भ्रमण-वृत्तात सुल्तान को सुनाया। सुल्तान के स्रादेशानुसार उसके सचिव मुहम्मद



कमला नेहरू श्रस्पताल, इलाह।बाद यह प्रसूति-कल्यागा-चिकित्सालय है।



वच्चो की शुश्रुषा

ना पूर्वार्य) निमा हुन्ना है, ज्ञत इन्नानी का ज्ञान मुख्यतया वाइविल पर

'नामी' शब्द, ब्युत्पत्ति की दृष्टि से, नौह के पुत्र सेम से सबब रखता 🖓 । नामी भाषात्रो की पूर्वी उपनासा का क्षेत्र मेसोपोटेमिया या । वहाँ पटने सुमेरिया भाषा वोली जाती थी, फलस्वरूप सुमेर की भाषा ने पूर्वी नामी भाषात्रा को बहुत कुछ प्रभावित किया है। प्राचीनतम सामी भाषा श्रानादीय की दो उपशासाएँ हैं, ग्रर्थात् ग्रसूरी ग्रौर वाबुली। सामी परिवार की दिलगी उपगाना में अरवी, हन्सी (इथोपियाई) तथा सावा की भाषाएँ प्रयान है। नामी वर्ग की पिश्चमी उपशासा की मुख्य भाषाएँ इस प्रकार है - उगारिनीय, यनानीय, ग्रारमीय ग्रीर इन्नानी । इनमें से उगारितीय भाषा (१४०० ई० पू०) सबसे प्राचीन है, इसका तथा कनानीय भाषा का गहरा नवय है। जब यहदी लोग पहले पहल कनान देश में ग्राकर वसने लगे तब वे वनानीय मे मिलती जुलती एक ब्रारमीय उपभाषा वोलते ये, उससे उनकी श्रपनी उप्रानी भाषा का विकास हुआ है। ऐसा प्रतीत होता है कि 'इव्रानी' शब्द हपिन से निकला है, हपिरू (शब्दार्थ 'विदेशी') उत्तरी अरवी मरुभूमि की एक यायावर जाति थी, जिसके साथ यहदियों का सबध माना जाता था। वाजीलोन के निर्वामन के बाद (५३६ ई० पूर्) यहूदी लोग दैनिक जीवन मे इप्रानी छोडकर खारमीय भाषा बोलने लगे। इस भाषा की कई बोलियाँ प्रच-लित थी। ईगा भी ग्रारमीय भाषा वोलते थे, किंतू इस मूल भाषा के बहुत कम घव्द मुरक्षित रह सके।

गत्य सामी भाषात्रों की तरह इन्नानी की निम्नलिखित विशेषताएँ हैं। घातुएँ प्राय निव्यजनात्मक होती हैं। घातुत्रों में स्वर होते ही नहीं श्रीर सामारण शब्दों के स्वर भी प्राय नहीं लिखे जाते। घातुत्रों के सामने, बीचोनीच ग्रीर श्रत में वर्ण जोडकर पद बनाए जाते हैं। प्रत्यय श्रीर उपसर्ग हारा पुरप तथा बचन का बोध कराया जाता है। कियाश्रों के रूपातर श्रपेक्षा- कृत कम है। साधारण श्रथं में काल नहीं होते, केवल बाच्य होते हैं। वाक्य- विन्याम श्रत्यत सरल है, वाक्याश प्राय 'श्रीर' शब्द के सहारे जोडे जाते हैं। द्रिमाम श्रंय के सुक्ष्म भेद व्यक्त करना दु साध्य है। वास्तव में इन्नानी भाषा दार्गनिक विवेचना की श्रपेक्षा कथासाहित्य तथा काव्य के लिये कहीं श्रिवक उपयुक्त है।

प्रथम राताब्दी ई० में यहूदी शास्त्रियों ने इन्नानी भाषा को लिपिबढ़ फरने की एक नई प्रणाली चलाई जिसके द्वारा वोलचाल में शताब्दियों से अप्रयुक्त उन्नानी भाषा का स्वरूप तथा उसका उच्चारण भी निश्चित किया गया। नवीं १०वीं सदी में उन्होंने समस्त इन्नानी वाइविल का इसी प्रणाली के अनुगार सपादन किया है। यह ममोरा का परपरागत पाठ वतलाया जाता है और पिछली दन जताब्दियों से इन्नानी वाइविल का यह सबसे प्रचित्त पाठ है। इसका सर्वाधिक प्रसिद्ध सस्करण वेन ह्यीम का है जो १५२४ ई० में विनिय में प्रकाशित हुन्ना था। मन् १६४७ ई० में फिलिस्तीन के कुमराम नामक स्थान पर इन्नानी वाइविल तथा अन्य साहित्य की अत्यत प्राचीन हस्तिविपा मिल गई। इनका लिपिकाल प्राय दूसरी जताब्दी ई० पू० माना जाता है। विद्वाना को यह देसकर आद्यवं हुन्ना कि वाइविल की ये प्राचीन पोथिया मारेश के पाठ ने अविक भिन्न नहीं है। पश्चिम के विश्वविद्यालयों में आजकत उन्नानी का अध्ययन अपेक्षाकृत लोकप्रिय है।

मध्यकाल में एक विशेष इन्नानी बोली की उत्पत्ति हुई थी जिसे जर्मनी के वे गृहदी बोलते थे जो पोलंड ग्रीर हस में जाकर वस गए थे। इस बोली को 'यहूदी उमेन' अथवा 'यिद्दा' कहकर पुकारा जाता है। वास्तव में यह एक जमेनी बोली है जो इन्नानी लिपि में लिखी जाती है ग्रीर जिसमें बहुत से आरमीय, पोनिज तथा हमी शब्द भी समिलित है। इसका व्याकरण ग्रस्थिर है, विनु इमना साहित्य समृद्ध है।

प्रयम महागृह के वाद फिलिस्तीन की जो यहूदियों का इजरायल नामक नया राज्य है राजभाषा श्राधृतिक इब्रानी है। सन् १६२५ ई० में जेर नलम का ज्ञानी विद्यविद्यालय स्वापित हुआ जिसके सभी विभागों में उप्रानी ही शिक्षा का माध्यम है। इजरायल राज्य में कई दैनिक पत्र भी इप्रानी में निकलते हैं। साहित्य

(१) वाइविल-रचनाकाल की दृष्टि से वाइविल का प्रामािशक रप रागनी भाषा का प्राचीननम साहित्य है। इसका दृष्टिकोरा मुख्यतया

साहित्यिक न होकर घार्मिक ही है, कलात्मक ग्रभिव्यजना की ग्रपेक्षा शिक्षा का प्रतिपादन या उपदेश इसका प्रधान उद्देश्य है (दे**० वाइविल**)।

- (२) अप्रामाणिक घार्मिक साहित्य—दूसरी शताब्दी ई०पू० से लेकर दूसरी शताब्दी ई० तक बहुत से ऐसे ग्रथो की रचना हुई थी जिनका उद्देश्य है वाइविल में प्रतिपादित विपयो की व्याख्या अथवा उनका विस्तार। इनमें प्राय वाइविल के प्रमुख पात्रों की भविष्य सबधी उक्तियों का समावेश है। उदाहरणार्थ, आदम और हौवा की जीवनी। इन रचनाओं को वाइविल में स्थान नहीं मिला। इन्हें प्रप्रामाणिक साहित्य कहा जाता है। इस प्रकार के साहित्य की मूल भाषा प्राय इन्नानी थी, कितु आजकल यह केवल आरमीय श्रथवा परवर्ती अनुवादों में ही मिलता है।
- (३) ज्ञास्त्रीय साहित्य—ईसाई वर्म के प्रवर्तन के पश्चात् यहूदी शास्त्री (इब्रानी में इनका नाम रव्वी हे), जो ईसाई धर्म स्वीकार करते थे, एक अत्यत विस्तृत साहित्य की रचना करने लगे। यह शास्त्रीय साहित्य के नाम से विख्यात है। इसका तीन वर्गों में विभाजन किया जा सकता है
- (म्र) मिश्ना—यह पर्व, सस्कार, पूजा, कानून म्रादि के विषय में यहूदियों के यहाँ प्रचलित मौखिक परपराम्रों का सम्रह है जिसे दूसरी शताब्दी ई॰ में यूदाह हनासी ने सकलित किया था। 'तोसेपता' इसका म्रवीचीन परिशिष्ट है।
- (ग्रा) तलमूद—यह मिश्ना की व्याख्या है जो स्थानीय परिस्थितियों के ग्रनुसार विभिन्न रूप धारण कर लेती है। जेरुसलम के शास्त्रियों ने ग्रपना जेरुसलमी तलमूद तीसरी चौथी शताब्दी ईसवी में लिखा है। वावीलोनिया के तलमूद का नाम बब्ली ग्रथवा गेमारा है, इसका रचनाकाल चौथी छठी शताब्दी ईसवी है। वब्ली तलमूद सबसे विस्तृत (१०,००० पृ०) तथा सर्वाधिक महत्वपूर्ण है। तलमूद की भाषा इब्रानी तथा ग्रारमीय है।
- (इ) मिद्रशीम—ये मूसा के नियम की व्यावहारिक तथा उपदेशात्मक व्याख्याएँ हैं। गौरा मिद्रशीम सन् ५०० ई० के हैं, उनमें से मेखिलता सिफा तथा सिफे उल्लेखनीय हैं। परवर्ती मिद्रशीम (रव्वोत) श्रपेक्षाकृत विस्तृत हैं। उनकी रचना छठी शताब्दी से लेकर १२वी शताब्दी तक होती रही।
- (४) मध्यकालीन साहित्य—विभिन्न देशो में वसनेवाले यहूदियों में कई सप्रदाय उत्पन्न हुए जिनका इम्रानी साहित्य ग्रव तक सुरक्षित है। वाविलोनिया के सूरा नामक स्थान पर ६०० ई० से लेकर ग्रेग्रोनीम सप्रदाय है जिसका कानून, मिना तथा वाइविल विषयक साहित्य विस्तृत है। इसके प्रमुख विद्वान् सिदयाह ६४२ ई० में चल वसे। करा-वादी व्वी शताब्दी ई० का यहूदी शास्त्रियों का एक सप्रदाय है जिसका साहित्य मुख्यतया वाइ-विल की व्याख्या है।

६वी शताब्दी ई० में स्पेन मुसलमानी श्रीर यहूदी सस्कृति का केंद्र बना, वहाँ विशेपकर व्याकरण, वाइविल की व्याख्या तथा श्ररस्तू के दर्शन पर साहित्य की सृष्टि हुई। इस सबघ मे मूसा इव्न एजा (११४० ई०) तथा जूदाह हल्लेबी (११४० ई०) उल्लेखनीय है, किंतु उस समय के सबसे महान् यहूदी दार्शनिक मैमोनीदेस (११३५-१२०४ ई०) है। मैमोनीदेस ने श्ररस्तू की कुछ रचनाग्रो के श्ररवी श्रनुवाद का विशेप श्रव्ययन करने के बाद धार्मिक विश्वाम तथा वृद्धि के समन्वय की श्रावश्यकता दिखलाने का श्रयत्व किया। यहूदियो ने इन्तिसना (१०३७ ई०) तथा इन्त रस (११६८ ई०) जैसे श्ररवी विद्वानो की रचनाएँ मध्यकालीन यूरोप तक पहुँचाकर श्ररवी तथा यूनानी ज्ञान विज्ञान के प्रचार में महत्वपूर्ण योग दिया है।

(५) श्राचुनिक साहित्य—मूसा मेंदेलसोन (१७२६-१७६६) के वृद्धिवाद से प्रभावित होकर इन्नानी साहित्य का दृष्टिकोण उत्तरीत्तर उदार तथा साहित्यिक होता जाता रहा है। १६वी जताव्दी में एक नवीन राष्ट्रवादी धारा उत्पन्न हुई जो वाद में सिन्नोनवादी (जिन्नोनिस्ट) त्रादौलन में परिएत हुई। यह फिलिस्तीन देग को पुन यहूदी जाति का सास्कृतिक केंद्र बनाना चाहती है। ग्राधुनिकतम इन्नानी साहित्य में प्रतिभा, कर्ला-त्मक्ता तथा विद्वता का भाडार है, उसका विश्वसाहित्य तथा विद्वव्यापी ग्रादोलनो के साथ गहरा मवध है। एलिएजेरबन यहदाह (१६२३) श्रपना 'इन्नानी भाषा का कोग्न' (१० सड) लिखकर विश्वविद्यात वन गए

द्वा ऋग्वेद में 'अन्न की अविष्ठातृ' मानी गई है, यद्यपि सायण् के अनुसार उन्हे पृथिवी की अविष्ठातृ मानना अविक उपयुक्त है। वैदिक वाडमय में इला को मनु को मार्ग दिखलानेवाली एव पृथिवी पर यज्ञ का विधिवत् नियमन करनेवाली कहा गया है। इला के नाम पर ही जब्द्धीप के नवखडों में एक खड 'इलावृत वर्ष' कहलाता है। महाभारत तथा पुराणों की परपरा में इला को वृध की पत्नी एव पुरुरवा की माता कहा गया है।

इलायची, छोटी को सस्कृत में एला, तीक्ष्णगधा इत्यादि और लैटिन में एलेटेरिया कार्डामोमम कहते हैं।

इसका पौघा सदा हरा तथा ५ फुट से १० फुट तक ऊँचा होता है। इसके पत्ते वर्छे की आकृति के तथा २ फुट तक लवे होते हैं। यह वीज और जड दोनो से उगता है। ३,४ वर्ष में फसल तैयार होती है तथा इतने ही काल तक इसमें गुच्छो के रूप में फल लगते हैं। सूखे फल ही वाजार में छोटी इलायची के नाम से विकते हैं। पौघे का जीवनकाल १० से लेकर १२ वर्ष तक का होता है। समुद्र की हवा और छायादार भूमि इसके लिये आवश्यक हैं। इसके वीज छोटे और कोनेदार होते हैं। मैसूर, मगलोर, मालावार तथा लका में इलायची वहुतायत से होती है।

भारत में इसके वीजो का उपयोग स्रतिथिसत्कार, मुखशुद्धि तथा पकवानों को सुगिवत करन के लिये होता है। ये पाचनवर्षक तथा रुचिवर्षक होते है।

श्रायुर्वेदिक मतानुसार इलायची जीतल, तीक्ष्ण, मुख को गुद्ध करने-वाली, पित्तजनक तथा वात, श्वास, खाँसी, ववासीर, क्षय, वस्तिरोग, सुजाक, पथरी, खुजली, मूत्रकृच्छ तथा हृदयरोग में लाभदायक है।

इन बीजो मे एक प्रकार का उडनगील तैल (एसेशियल श्रॉएल) होता है।

वड़ी इलायची का नाम सस्कृत में एला, काता इत्यादि, मराठी में वेलदोड़े, गुजराती में मोटी एलची तथा लैटिन में ऐमोमम कार्डामोमम है।

इसके वृक्ष ३ से ५ फुट तक ऊँचे भारत तथा नेपाल के पहाडी प्रदेशों में होते हैं। फल तिकोने, गहरे कत्यई रग के और लगभग आधा इच लवे तथा वीज छोटी इलायची से कुछ वडे होते हैं।

श्रायुर्वेद तथा यूनानी उपचार में इसके वीजो के लगभग वेहीगुण कहे गए है जो छोटी इलायची के वीजो के। परतु वडी इलायची छोटी से कम स्वादिष्ट होती है। [भ० दा० व०]

इलावारा आस्ट्रेलिया के न्यू-साउथ-वेल्स का एक उपजाऊ जिला है। यह सिडनी के ३३ मील दक्षिए। से ग्रारम होकर, समुद्रतट के साथ साथ दक्षिए। की ग्रोर४०मील सोग्राल हेवन तक फैला हुग्रा है तथा भीतरी पठार से खडी एव १,००० फुट ऊँची चट्टानो द्वारा ग्रलग है। यह एक ग्रल्पजनसस्यक क्षेत्र है एव सिडनी की दूव सवधी ग्रावश्यकताएँ पूरी करता है। यहाँ कोयले की वहुत सी खदाने हैं। वैसाल्ट, ग्राग्नरोधक मिट्टी एव पत्थर यहाँ ग्रत्यधिक मात्रा में विद्यमान है। जिले के मुख्य नगर वुली, वोलनमाग, पोर्ट केमव्ला, कियामा तथा गेरिंगगोड है।

इसी जिले में ईलावारा नामक एक खारी भील भी है जो ६ मील लवी तथा ३ मील चौडी है। यह पहाडो से घिरी हुई तथा समुद्र से एक घारा द्वारा सविषत है। इसमें काफी मात्रा में मछिलयाँ तथा जगली चिडियाँ पकड़ी जाती है। [स्या०सु० श०]

इलाहाबाद प्राचीन प्रयाग, (ग्रक्षाण २५° २५, देशातर ८२° पूर्व, १६५१ ई० में जनसख्या ३,३२,२६५) गगा ग्रीर यमुना के सगम पर दोनो निदयों के वीच में वसा हुग्रा है। एक तीसरी नदी सरस्वती के भी यहाँ मिलने की कल्पना की जाती है, यद्यपि इसका कोई चिह्न यहाँ नहीं प्रकट होता। प्रयाग की भौगोलिक स्थिति का ज्ञान हमें युवान् च्वाड (६४४ ई०) के वर्णन में भी मिलता है। उस समय नगर कदाचित् सगम

के अति निकट वसा हुआ था। इसके पश्चात् लगभग व्वी शताब्दी तक प्रयाग का इतिहास अधकार मे है।

श्रकवरनामा, श्राईने श्रकवरी तथा श्रन्य मुगलकालीन एतिहासिक

पुस्तको से जात होता है कि ग्रकवर ने सन् १५८४ ई० के लगभग यहाँ पर किले की नीव डाली तथा एक नया नगर वसाया जिसका नाम उसने 'इलाहा-वाद' रखा। इससे वरवस ही यह प्रव्न उठ खडा होता है कि यदि यहाँ ग्रकवर द्वारा नए नगर की स्थापना हुई तो प्राचीन प्रयाग का क्या हुग्रा। कदाचित् किले के निर्माण के पूर्व ही प्रयाग गगा की वाढ के कारण नष्ट ग्रयवा वहुत छोटा हो गया होगा। इस वात की पुष्टि वर्तमान भूमि के ग्रघ्ययन से भी होती है। वर्तमान प्रयाग रेलवे स्टेंगन से भारद्वाज ग्राश्रम, गवर्नमेट हाउस, गवर्नमेट कालेज तक का ऊँचा स्थल ग्रवश्य ही गगा का एक प्राचीन तट ज्ञात होता है, जिसके पूरव की नीची भूमि गगा का पुराना कछार रही होगी जो सदैव नही तो वाढ के दिनो मे अवव्य जलमग्न हो जाती रही होगी। सगम पर बने किले की रक्षा के हेतु वेनी तथा वक्सी नामक वॉघो को वनाना भी अकवर के लिये आवश्यक रहा होगा। इन वॉघो द्वारा कछार का ग्रधिकाश भाग सुरक्षि तहो गया। वर्तमान खुसरो वाग तथा उसमे स्थित मकवरे जहाँगीर के काल के बने बताए जाते है। मुसलमानी जासन के ग्रतिम काल में नगर की दशा कदाचित् ग्रच्छी नही थी ग्रौर उसका विस्तार (ग्रैंड ट्रक रोड के दोनो ग्रोर) वाढ से रक्षित भूमि तक ही सीमित था। सन् १८०१ ई० में नगर अग्रेजों के हाथ आया, तब उन्होंने यमुनातट पर किले के पश्चिम अपनी छावनियाँ वनाई । फिर वाद मे, वर्तमान ट्रिनिटी चर्च के ग्रासपास भी इनके वँगले तथा छावनियाँ वनी ।

सन् १८५७ ई० के गदर में ये छावनियाँ नष्ट कर दी गई तथा नगर को वहुत क्षति पहुँची। गदर के पञ्चात् १८५८ ई० में इलाहावाद को उत्तरी पश्चिमी प्रातो (नार्थ वेस्टर्न प्राविसेज) की राजधानी बनाया गया। वर्तमान सिविल लाइस की योजना १८६० ई० में बनी ग्रौर १८७५ तक वह पर्याप्त वस गई। यद्यपि इलाहावाद ग्रौर कानपुर तक की रेलवे लाइन गदर के पूर्व वन चुकी थी, तो भी नगर का व्यापारिक महत्व १८६५ ई० में यमुना पर पुल बनने के पश्चात् वढा। गत जताव्दी के ग्रत तक नगर में कई महत्व-पूर्ण इमारते तथा सस्थाएँ निर्मित हुई जिनमें मेयो हाल, म्योर कालेज, गवर्नमेट प्रेस तथा हाईकोर्ट मुख्य है। चौक के चुगीघर तथा पास के बाजार का निर्माण भी इसी समय हुग्रा।

गत ५० वर्षों मे नगर का विस्तार अधिक हुआ है। जार्ज टाउन, लूकर-गज तथा अन्य नए महल्ले वसाए गए। इलाहावाद-फैजावाद रेलवे लाइन १६०५ ई० मे तथा भूसी से सिटी (रामवाग) स्टेंबन तक की रेलवे लाइन १६१२ में वनी। इलाहावाद इप्रूवमेट ट्रस्ट द्वारा नगर के बहुत से भागों में कई छोटी छोटी वस्तियाँ भी वसाई गईं तथा नई सडको का निर्माण हुआ। परतु उत्तर प्रदेश की राजधानी लखनऊ चली जाने से इस नगर की उन्नति रुक गई। अब यहाँ यूनिविस्टी और हाईकोर्ट होने के कारण तथा इसके तीर्थस्थान होने के कारण ही नगर का महत्व है। यमुना के उस पार नैनी मे एक व्यावसायिक उपनगर वसाने का प्रयत्न हो रहा है। [उ० सि०]

इलियट, जार्ज जार्ज इलियट (१८१६-८०) की गएाना अग्रेजी के महान् उपन्यासकारों में की जाती है। ग्रापका वास्तविक नाम मेरी ऐन ईवेन्स था। ग्रापका पालन पोपए तो एक कट्टर 'मेथोडिस्ट' परिवार में हुग्रा किंतु २२ वर्ष की ग्रायु में बे व हेनेल के प्रभाव ने ग्रापके दृष्टिकोएा में कातिकारी परिवर्तन कर दिया। घार्मिक प्रश्नों में तर्कपूर्ण एव निष्पक्ष वैज्ञानिक दृष्टिकोएा ग्रपनानेवालों में ग्रापका स्थान प्रपने युग में सर्वप्रथम है। परतु ग्रापकी सभी रचनाग्रों में एक दृढ नैतिक भावना विद्यमान है जिसके कारण ग्रापने कर्तव्यपालन ग्रौर कर्मफल के सिद्धातों को सर्वोपरि स्थान दिया है।

ग्रापका प्रथम साहित्यिक प्रयास स्ट्रॉस की 'लाइफ ग्रॉव जीसस' का ग्रनुवाद (१८४८) था। १८५१ में ग्राप 'वेस्टिमिन्स्टर रिव्यू' की सहाय सपादिका नियुक्त हुईं, जिससे ग्रापको फाउड, मिल, कार्लाइल, हरवर्ट स्पेन्स तथा 'दि लीडर' के सपादक जी०एच०लिविस जैसे सुविख्यात व्यक्तियो सपर्क में ग्रामें का ग्रवसर प्राप्त हुग्रा। लिविस की ग्रोर ग्राप विशेष ग्राक पित हुईं, जो उस समय ग्रपनी पत्नी से ग्रनग रह रहे थे। समाज की पूर

'नेचुरल हिस्ट्री ग्रॉव दि इटलेक्ट' का प्रकाशन भी केवट की देखरेख में ही हगा।

१८५७ में प्रकाशित ग्रापकी 'ब्रह्म' नामक किता भारतीय पाठको के लिये विशेष महत्व रखती है। इसमे तथा ग्रन्य रचनाग्रो में ग्रापके गीता, उपनिपद् एव पूर्वी देशों के ग्रन्य धर्मग्रथों के ग्रध्ययन की छाप स्पष्ट दिखाई देती है। परतु ग्रापका जीवनदर्शन शृखिलत नहीं है, वरन् वह ग्रात्मानुभूत सत्यों का एक वैयिनतक स्वप्न सा है जिसे पूर्व के श्रेष्ठतम ज्ञान ने ग्रीर भी दृढ कर दिया है। इमर्सन के विचारों का केंद्रविंदु तथा ग्राधार उन्हीं का गढा हुग्रा शब्द 'ग्रोवरसोल' है। 'ग्रोवरसोल' विश्वव्यापी तथ्य है ग्रीर केंवल 'एक' है, यह सारा ससार उसी 'एक' का ग्रशमात्र है। इसी को ग्रागं चलकर ग्रापने 'चराचर की ग्रात्मा', 'मीन चेतना' तथा ऐसा 'विश्वसौदर्य' वताया है जिससे जगत् का प्रत्यक ग्रंगु परमाग्रु समान रूप से सबिधत है। वह विश्वातमा न केंवल ग्रात्मिर्भर तथा पूर्ण है, ग्रिपतु स्वय ही चाक्षुप कृत्य, दृश्य वस्तु, दर्शक तथा दृश्यमान है। इन विचारों का गीता तथा उप-निपदों के विचारों के साथ सादृश्य स्पष्ट ही है।

इसली वनस्पति, शमीधान्यकुल (लेग्युमीनोसी), प्रजाति टैमेरिडस इडिका लिन्न। भारत का यह सर्वप्रिय पेड उष्ण भागो के वनो में स्वय उत्पन्न होने के अतिरिक्त गाँवो और नगरो मे बागो और कुजो को वृक्षाच्छादित स्रौर शोभायमान वनाने के लिये वोया भी जाता है। बहुत मूखे ग्रौर ग्रत्यत गरम स्थानो को छोडकर ग्रन्यत्र यह पेड सदा हरा रहने-वाला, ३० मीटर तक ऊँचा, ४ ५ मीटर से भी अधिक गोलाईवाला और फैलावदार, घना शिखरयुक्त होता है । इसकी पत्तियाँ छोटी, १ सेटीमीटर के लगभग लवी और ५-१२ ५ सेटीमीटर लवी डठी के दोनो स्रोर १० से २० तक जुडी होती है। फूल छोटे, पीले ग्रौर लाल वारियो के होते है। फली ७ ५-२० सेटीमीटर लवी, १ सेटीमीटर मोटी, २ ५ सेटीमीटर चौडी, कुर-कुरे छिलके से ढकी होती है। पकी फलियो के भीतर कत्थई रग का रेशेदार, खट्टा गूदा रहता है। नई पत्तियाँ मार्च अप्रैल मे, फूल अप्रैल जून मे और गुद्देदार फल फरवरी अप्रैल में निकल आते है। वृक्ष की छाल गहरा भूरा रग लिए मोटी और बहुत फटी सी होती है। लकडी ठस और कडी होने के कारए। धान की भ्रोखली, तिलहन भ्रौर ऊख पेरन के यत्र, साजसज्जा का सामान तथा श्रीजारो के दस्ते वनाने श्रीर खरादने के काम मे विशेपतया उपयुक्त होती है। फलियो के भीतर चमकदार खोलीवाल, चपटे ग्रीर कडे ३-१० वीज रहते है। वदर इन फलियो को बहुत शौक से खाकर बीजो को इधर उघर बनो में फेककर इन पेड़ों के सवर्धन में सहायक होते हैं। इस पेड़ की पत्ती, फूल, फली की खोली, बीज, छाल, लकडी ग्रौर जड का भारतीय श्रोपघो मे उपयोग होता है। स्तभक, रेचक, स्वादिष्ट, पाचक ग्रौर टार-टरिक अम्लप्रधान होने से इसकी फलियाँ सबसे अधिक आर्थिक महत्व की है। इन फलियो के गुद्दे का निरतर उपयोग भारतीय खाद्य पदार्थों में विविध प्रकार से किया जाता है। वन अनुसंधानशाला, देहरादून, के रसायनज्ञों ने इमली के वीजो में से टी० के० पी० (टैमैरिंड सीड करनल पाउडर) नामक माडी वनाकर कपडा, सूत ग्रोर पटसन के उद्योग की प्रशसनीय सहायता की है [देखिए भारतीय मानक १८६ (१६५६) श्रौर भारतीय मानक ५११ (१६५४)]। श्राज देश में २०,००० टन के लगभग इस माडी का प्रति वर्ष प्रयोग हो रहा है।

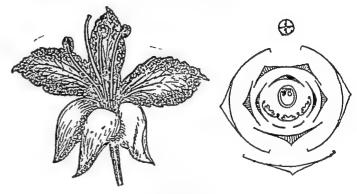
स०प्र०—- आर० एस० ट्रूप दि सिलवीकल्चर आँव इडियन ट्रीज, आक्सफोर्ड भाग २, पृ० ३६२-६६, १६२१, के० आर० कीर्तिकर और वी० डी० वसु इडियन मेडिसिनल प्लाट्स, प्रयाग, भाग २, पृ० ८८७-६०।

श्रायुर्वेद में इमली—इमली को सस्कृत में श्रम्ल, तित्राणि, चिंचा इत्यादि, वेंगला में तेंतुल, मराठी में चिंच, गुजराती में श्रमली, श्रग्नेजी में टैमैरिंड तथा लैटिन में टैमैरिंडस इडिका कहते हैं। श्रायुर्वेद के श्रनुसार इमली की पत्ती कर्ण, नेंत्र श्रीर रक्त के रोग, सर्पदश तथा शीतला (चेचक) में उपयोगी है। शीतला में पत्तियो श्रीर हल्दी से तैयार किया पेय दिया जाता है। पत्तियो के क्वाथ से पुराने नासूरो को घोने से लाभ होता है। इसके फूल कसैले, खट्टे श्रीर श्रिनिदीपक होते हैं तथा वात, कफ, श्रीर प्रमेह का नाश करते हैं। कच्ची इमली खट्टी, श्रिनिदीपक, मलरोधक,

वातनाशक तथा गरम होती है, किंतु साथ ही साथ यह पित्तजनक, कफकारक तथा रवत ग्रीर रक्तपित्त को कुपित करनेवाली है।



इमली फली, फ्ल ग्रीर पत्तियाँ



इमली का फूल वाई ग्रोर फूल ग्रौर दाहिनी ग्रोर फूल का काट दिखाया गया है ।

पक्की इमली मधुर, हृदय को शक्तिदायक, दीपक, विस्तिशोधक तथा कृमिनाशक बताई गई है। इमली स्कर्वी को रोकने और दूर करने की मूल्य-वान् ओषि है। इमली के बीजो के ऊपर का लाल छिलका अतिसार, रक्तातिसार तथा पेचिश की उत्तम ओषि है। बीजो को उवाल और पीसकर बनाई गई पुल्टिस फोडो तथा प्रादाहिक सूजन में विशेष उपयोगी है।

इमाम शब्द का अरवी अर्थ है नेता या निर्देशक। इस्लामी सप्रदायो की शब्दावली में इमाम शब्द का प्रयोग विभिन्न अर्थों में होता है

- (१) सुन्नी मुसलमान इमाम या पेश इमाम शब्द का प्रयोग सामूहिक प्रार्थनात्रों के नेता के लिये करते हैं।
- (२) सुन्नी कानून की पुस्तको में इमाम शब्द का प्रयोग राज्य के स्वामी के लिये हुआ है।
- (३) सुन्नी मुसलमान इमाम शब्द का प्रयोग अपनी न्यायपद्धित के महान् अधिष्ठाताओं के लिये भी करते हैं। ये प्रमुख न्यायशास्त्री महान् अब्बासी खलीफाओं के समय (७५०-५४२ ई०) में अवतरित हुए थे, तथापि शिष्टाचारवश इमाम की पदवी से कभी कभी इन लोगों के बाद के प्रमुख न्यायवेत्ताओं को भी विभूषित कर दिया जाता है।
- (४) ग्रस्ना ग्रशरी शीया इमाम शब्द का प्रयोग ग्रपने बारह पवित्र इमामो के लिये करते हैं जिनके नाम ये हैं (१) हजरत ग्रली, (२) हसन, (३) हुसैन, (४) ग्रली जैनुल ग्राब्दीन, (५) मुहम्मद वाकर, (६) जाफर सादिक, (७) मूसा काजिम, (८) ग्रलीरजा, (६) मुहम्मद तकी, (१०) ग्रली नकी, (११) हसन ग्रसकरी ग्रीर (१२) मुहम्मद

त्रावेश त्रादि—यदि हम दो विद्युदग्रो (इलेक्ट्रोडो) को एक ऐसी वद नली में रखे जिसमें से हवा निकाल दी गई हो (दाव पारे का १० मि०मी०) तो, विभव (पोटेशियल) लगाने पर, ऋ गाप्र में से प्राय एक नीली सी धारा निकलती दिखाई पडती है। यदि नली को चुवकीय अथवा वैद्युत क्षेत्र में रखे तो यह धारा इधर उधर मोडी जा सकती है। मोड की दिशा से पता चलता है कि यह धारा ऋ गा आवेश (नेगेटिव चार्ज) के कगो की वनी हुई है। जैसा ऊपर बताया गया है, इन कगो को इलेक्ट्रान कहते है। वास्तव में, यदि इन क्षेत्रों का परिमाण जात हो तो, धारा का विक्षेप नापने से इन कगो के आवेश तथा द्रव्यमान जात हो सकते हैं। इन प्रयोगों का परिणाम यह है कि इलेक्ट्रान के आवेश आवेश आदि निम्नलिखित के अनुसार है

=(५२७६६ \pm ०००१५) \times १०^{६०} नि०स्थि०/ग्रा, द्रव्यमान (द्र) =(६१०६६ $,\pm$ ०००३२) \times १०^{-२८} ग्रा, जहाँ ग्रा=ग्राम ।

क्वाटम यात्रिकी के विख्यात सिद्धातों के अनुसार इलेक्ट्रान के साथ हम एक तरग का भी अनुमान कर सकते हैं। यदि इलेक्ट्रान का सवेग स है तो उसका तरगदैर्घ्य दें — प्ल/सं होगा (क्वाटम यांत्रिकी देखे), जहाँ प्ल प्लाक का नियताक है। अत प्रकाश अथवा एक्सरिश्म की जगह हम इले-क्ट्रान का भी प्रयोग कर सकते हैं। इस आधार पर इलक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी वने हैं, जो वैज्ञानिक अन्वेपगों में बहुत लाभकारी सिद्ध हुए हैं (देखे इले-क्ट्रान सूक्ष्मदर्शी)। साधारण तालों की जगह इनमें वैद्युत तथा चुवकीय क्षेत्रों का प्रयोग होता है।

वर्तमान शताब्दी के वैज्ञानिक तथा औद्योगिक विकास में इलेक्ट्रान का अत्यत महत्वपूर्ण स्थान रहा है। पिछले वर्षों में और भी बहुत से करण मिले हैं, पर वे अस्थायी है।

डिरैक समीकरण—इलेक्ट्रान के विवरण के लिये डिरैक समीकरण का उपयोग श्रावश्यक है (देखे डिरैक)। जैसा क्वाटम यात्रिकी में कहा गया है, श्रापेक्षिकतानुकूल समीकरणों में सबसे सरल समीकरण निम्नलिखित है

$$\left(\frac{?}{x^?} \frac{\pi^?}{\pi \pi^?} - \nabla^? + \frac{\pi^? x^?}{\xi^?}\right) \pi \pi = 0,$$

जहाँ प्र—प्रकाश का वेग, स—समय, त/तय $\equiv 0/0 \times$, है—एक नियताक, सा— ψ —इलेक्ट्रान का तरगफलन (वेव फक्शन)।

यदि इस समीकरण को कारक त/तस श्रीर त/तय मे एकघातीय (लीनियर)वनाएँ तो इसका रूप निम्नलिखित हो जायगा

$$\left(\frac{?}{\pi}\frac{\pi}{\pi\pi} + \pi \frac{\pi}{4\pi} + \pi \frac{\pi}{\pi\tau} + \pi \frac{\pi}{\pi\pi} - \varkappa \frac{\pi \varkappa}{\frac{\pi}{2}} \varpi\right) \pi = 0,$$
जहाँ अ= $\sqrt{(-?)}$ ।

समीकरण (२) से पुन (१)पाने के लिये यह आवश्यक है कि क या कि ता कि त

$$\mathbf{H} = \begin{pmatrix} \mathbf{H}_{\xi} \\ \mathbf{H}_{\xi} \\ \mathbf{H}_{\xi} \end{pmatrix} \qquad (\forall)$$

रेखात्मक समीकरण (२) का समावेश करते समय डिरैक ने जो तर्क दिए थे वे अब पूर्णतया न्यायसगत नहीं माने जाते, परतु इसमें सदेह नहीं कि इलेक्ट्रान के लिये (२) ही उचित नमीकरण है। भीतिकजो को ग्राजकल इसकी सत्यता में इतना ही गभीर विश्वास है जितना मैक्सवेल के विद्युच्-चुवकीय समीकरणो की सत्यता मे।

प्रविधिनियाँ क_य, क_र, क_ल, ख प्रकट रूप से इस प्रकार लिखी जा सकती है.

प्रत्यक्ष है कि समीकरण (२) वास्तव मे चार युगपत (साइमल्टेनियस) समीकरणों के तुल्य है। सा के घटक (कपोनेट) परावर्तन (रिफ्लेक्शन) तथा घूर्णन (रोटेशन) रूपातरों के प्रति किसी बहुदिप्ट (टेसर) की तरह स्राचरण नहीं करते, किंतु ग्रावतको (स्पिनरो) की तरह करते हैं।

गः-प्रविधिनियां और सकेतन (लेखनपद्धित)—यदि क , क , क , क क , ख की जगह हम ग म (म=१,२,३) का समावेश करे, जहाँ

 $\eta^* = \alpha, \eta^* = \alpha \alpha_{\alpha}, \eta^* = \alpha \alpha_{\alpha}, \eta^* = \alpha \alpha_{\alpha}, (\xi)$ तो (२) को श्रख से गुएगा करने पर उमे इस प्रकार लिख सकते है

यहाँ अनुवधनो (सिफक्सो) पर योग का प्रचलित नियम (समेशन कनवेंशन) वरता गया है यदि कोई अनुवध एक बार नीचे आए और एक बार ऊपर तो उसपर योग होगा। हम विसर्गयुक्त अनुवधों का ० से ३ तक मान देने के लिये प्रयोग करेंगे और साधारण अनुवधों को १ से ३ तक मान देने के लिये।(७)में

अनुवधो को ऊपर नीचे मापनी (मेट्रिक) ज_{मन} की सहायता से करेगे

ज $_{\infty}$ =१, ज $_{\imath_{1}}$ =ज $_{\imath_{2}}$ =-- १, ज $_{\imath_{7}}$ =० (म \neq न)। (६) समीकरणो को सरल बनाने के लिये हम हे ग्रौर प्र दोनो को इकाई के बराबर मान लेगे। तब (७) हो जायगा.

श्रग
$$\frac{\pi}{\pi u^{\pi}} + \pi \pi = 0$$
 . . (१०)

निरूपण (५) से स्पष्ट है कि ख, क $_{\alpha}$ इत्यादि हर्मीटियन प्रविधिनयाँ है (दवाटम यात्रिकी देख) .

ख रच्च, कः ्रंच्क ्र, क ्रंच्क ्र, क ्रंच्क ्र (११

(६) से परिभाषित ग -प्रविधितयों में ग, हर्मीटियन है, किंतु गः', ग.३, ग.३ विपरीत हर्मीटियन (ऐटी-हर्मीटियन) है

गः°*=गः°, गः 1 = -गः 1 , गः 2 = -गः 1 । (१२) गः 4 के दिक्परिवर्तन नियम है

$$\eta: \overline{\eta}, \overline{\eta} + \overline{\eta}, \overline{\eta}: \overline{\eta} = \overline{\eta}, \qquad (3)$$

जहाँ ज^{नन} प्रविधनी ज_{नन} की प्रतिलोम (इनवर्स) है। यदि हम (१०) पर वाई ग्रोर से कारक

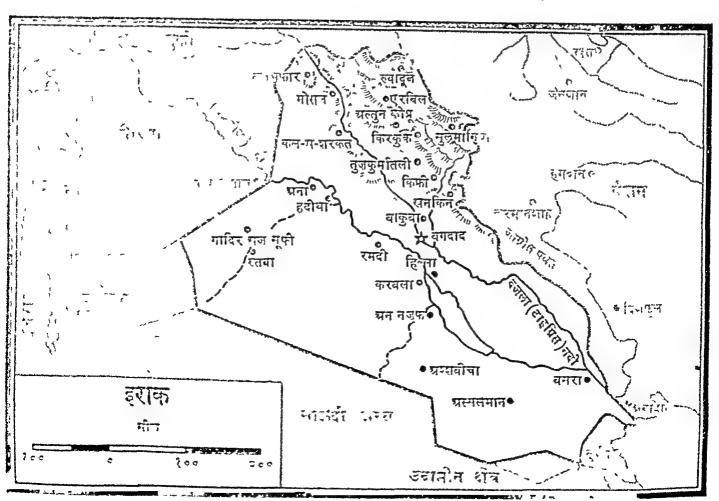
द्वारा किया करे और (१३) वरते तो हम पाएँगे कि सा के सब घटक दूसरे घात (ग्रार्डर) के समीकरण (१) को मानते हैं।

ग्रापेक्षिकतानुकूल ग्रचरता (रिलेटिविस्टिक इनवेरियेस)—समीकरण (१०) को ग्रापेक्षिकतानुकूल सिद्ध करने के लिये हम दिखाएँगे कि यदि हम य का रुपातर में उत्ती गाँ हो कर ईन्वर में अपना पूर्व वैभव प्राप्त कर लेते हैं। प्रम्तुत त्तमस्या पर ईमा आगे चलकर नया प्रकाश डालकर निद्ध करेगे कि दूसरों है पापों के तिये प्रायश्चित करने के उद्देश्य में भी दु स भोगा जा सकता है।

स०प्र०—ई० जे० किस्साने दि बुक गाँव जाँव, डबलिन, १६३६, जी० होत्यर दाम पुत्र हियोब, तुर्विगेन, १६३७, लागेर लि लियरे दी जाँव, पेरिस, १६४०। [का० वुठ]

इरहरिक स्म के माइवेरिया प्रदेश में शक्षाश ५२° ३६' उत्तर तथा देगातर १०४° १०' पूर्व में स्थित एक नगर है। यह वेनीमी नी सहायक अगारा नदी के दाहिने किनारे पर, समुद्र से १,४६० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। इसका उपनगर ग्वाजकोवस्का नदी के वाएँ तट पर है तथा इन दोनों के बीच ६३० गज लवा पुल है। इरकूटस्क नगर का नाम करण इरकूट नदी के आधार पर हुआ है जो अगारा में बाई शोर ने मितती है। उचित भीगोलिक स्थित के कारण ही नगर चीन, अमूर प्रदेश, लीना की स्वर्णं पदानों तथा समूर क्षेत्रों में होनेवाले व्यापार का कंद्र वना हुआ है। इसी कारण यह साइवेरिया प्रदेश का प्रमुख नगर है। इसकी जनमन्या मन् १६५६ ई० में ३,१४,००० थी। यहाँ का श्रीसत ताप जनवरी में ५४' फा०, जुलाई में ६५ १' फा० तथा श्रीसत वार्षिक वर्षा १४५ इच है। यहाँ के मुन्य उद्योग धये लकडीचिराई, श्राटा, चमडा, ऊर्णाजन (फर) तैयार करना, भेड की साल के कोट तथा मद्य बनाना श्रादि है। नगर सुदर डग से बमा हुआ है।

इराक दिक्षरा-पश्चिम एशिया का एक स्वतन राज्य है जो प्रथम महायुद्ध के बाद मोगुल, बगदाद एव बसरा नामक श्राटोमन् नाम्राज्य के तीन प्रातो को मिनाकर १६१६ ई० में वरसाई की निव द्वारा स्थापित हुआ तथा श्रतर्राष्ट्रीय परिषद् द्वारा निटेन को शासनाथ नौपा गया। नन् १६२१ ई० में हेजाज के राजा हुसेन का तृतीय पुन फैजल जब इराक का राजा घोषित किया गया तब यह एक गावैधानिक राजतन बन गया।



 $\left(\frac{a}{a a_{\pi}} + श्रश्राका_{\pi}\right) \left(\frac{a}{a a_{\pi}} + श्रश्राका^{2}\right) सा + 3 \pi = 0 \quad (३६)$

तयम त्रिंभा त्राप्त हो सकते हैं। (३१) के प्रथम पद को हम आवेश अत प्रभाव कह सकते हैं। द्वितीय पद दूसरे घात का है। यदि हम प्रतिविव

$$\frac{\overline{\alpha}\overline{\alpha}\overline{u}_{_{\mathrm{H}}}}{\overline{\alpha}\overline{u}_{_{\mathrm{H}}}} = 0$$

लगाएँ तो तृतीय पद शून्य हो जायगा। चतुर्थ पद एक नया प्रभाव निर्दिष्ट करता है जो (३६) से नहीं ग्रा सकता। यह विद्युच्चुवकीय क्षेत्र की तीव्रता, फानन, का समानुपाती है। ग्रत हम इसको इलेक्ट्रान के चुवकीय घूर्ण (मैगनेटिक मोमेट) के साथ ग्रत प्रभाव का ग्रथं दे सकते हैं। यह सच है कि इस पद में न केवल चुवकीय, कितु वैद्युत क्षेत्र भी समिलित हैं। चुवकीय ग्रीर वैद्युत क्षेत्रों का साथ साथ ग्राना ग्रापेक्षिकतानुकूल सिद्धात का ग्रनिवार्य फल है। डिरैक समीकरण में यह गुगा है कि उससे स्वय ही इलेक्ट्रान का चुवकीय घूर्ण भी निकल ग्राता है।

समाप्ति—इलेक्ट्रान केगुग्ग-धर्म-वर्णन के लिये डिरैक समीकरण का उपयोग अनिवार्य है। आजकल जितने परीक्षण हुए है सबके परिगाम इस समीकरण के अनुकूल है। दुवारा क्वाटीकरण पर (क्वांटम यात्रिकी देखें) यह समीकरण अत्यत शक्तिशाली हो जाता है।

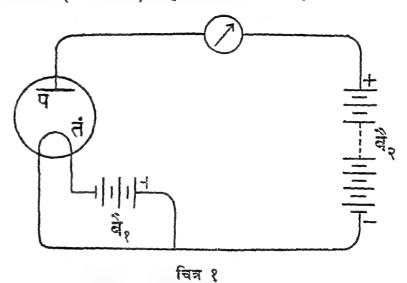
स०प्र०—इसी विश्वकोश में क्वाटम यात्रिकी शीर्षक लेख, डब्ल्यू० पाउली तथा जीमन, फरहाडलिंगन मार्टिनस नाइहोफ, पृ० २१-४३ (१६३५), हाडवुख डर फिजीक, द्वितीय श्रेग्गी, खड २४, पृ० २५१-२७२ (एडवर्ड ब्रदर्स, मिशिगन, द्वारा पुनर्मुद्रित, १६४७)।

इलेक्ट्रान नली एक ऐसी युक्ति है जो पूर्ण अथवा आशिक शून्य में इलेक्ट्रान घारा का नियत्रण करती है। इस प्रकार की निलयों का उपयोग रेडियो-आवृत्ति-शिक्ति (रेडियो फीक्वेसी पावर) उत्पन्न करने में किया जाता है जिसका उपयोग रेडियो सग्राही (रिसीवर) तथा रेडियो प्रेषी (ट्रैसिवटर) में किया जाता है। इन निलयों का उपयोग क्षीण सकेतों के प्रवर्धन (ऐप्लिफिकेशन), ऋजुकरण (रेक्टिफिकेशन) तथा परिचयप्राप्तकरण (डिटेक्शन) में होता है। यह कहा जा सकता है कि साधारण इलेक्ट्रान नलीं की खोज ने ही रेडियो टेलीफोन, घ्वनिचित्र (वोलता सिनेमा), दूरवीक्षण (टेलिविज्हन), रेडियो ग्रादि को जन्म दिया है।

इलेक्ट्रान निलयां कई प्रकार की होती है। सरलतम नली द्विध्रुवी (डाइग्रोड) है, फिर त्रिध्रुवी (ट्राइग्रोड), चतुर्ध्रुवी (टेट्रोड), पुजर्ञाक्त-नली (वीम पावर ट्यूव), पचध्रुवी (पेटोड), षड्ध्रुवी इत्यादि है। इनके ग्रति-रिक्त क्लाइस्ट्रान, मेगनाट्रान, प्रगामी तरग नली (ट्रैवेलिंग वेव ट्यूव) इत्यादि विशेष प्रकार की निलयां भी है जिनका प्रयोग उच्च ग्रावृत्ति पर होता है। ऋगाग्र किरण निलयों (कैथोड रेट्यूक्स) में इलेक्ट्रान पुज का प्रयोग प्रकाश उत्पन्न करने में होता है ग्रीर इस प्रकार वैद्युत शक्ति से दृष्टि सवधी (विज्ह-

ग्रल) परिगाम प्राप्त हो सकते हैं। साधारगा ऋगाग्र किरगा नलीं का विशेष रूप ग्रोथिंकान नली है जिसका प्रयोग दूरवीक्ष गा में किया जाती है। प्रकाशविद्युत् निलयो (फोटो इलेक्ट्रिक ट्यूव) में प्रकाश का प्रयोग वैद्युत प्रभाव उत्पन्न करने में किया जाता है। कभी कभी निर्वात निलयों में थोडी सी गैस छोड दी जाती है जिससे उनके लाक्षिणिक (कैरैक्टरिस्टिक) वको में परिवर्तन हो जाय ग्रीर वे कुछ विशिष्ट कार्यों में लाई जा सके।

साधारणतया इलेक्ट्रान नली धातु के दो अथवा अधिक विद्युदग्रों (इलेक्ट्रोइस) की वनी होती है जो काच अथवा धातु के वने निर्वात कक्ष में वद रहते हैं। ध्रुव एक दूसरे से पृथक्कृत होते हैं। एक ध्रुव को ऋगाग्र (कैथोड) कहते हैं जिसका कार्य इलक्ट्रानो का उत्पादन है। दूसरे ध्रुव को धनाग्र (ऐनोड) अथवा पिट्टका (प्लेट) कहते हैं जो ऋगाग्र की अपेक्षा धन विभव पर रखा जाता है। इस प्रकार इलेक्ट्रान नली में स्थापित विद्युतक्षेत्र में इलेक्ट्रान ऋगात्मक ध्रुव से धनात्मक ध्रुव की अगर चलते हैं और ध्रुवों के अतर्गत एक इलेक्ट्रान घारा वहने लगती है। एक साधारण परिपथ (सिकट), जिसमें ऐसी नली का उपयोग किया गया है, आकृति १ में दिखाया गया है। वाह्य परिपथ में इलेक्ट्रान धनाग्र से विभवस्रोत (वोल्टेज सोर्स) से होकर ऋगाग्र में जाते हैं।



ऐसी समान विशिष्टतावाली नली, जिसमे दो ध्रुव होते है, द्विध्रुवी कह-लाती है। कुछ नलियो में एक और ध्रुव लगा देते है जिसे ग्रिड कहते है। ग्रिड-विभव का उचित नियत्रण करने पर नली में विद्युद्धारा का नियत्रण एव विशेष परिवर्तन किया जा सकता है। पहले पहल प्रयोग में लाई जाने-वाली नलियो में इस ध्रुव की ग्रपनी एक विशप वनावट थी और इसी वनावट के कारण इसे ग्रिड कहते हैं। ग्राजकल प्रयोग में लाई जानेवाली नलियो में इस प्रकार के ग्रनक ध्रुव होते हैं और इन नलियो का नाम इन ध्रुवो की सख्या पर पड जाता है, जैसे तिध्रुवी जिसमें तीन ध्रुव होते है, इत्यादि।

अधिकतर इलेक्ट्रान प्राप्त करने के लिये ऋगाग्र को तप्त किया जाता है। इस प्रकार की निलयों को ऊष्मायिनक निलयों (थिमिश्रायोनिक ट्यूव) (देखें उष्मायन) कहते हैं। परतु कुछ विशेष प्रकार की ऐसी निलयों होती हैं जिनको तप्त करने की श्रावश्यकता नहीं होती। उनको शीत ऋगाग्र निलयों (कोल्ड कैथोड ट्यूव) कहते हैं, उदाहरण के लिये गैस फोटो नली (गैस फोटो ट्यूव), विभव नियत्रक नली (वोल्टेज रेग्युलेटर ट्यूव) इत्यादि का उल्लेख किया जा सकता है।

दिश्रुवी—प्रथम ऊष्मायनिक नली को फ्लेमिंग ने सन् १६०४ में बनाया था जिसे दिश्रुवी कहते हैं। जैसा पहले ही लिखा जा चुका है, दिश्रुवी में दो ध्रुव होते हैं। एक ध्रुव इलेक्ट्रान का निस्सारण करता है और दूसरा पहले ध्रुव की अपेक्षा धन विभव पर रखा जाता है, तव विद्युद्धारा प्रवाहित होती है। परतु यह घारा एकदिश (यूनि-डाइरेक्शनल) होती है।

यदि पट्टिका को ऋगाग्र की अपेक्षा धन विभव पर रखा जाय तो, जैसा ऊपर लिखा जा चुका है, इलेक्ट्रान धारा प्रवाहित हो जाती है। परतु यदि विभव को दूसरी दिशा में लगाया जाय ग्रर्थात् यदि पट्टिका ऋगाग्र की ग्रपेक्षा ऋगा विभवपर हो, तो इलेक्ट्रान धारा एकदम नहीं प्रवाहित होगी,

वार्ता नता की नमाणि के वाद उमी जाति की एक दूसरी शाखा ने अमूरी सम्यता की वृतियाद डाली। अमूरिया की राजधानी निनेवे पर अनेक प्रतापी अमूरी सम्याटों ने राज किया। ६०० ई० पू० तक असूरी सम्यता फनी फूनी। उनके वाद लत्दी नरेशों ने फिर एक वार वावुल को देशे का राजनीतिक और सास्कृतिक केंद्र वना दिया। नगरनिर्माण, शिल्प कना और उद्योग धंयों की दृष्टि से पल्दी सम्यता अपने समय की ससार की समय उन्नत सम्यता मानी जाती थी। खिल्दयों के समय निर्मित 'आकाशी उद्यान' नगार के मात आश्चर्यों में गिना जाता है। खिल्दयों के समय नद्यन विज्ञान ने भी आश्चर्यंजनक उन्नति की।

६०० ई० पू० में विन्दियों के पतन के बाद इराकी रगमच पर ईरानियों का प्रवेश होता है किंतु तीमरी शताब्दी ई० पू० में मिकदर की यूनानी नेनाएँ ईरानियों को पराजित कर इराक पर श्रीधकार कर लेती है। इसके बाद तेजी के मात्र उराक में राजनीतिक परिवर्तन होते हैं। यूनानियों के बाद पार्यव, पार्थवों के बाद रोमन श्रीर रोमनों के बाद फिर सासानी ईरानी इराक पर शामनास्ट होते हैं।

मातवी स० ई० में इसलाम की स्थापना के वाद ईरानियो और अरवो की टनकरों के फलस्वरूप इराक पर अरव के खलीफाओं की हुकूमत कायम हो जाती है। इराक के पुराने नगर नष्ट हो चुके थे। अरवो ने जिन कई नए शहरों की दागवेल डाली उनमें कूफा (६३८ ई०), वसरा और दजला के तट पर वगदाद (सन् ७६२ ई०) मुख्य है। हजरत अली जब इमलाम के जलीफा थे, उन्होंने कूफा की अपनी राजधानी बनाया। अव्वासी जलीफाओं के जमाने में वगदाद अरव साम्प्राज्य की राजधानी बना। खलीफा हार रशीद के समय बगदाद ज्ञान विज्ञान, कला कौशल, सम्यता और सस्कृति का एक महान् केंद्र बन गया। ज्ञानी और पिंडत, दार्शनिक और किन, साहित्यक और कलाकार एशिया, यूरोप और अफीका से आ आकर वगदाद में जमा होने लगे।

श्रतिम श्रव्यासी खलीफा मुतास्सिम के समय, सन् १२५६ ई० मे, चगेज याँ के पीत्र हलाकू खाँ के नेतृत्व में मगोलो ने वगदाद पर श्राकमण् किया तथा सम्यता श्रीर संस्कृति के उस महान् केंद्र को नष्ट कर दिया। हलाकू के इस श्राकमण् ने श्रव्यासियों के शासन का सदा के लिये श्रत कर दिया।

इराक में ही करवला का प्रसिद्ध मैदान है जहाँ सन् ६८० ई० में गैगवर के नवासे हुसैन का ग्रोमइया खलीफाग्रो के शासको द्वारा सपरिवार वय कर दिया गया था। करवला में ग्राज भी हर साल हजारो शिया मुसल-मान मसार के कोने कोने से ग्राकर हजरत हुसैन की स्मृति में ग्राँसू वहाते है। इराक में शिया सप्रदाय का दूसरा तीर्यस्थान नजफ है। इराक की ग्रियकांग जनमर्या शिया मुसलमानों की है। सास्कृतिक दृष्टि से इराक ग्रयद ग्रीर ईरान का मिलन-केंद्र रहा है किंतु नस्ल की दृष्टि से इराक निवासी ग्रियकांशत ग्रयद है।

ग्रव्यासियों के पतन के बाद इराक मगोलों, तातारियों, ईरानियों, खुदौं ग्रीर तुकों की ग्रापमी प्रतिस्पर्धा का शिकारगाह बना रहा। इराक पर तुकों का विधिवत् शामन मन् १८३१ ई० में प्रारभ हुग्रा। इराक को तुकों ने तीन विलायतों ग्रथवा प्रातों में बाँट दिया था। ये प्रात थे— मोमल विलायत, बगदाद विलायत ग्रीर वसरा विलायत। यही तीनो विलायते ग्रायुनिक इराक में १४ लिवो या कमिश्नरियों में बाँट दी गई है।

नन् १६१४ ई० में तुर्की जब प्रथम विश्वयुद्ध में जर्मनी के पक्ष में घामिल हुया तब अगेजी नेनाओं ने डराक में प्रवेश कर २२ नववर, मन् १६१४ को वगरा पर और ११ मार्च, सन् १६१७ को वगदाद पर अधिकार कर लिया। इस आक्रमण में अग्रेजों का उद्देश एक और अवादान में स्थित ऐंग्लो-पर्धियन आयल कपनी की रक्षा करना और दूसरी ओर मोसल में तेन ने खदूद भड़ार पर अधिकार करना था। युद्ध की समाप्ति के वाद इसक अनेजों वा प्रभावक्षेत्र वन गया। अग्रेजों ने २३ अगस्त, सन् १६२१ को अपनी और ने एक कठनुतली अमीर फैंजल को इराक का राजा घोषित कर दिया।

मन् १६३० में इराक और प्रेट प्रिटेन के बीच एक विविवत् पच्चीस वर्गीय निप्त हुई जिसकी एक वर्त यह भी थी। कि ययासभव शीघ्र ही ग्रेट त्रिटेन इराक को राष्ट्रसघ मे शामिल किए जाने की सिफारिश करेगा। सिष की इस घारा के अनुसार ग्रेट त्रिटेन की सिफारिश पर इराक के ऊपर से उसका मैंडेट ४ अक्टूबर, सन् १६३२ को समाप्त हो गया और एक स्वतत्र राष्ट्र की हैसियत से इराक राष्ट्रसघ का सदस्य वना लिया गया। इराक के आग्रह पर ऐग्लो-इराकी सिध की अविध अक्तूबर, सन् १६५७ तक वढा दी गई। २६ जून, सन् १६५४ को इराक सयुक्त राष्ट्रसघ का सदस्य वन गया और अरव राष्ट्र के सघ की स्थापना मे उसने महत्वपूर्ण भाग लिया।

इराक मध्यपूर्व सुरक्षायोजना के वगदाद पैक्ट गुट का प्रमुख सदस्य था किंतु हाल की राजनीतिक ऋाति के परिगाम स्वरूप वहाँ से राजतत्र समाप्त हो गया है। इराक ने वगदाद पैक्ट गुट के देशो से भी अपने को पृथक् कर लिया है।

स० ग्र०—एस० लैंगडन सुमेरियन लाज (१८६६), जें० डेलापोर्ट मेसोपोटामियन सिविलिजेशन (१९१०), सर लिस्रोनार्ड वूली डिगिंग अप दी पास्ट (१६३८), रिचर्ड कोक दि हार्ट स्रॉव दि मिडिल ईस्ट (१६२४), एस० एच० लागरिज फोर सेचुरीज स्रॉव मार्डन इराक (१६२४), एस० लायड फाउडेशन इन दि डस्ट (१६३१), एच० आर० हाल मेसोपोटामिया (१६२४)। [वि० ना०पा०]

इरोडियम (सकेत इ , परमाणुभार १६३१ , परमाणु सस्या ७७) घातुत्रो के प्लैटिनम समूह का एक सदस्य है। सबसे पहले तेना ने १८०४ में ग्रॉस्मीइरीडियम नामक मिश्रण से इसको प्राप्त किया। यह बहुत ही कठोर घातु है, लगभग २,४५०° सेटीग्रेड पर पिघलती है ग्रौर इसका ग्रापेक्षिक घनत्व २२४ है। इसका विशिष्ट विद्युतीय प्रतिरोध ४६ है जो प्लैटिनम का लगभग ग्राधा है। इससे तार, चादर इत्यादि बनाना बडा ही कठिन है। रासायनिक प्रतिक्रिया में यह घातुग्रो में सबसे ग्रधिक ग्रक्तियाशील है, यहाँ तक कि ग्रम्लराज भी साधारण ताप पर इसपर किया करने में ग्रसफल रहता है।

इरीडियम फाउटेनपेन की निवो की नोक, स्राभूपरा, चुवकीय सपर्क स्थापित करनेवाले यत्र, पोली सुई (इजेक्शन लगाने की सुई) तथा बहुत ही वारीक प्यूज तार बनाने में काम स्राता है।

इरीडियम बहुत से यौगिक बनाता है, जिनमें १,२,३,४ तथा ६ तक सयोजकता होती है। इसके मुख्य यौगिक इक्लो, इक्लो, इक्लो, इक्लो, इक्लो, इक्रो, इग्रौ, इर्यादि है। इसमें जटिल यौगिक बनाने की भी प्रवृत्ति पाई जाती है, जैसे सो,इ(नाग्रौ,), और साथ ही यह दूसरी धातुग्रो से मिलकर, विशेषकर प्लैटिनम के साथ, वडी सुगमता से मिश्रधातु बनाता है। ये मिश्रधातु बडी कठोर होती है।

(यहाँ इ=इरीडियम, क्लो=क्लोरीन, ब्रो=ब्रोमीन, म्रा=प्रायो-डीन, हा=हाइड्रोजन, म्रौ=म्राक्सिजन, सो=सोडियम तथा ग= गधक है।) [स॰प्र॰]

इसीद मद्रास राज्य के कोयबटूर जिले का एक नगर है जो मद्रास से २४३ मील दूर, कावेरी नदी के दाहिने तट पर स्थित है। (स्थित ११° २१' उ० ग्रक्षाण तथा ७७° ४३' पू० देशातर)। यह नगर दिक्षिण रेलवे का एक जकशन है। १७वी शताब्दी के प्रारभ में यह छोटा सा कस्वा था, परतु हैदरग्रली के समय में नगर की पर्याप्त उन्नति हुई तथा यहाँ की जनमच्या १५,००० हो गई। समय के फेर तथा राजनीतिक उथल पुथल के कारण १८वी शताब्दी के ग्रत मे यह नगर मराठा, मैसूर राज्य तथा ग्रग्नेजो की विभिन्न चढाइयो के कारण पूर्ण रूप से घ्वस्त हो गया। १७६२ ई० मे टीपू मुल्तान तथा ग्रग्नेजो में सिव हुई, फलस्वरूप लोग फिर ग्राकर यहाँ वसे तथा एक ही वर्ष में यहाँ की जनमच्या २०,००० हो गई।

इरोद ग्रव मद्रास का एक बहुत ग्रच्छा नगर हो गया है। १६७१ ई० मे यहाँ की व्यवस्था नगरपालिका द्वारा हो रही है। नगर पूर्ण रूप से विकसित तथा सभी सुविधाओं से सपन्न है। यहाँ दो बहुत प्राचीन मदिर हैं जिनपर तिमल भाषा में लिखे हुए ऐतिहासिक महत्व के भित्तिलेख हैं। इरोद ग्रपने क्षेत्र का प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र है। यहाँ कपास का व्यवसाय मुख्य रूप से होता है। १६२१ में यहाँ की जनसंख्या ४७,५७६ थी। यहाँ व्यापार में लगभग १६,००० लोग लगे हुए हैं। में परिवर्तित करने में। इसका उदाहरण एक पचित्रिड मिश्रक (पेटा-ग्रिड

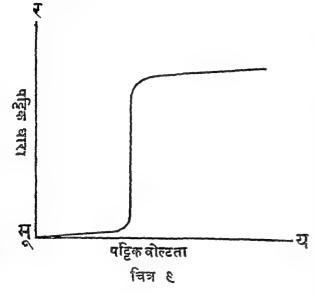
मिक्सर) है।

इसके ग्रांतिरिक्त बहु भ्रुवी निलयों का उपयोग विशेषतया स्वतं चालित उद्घोषतानियत्रण तथा उद्घोषताप्रसारक (वॉल्यूम एक्सपैंडर) में किया जा रहा है जिसमें एक नियत्रक ग्रिड में लगाई वोल्टता का नियत्रण दूसरे नियत्रक ग्रिड में लगाई गई वोल्टता के द्वारा होता है।

गैसनितयाँ, गैमिडिध्रुवी नली—इन निलयों में थोडी सी गैस डाल दी जाती है। ग्रियंकतर जो गसे प्रयोग में लाई जाती है, वे हैं पारदवाष्प, ग्रारगन, नियन ग्रादि। गसनली में ये १ से ३०×१० मिलीमीटर दवाव पर रहती है।

जैसे जैसे धनाग्र की वोल्टता शून्य से वढाई जाती है, पट्टिक घारा निर्वात निर्वात के समान इन निर्वा में भी वढने लगती है। तथापि जव वोल्टता गस के ग्रायनीकरण विभव पर (जो १० से १५ वोल्ट तक होता है) पहुँच जाती है, तो मुठभेड के द्वारा ग्रायनीकरण हो जाता है। पट्टिक धारा ग्रपने पूर्ण मान पर पहुँच जाती है ग्रीर फिर पट्टिक वोल्टता को ग्रधिक वढाने का उसपर कोई प्रभाव नहीं पडता। इस परिणाम को चित्र ६ में दिखाया गया है। ऐसा इस कारण होता है कि मुठभेड के द्वारा जो धनात्मक ग्रायन पैदा हो जाते हैं, वे पूर्ण रूप से ग्रतरण-ग्रावेश के प्रभाव को हटा देते हैं, तभी इलेक्ट्रान धारा पर इसका नियत्रण समाप्त हो जाता है ग्रीर पूर्ण इलेक्ट्रान धारा प्रवाहित होने लगती है।

जैसा पहले ही वताया जा चुका है, इन गैस-द्विध्रुवी का उप-योग ऋजुकरण में किया जाता है, जहाँ अधिक शक्ति की आवश्यकता होती है, उदा-हरणत प्रेपी के शक्तिस्रोत (पावर सप्लाई) में।



ग्निडनियत्रित गैस त्रिध्रुवी(याइ-रेट्रान)—ये वे गैस द्विध्रुवी है जिनमे

पट्टिक श्रीर ऋणाग्र के बीच एक नियत्रक ग्रिड लगा दिया जाता है। इस नियत्रक ग्रिड का कार्य भी लगभग निर्वात नली के ग्रिड-नियत्रण सा ही है, परतु एक बहुत बड़ी विभिन्नता दोनो के नियत्रण में है। यदि इस ग्रिड के विभव को ऋणात्मक मान से धीरे धीरे बढ़ाया जाय तो यह देखा जायगा कि जसे ही उसका मान उस बिंदु तक आ जाता है जिसपर घारा प्रवाहन आरभ हो जाता है, तैसे ही घारा एकदम न्यून से अपने पूर्ण मान पर प्रवाहित होने लगती है। जैसे ही पूर्ण घारा प्रवाहित होने लगती है, नियत्रक ग्रिड पर घारा का किसी प्रकार का प्रभाव नहीं रह जाता। उसके बाद चाहे ग्रिड में कितना ही ऋणात्मक विभव लगा दिया जाय, पट्टिक घारा का प्रवाहन नहीं एक सकता। केवल पट्टिक वोल्टता को आयनीकरण-विभव से कम करके पट्टिक घारा के प्रवाहन को रोका जा सकता है। इसका कारण यह है कि जैसे ही वियुद्धारा प्रवाहित होती है, घन आयन ऋणात्मक ग्रिड को ढक लेते है और ग्रिड के विभव का कोई प्रभाव घाराप्रवाहन में नहीं रह जाता।

इस प्रकार की निलयों का उपयोग योजना तथा 'ट्रिगर' के रूपों में किया जाता है जिसका बहुत ही महत्वपूर्ण उपयोग ग्राजकल के इलेक्ट्रानिक उपकरणों में किया जा रहा है।

ऋ गाग्र-कि रग्-नलो (कैयोड रेटचूव) का वर्णन ऋ गाग्र किरग् शीर्पक लेख में मिलेगा।

सूक्ष्म तरग नली (माइक्रोवेव ट्यूव), क्लाइस्ट्रान, मैगनिट्रान तथा प्रगामी तरग नली (ट्रंबेलिंग वेव ट्यूव)—इन नलियों में सबसे अधिक उपयोगी क्लाइस्ट्रान है, जो ग्रति सूक्ष्म तरग के लिये दोलक तथा प्रवर्षक के रूप में काम में लाई जाती है। मैंगनिट्रान ग्रधिक गिक्तगाली, प्रति सूक्ष्म तरग के उत्पादन कार्य में लाई जाती है, जिसका उपयोग राडार में किया जाता है। प्रगामी तरग नली ग्रति उच्च ग्रावृत्ति पर विस्तीर्ग्ण-पट्ट-प्रवर्षक (वाइड वैंड ऐप्लिफायर) के रूप में वहुत ही ग्रधिक उपयोगी है। इन निलयों में उच्च-ग्रावृत्ति-विद्युत-क्षेत्र की प्रतिक्रिया इलेक्ट्रानों के साथ होती है। इस प्रतिक्रिया में इलेक्ट्रान कुछ ऊर्जा उच्च ग्रावृत्ति दोलन के रूप में दे देते हैं। इस प्रकार उच्च ग्रावृत्ति दोलक की ऊर्जा वढ जाती है। यह ऊर्जा प्रवर्षक के रूप में कार्य करती है। [ग० प्र० श्री०]

इलेक्ट्रान ज्यामंग (इलेक्ट्रान-डिफ्रक्शन)। जब एक विंदु से चला प्रकाश किसी ग्रपारदर्शक वस्तु की कोर को प्राय छता हुग्रा जाता है तो एक प्रकार से वह टूट जाता है जिससे छाया तीक्ष्ण नहीं होती, उसमें समातर धारियाँ दिखाई पडती है। इस घटना को व्याभग कहते हैं।

जब इलेक्ट्रानो की सकी ग्रां किरणाविल को किसी मिण्म (क्रिस्टल) के पृष्ठ से टकराने दिया जाता है तब उन इलेक्ट्रानो का व्याभग ठीक उसी प्रकार से होता है जैसे एक्स-किरणो (एक्स-रेज) की किरणाविल का। इस घटना को इलेक्ट्रान व्याभग कहते हैं और यह मिण्भ विश्लेपण, प्रयात् मिण्भ की सरचना के अध्ययन की एक शक्तिशाली रीति है।

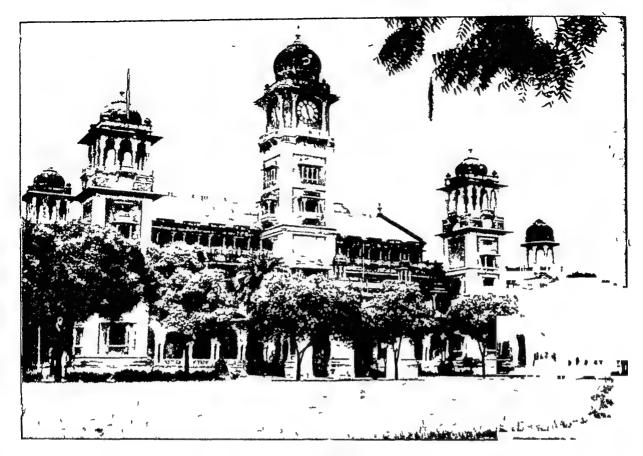
१६२७ई०मे डेविसन और जरमर ने इलेक्ट्रान वदूक द्वारा उत्पादित इलेक्ट्रान किरणाविल को निकल के एक वडे तथा एकल मिएाभ से टकराने दिया तो उन्होने देखा कि भिन्न भिन्न विभवो (पोटेशियलो) द्वारा त्वरित इलक्ट्रान किरणाविलयो का व्याभग भिन्न भिन्न दिशामो में हुम्रा (इलेक्ट्रान बदूक इलेक्ट्रानो की प्रवल और फोकस की हुई किरएगविल उत्पन्न करने की एक युक्ति है)। एक्स-किरएो की तरह जब उन्होने इन इलक्ट्रानो के तरगदर्घों को समीकरण २ दू ज्या थ = ऋ दै के आधार पर निकाला (जहाँ दू=मिर्गम मे परमाराष्ट्रियो की कमागत परतो के बीच की दूरी, थ-रिक्मयो का आपात-कोएा, अर्थीत् वह कोएा जो आनेवाली रिक्मयाँ मिर्गिम के तल से बनाती है, क=वर्णिकम का कम (ब्रॉर्डर), दे=तरग-दैर्घ्य), तब उन्हें ज्ञात हुआ कि इन तरगदैर्घ्यों दें के मूल्य ठीक उतने ही निकलते हैं जितने कि डी ब्रोगली का समीकरण दै = फ्ल/द्रवे देता है। यहाँ प्ल प्लैक का नियताक है, द्र इलेक्ट्रान का द्रव्यमान (मास) और दे इसका वेग। यह प्रथम प्रयोग था जिसने इलेक्ट्रानो के उन तरगीय गुगो को सिद्ध किया जिनकी भविष्यवागी एल० डी० क्रोगली न १६२४ ई० मे गिरात के सिद्धातों के आधार पर की थी और जिनने भ्रनुसार एक इलेक्ट्रान का तरगदैर्घ्य

$$\mathbf{\hat{c}} = \frac{\mathbf{c} \mathbf{e}}{\mathbf{g} \mathbf{\hat{a}}} = \sqrt{\left(\frac{\mathbf{f} \mathbf{f} \mathbf{o}}{\mathbf{a} \mathbf{i}}\right)} \quad \mathbf{\hat{c}} \mathbf{\hat{c}} \mathbf{e} \mathbf{\hat{c}} \mathbf{\hat{r}} \mathbf{\hat{r}} \mathbf{\hat{r}} = \frac{\mathbf{f} \mathbf{o} \mathbf{f} \mathbf{o}}{\sqrt{\mathbf{a} \mathbf{i}}} \times \mathbf{f} \mathbf{o}^{-2} \quad \mathbf{\hat{c}} \mathbf{\hat{c}} \mathbf{\hat{r}} \mathbf{\hat{c}} \mathbf{\hat{r}} \mathbf{\hat{c}},$$

जहाँ वो वह विभव है जिसके द्वारा इलेक्ट्रान को त्वरित किया गया हो

डेविसन और जरमर के प्रयोग लगभग ५० वोल्ट द्वारा त्वरित भदग इलेक्ट्रानो से किए गए थे। १६२= ई० में जी० पी० टामसन ने इस समस्य का अन्वेषण दूसरी ही रीति से किया। उसने अपने अनुसधान में १० हजा से लेकर ५० हजार वोल्ट तक से त्वरित अत्यत वेगवान इलेक्ट्रानो का अयो एक दूसरी रीति से किया। यह रीति डेवाई और जेरर की चूर्ण रीति जिसका प्रयोग उन्होने एक्स-किरणो द्वारा मिएाभ के विश्लेपण में किया य मिलती जुलती थी। उसके उपकरण का वर्णन नीचे किया जाता है

ऋ एगा प्र किर एगे की एक प्रावित को ५० हजार वोल्ट तक त्वरित कि जाता है और फिर उसको एक तनुपट निका (डायाफाम ट्यूव) में निकाल कर इलेक्ट्रानों की एक सकी एं किर एगावित से परिवर्तित कि जाता है। इलेक्ट्रान की इस किर एगावित को सोने की एक वहुत ही पत्र पन्नी पर गिराते हैं, जिसकी मोटाई लगभग १० सें सें भी० होती है। स उपकर एगे के भीतर प्रतिनिर्वात (हाई वैक्युग्रम) रखा जाता है ग्रीर अकी ए (स्कैटर्ड) इलेक्ट्रानों को एक प्रतिदीप्त (पनुग्रोरेसेंट) परदे अथवा के पट्टिका पर पडने दिया जाता है। पट्टिका को डिवेलप करने पर एक समि ग्रिमेलेख मिला, जिसमें स्पष्ट, तीक्ष्ण और एक केंद्रीय (कॉनसेट्रिक) वलय



सिनेट हाल (प्रयाग विश्वविद्यालय), इलाहाबाद



श्रानद भवन, इलाहाबाद पडित जवाहरलाल नेहरू का निजगृह।

गया कि तीव्रगामी इलेक्ट्रान लघुतम तरगर्दैर्घ्यवाले प्रकाश-किरएा-पुज के सदृग ही श्राचरण करते हैं, जिसके फलस्वरूप वे वैद्युत श्रयवा चुवकीय वलक्षेत्रो द्वारा सुगमता से फोक्स किए जा सकते हैं (इन वलक्षेत्र-उत्पा-दको को इलेक्ट्रान-लेज कहते हैं)। इस प्रकार १६३२ ई० में इलेक्ट्रान सूक्ष्म-दर्शी के प्रायोगिक रूप का विकास हुग्रा।

विभेदनक्षमता—िकसी सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता की माप वस्तु पर उन दो निकटतम विदुश्रो की दूरी है, जो इसके द्वारा प्राप्त प्रतिविव में पृथक् पृथक् दिखाई दें। प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता क्ष निम्नलिखित सुविख्यात समीकरण से मिलती है

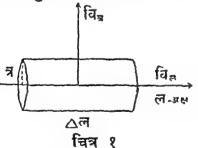
क्ष=है/२व ज्या दृ,

जिसमे दं प्रयोग में लाए गए प्रकाश का तरगदैच्ये है, व उस माध्यम (वहुधा वायु) का, जिसमें सूक्ष्मदर्शी द्वारा देखी जानेवाली वस्तु स्थित है, वर्तनाक है और दृ अभिदृश्य ताल के अपर्चर का अर्थकोएा है। वस्तु को अभिदृश्य ताल के अत्यत निकट रखकर दृ को लगभग एक समको ए। के बराबर और तेल या किसी दूसरे उपयुक्त द्रव में वस्तु को डुवाकर वर्तनाक व को लगभग १६ के बराबर किया जा सकता है। अत प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता का अधिकतम मान प्रयोग में लाए हुए प्रकाश के तरगर्दैर्घ्य के लगभग एक तिहाई के बरावर निकलता है। दृष्टि-गोचर वर्गक्रम के मध्य के लिये, जिसका दै=५००० ऐग्सट्रम (अर्थात् 4×10^{-11} से०मी०), विभेदनक्षमता क्ष $= 1 \times 10^{-1}$ से०मी० श्रीर पारजवु प्रकाशं के लिये (जिसका दै= ३ × १०- से॰मी॰) क्ष=१०- भे०मी० के लगभग। यह वह न्यूनतम दूरी है जिसका विभेदन उत्तम प्रकाशसूक्ष्मदर्शी कर सकता है। अत कोई भी प्रकाशसूक्ष्मदर्शी वस्तु पर के ऐसे दो विंदुग्रो को, जिनके बीच की दूरी प्रयोग मे लाए गए प्रकाश के तरगदैष्यं के एक तिहाई से कम हो, प्रतिबिंव मे पृथक् नहीं दिखा सकता। परतु जब प्रकाशिकरएो के स्थान पर इलेक्ट्रानो का प्रयोग किया जाता है, तब डी ब्रागलीवाले तरगदैर्घ्य का मान घटाकर विभेदनक्षमता को, यदि इलेक्ट्रानो का वेग अधिक कर दिया जाय, अत्यधिक बढाया जा सकता है। ऐसा उस वोल्टता को, जिसके द्वारा इलेक्ट्रान को त्वरित किया जाता है, वढाकर सुगमता से किया जा सकता है। यह निम्नाकित समी-करण से प्रकट है

दै=प्ल/द्रवे=१२ २७/√वो ऐग्स्ट्रम=१०-७/√वो से०मी०,

जहाँ वो त्वरक वोल्टता का मूल्य है। यदि हम मान ले कि इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता भी प्रकाशसूक्ष्मदर्शी के समान दे/२ व ज्या दृ के वरावर होती है तो हम वो का उपयुक्त मूल्य लेकर, दें को जितना छोटा करना चाहे, कर सकते हैं और इस प्रकार विभेदनक्षमता को चाहे जितना अधिक बढाया जा सकता है। हाइसेनबर्ग के अनिर्घायता के सिद्धात पर (उसे देखें) निर्घारित समीकरण का उपयोग करके सुगमता से दिखाया जा सकता है कि पूर्वोक्त कल्पना सत्य है।

यदि हम तप्त ऋणांग्र में उत्पन्न किए गए इलेक्ट्रानो का अयोग करे और उनको ६०,००० वोल्ट से त्वरित करें तो उनका तरगर्दैर्घ्यं लगभग ००५×१०-६ से०मी० होगा, जो दृष्टिगोचर वर्णकम के मध्य के तरगर्दैर्घ्यं

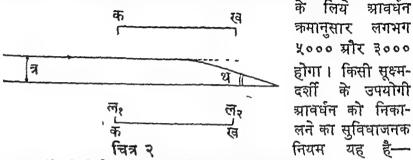


(४ × १०- ११ सें ० मी०) का १०- ५ वाँ भाग है। तरगर्दै घर्य के इतना कम होने के कारण विभेदनक्षमता लगभग १० ५ गुनी हो जानी चाहिए। परतु वास्तव में विभेदनक्षमता का इतना अधिक वढना सभव नहीं है, क्यों कि अपर्चर बहुधा छोटा होता है, तब भी यह १०० गुना तो अवश्य ही वढ जाती है। इस तरह इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता साधारण सूक्ष्मदर्शी की अपेक्षा कही अधिक होती है (कम से कम १०० गुनी)।

आवर्धनक्षमता—नेत्र की विभेदनक्षमता लगभग ००१ से०मी० (=१/२५० इच) की होती है, अर्थात् नेत्र उन दो चिह्नो को, जिनके वीच की दूरी लगभग ००१ से०मी० हो, पृथक् पृथक् देख सकता है। किसी वस्तु के आकार में न्यूनतम अशो को देखने के लिये हमें उन्हे ००१ सें०मी० तक

श्राविधत करना पड़ेगा। जैसा हम श्रभी ऊपर देख चुके हैं, वह न्यूनतम दूरी जिसका विभेदन सूक्ष्मदर्शी कर सकता है, १० भें से०मी० है श्रीर इसका श्रावर्धन १०-१ से०मी० तक श्रावश्यक है। ऐसा करने के लिये १००० का श्रावर्धन होना चाहिए श्रीर जब पारजबु प्रकाश का प्रयोग किया जाय, यह उपयोगी श्रावर्धन की सीमा है। दृष्टिगोचर वर्णकम के मध्य के लिये सूक्ष्मदर्शी की विभेदनसीमा १६×१०-५ सें०मी० है। श्रत जब ५×१०-५ सें०मी० के तरगर्दैर्घ्यवाले प्रकाश का प्रयोग किया जाय, तो हमें ६२५ गुना श्रावर्धन करना चाहिए जो उपयोगी श्रावर्धन की सीमा होगी।

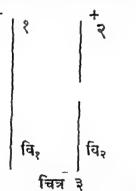
नेत्रो पर अधिक बल पडने से बचने के लिये यह उचित होगा कि आव-र्धन को ५ गुना और बढाया जाय और तब पारजबु तथा दृष्टिगोचर प्रकाश



सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता क्ष ग्रीर उसके उपयोगी ग्रावर्धन का गुरानफल नेत्र की विभेदनक्षमता के, ग्रर्थात् ००१ से०मी० के, वरावर होता है।

सिद्धात की दृष्टि से आवर्धन को हम कई पदो में जितना चाहे उतना बढा सकते हैं। परतु पूर्वोक्त नियम से अधिक बढाने से कोई लाभ नही होगा, क्योंकि बिना पर्याप्त विभेदन के उच्च आवर्धन वैसा ही व्यर्थ है जैसा इस आशा से कि चित्र के आशिक विवरण और अधिक स्पष्ट हो जायँगे, अस्पष्ट फोटो का आवंधन करना। जिस प्रकार इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की अपेक्षा बहुत अधिक है उसी प्रकार इसका वास्तविक आवर्धन भी बहुत अधिक है। १,००,००० के स्पष्ट आवर्धन प्राप्त किए जा चुके है।

फोकस की गहराई—िकसी सूक्ष्मदर्शी के फोकस की गहराई उस दूरी से नापी जाती है जिसके भीतर फोटो-पिट्टका (श्रथवा प्रतिदीप्त परदे) को अक्ष के अनुदिश आगे पीछे, बिना उत्तपर प्राप्त प्रतिविव को धुँधला किए, हटाया जा सकता है। यह फोकस की गहराई ग—दैं/(१—कोज्या दृ), जिसमे दृ अभिदृश्य ताल के अपर्चर का अर्थको ए है। इस को ए को इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी में इसलिये बहुत कम रखा जाता है कि गोलीय एव वार्शिक (को मैंटिक) त्रुटियो का प्रभाव कम हो। अत इस यत्र की फोकस की गहराई प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की अपेक्षा कही अधिक होती है।



इलेक्ट्रान ताल—उपयुक्त स्थिर-विद्युत् श्रथवा
चुक्क-वलक्षेत्र से प्रभावित
कर इलेक्ट्रान किरणाविल
को परदे पर उसी प्रकार
फोक्स किया जा सकता
है जसे ऋणाग्र-किरणादोलन-लेखी (कथोड-रे'
श्रांसिलोग्राफ) मे। वैद्युत
तथा चुक्कीय वलक्षेत्रा

को इस प्रकार व्यवस्थित किया जा सकता है कि वे इलेक्ट्रान किरगाविल के लिये ताल के सदृश ठीक उसी प्रकार व्यवहार करे जैसा काच का ताल प्रकाश की किरगो के लिये करता है। इस प्रकार के वैद्युत ग्रथवा चुवकीय क्षेत्रों की व्यवस्था को इलेक्ट्रान ताल कहते हैं।

स्थिर-विद्युत्-ताल समातर घातुपिट्टकाग्रो का क्रम, जिनके समरेख केंद्रो पर गोल छेद हो श्रीर जिन्हे उपयुक्त विभवो पर स्थिर किया गया हो, अपने भीतर से जानेवाले इलेक्ट्रानो के लिये स्थिर-विद्युत्-ताल का काम करता है। ऐसे ताल के सगमातर के लिये व्यजक सुगमता से श्राप्त किया जा सकता है। प्रवृहेलन्। करके वे दोनो पति पत्नी की भाँति रहने लगे। यह सवघ लिविस कें.मृत्यूपर्यत कायम रहा।

लिविस की प्रेरणा से ही ग्राप दर्शन छोडकर उपन्यासरचना की ग्रोर ग्राक्रित हुई। ग्रापकी पहली तीन कथाएँ 'सीन्स फ्रॉम क्लेरिकल लाइफ' के नाम से १८५६ में प्रकाशित हुई। इसके उपरात 'ऐडम वीड' (१८६६), 'दि मिल ग्रॉन दि' फ्लॉस' (१८६०) ग्रीर 'साडलस मारनर' (१८६१) लिखे गए। ये तीनो रचनाएँ ग्राम्य जीवन पर ग्राधारित है जिससे वे भली भांति परिचित थी। इनमें हमें दीनहीनों के प्रति ग्रापकी गहरी समवेदना के दर्शन होते हैं। 'रोमोला' (१८६३) को लिखने में ग्रापने सर्वाधिक परिश्रम किया, परतु उसे सजीवता प्रदान करने में ग्राप पूर्णत सफल न हो सकी। 'फिर भी इस उपन्यास में टीटो मिलीमा का चरित्रचित्रण विशेष उल्लेखनीय है। 'फेलिक्म होल्ट' (१८६६) की कथा १८३२ के सुवारवादी ग्रादोलन पर ग्राधारित है। 'मिडल मार्च' (१८७२) में, जो ग्रापका सर्वोत्तम उपन्यास है, प्रातीय जीवन का पूर्ण ग्रीर सफल चित्रण मिलता है। व्यापकता की दृष्टि से इसकी तुलना वालजाक ग्रीर टाल्सटाय की रचनाग्रो से की जाती है। गापकी ग्रातम रचना 'डेनियल डेरोडा' (१८७६) यहूदी जीवन पर ग्राधारित है।

दीर्घकालीन उपेक्षा के अनतर जार्ज इलियट की रचनाएँ पाठको तथा श्रालोचको दोनो का ध्यान पुन श्राकृष्ट करने लगी है। [प्र०कु०स०]

हिलयट, टी०एस० १६४६ के नोवेल-पुरस्कार-विजेता टी०एस० इिलयट (१८८८—) आधुनिक युग की महानतम साहित्यिक विभूतियों में से हैं। २६ वर्ष की आयु में आप अपनी मातृभूमि अमरीका छोडकर इंग्लैंड में वस गए और १६२७ में ब्रिटिश नागरिक वन गए। आपन नाटक, कविता और आलोचना तीनों क्षेत्रों में महान् ख्याति प्राप्त की है तथा आधुनिक युग के प्राय सभी प्रसिद्ध लेखकों को प्रभावित किया है। वह स्वय डन, एजरा पाउड तथा फासीसी प्रतीकनवादी किव लॉफोर्ज द्वारा सबसे अधिक प्रभावित हुए है।

यद्यपि ग्रापका पहला काव्यसग्रह 'प्रूफॉक एंड ग्रदर ग्रॉब्जरवेशस' १६१७ में प्रकाशित हुग्रा, तथापि ग्रापको वास्तविक ख्याति 'दि वेस्टलैड' (१६२२) द्वारा प्राप्त हुई। मुक्त छद में लिखे तथा विभिन्न साहित्यिक रादमों एव उद्धरणों से पूर्ण इस काव्य में समाज की तत्कालीन परिस्थिति का ग्रत्यत नैराश्यपूर्ण चित्र खीचा गया है। इसमे किव ने जान बूभकर ग्रनाकर्पक एव कुरूप उपमानों का प्रयोग किया है जिससे वह पाठकों की भावना को ठेस पहुँचाकर उन्हें समाज की वास्तविक दशा का ज्ञान करा सके। उसके मत में ससार एक 'मरुभूमि' है—ग्राध्यात्मिक दृष्टि से ग्रन्वर तथा भौतिक दृष्टि से ग्रस्त व्यस्त। इसके वाद की रचनाग्रों में हमें एक दूसरा ही दृष्टिक कोण मिलता है जो धार्मिकता की भावना से पूर्ण है ग्रीर जिसका चरम विकास 'ऐं न वेन्सडे' (१६३०) ग्रीर 'फोर क्वार्टेट्स' (१६४४) में हुग्रा।

ग्रालोचना के क्षेत्र में ग्रापका सबसे महत्वपूर्ण कार्य १७वी शताब्दी के लेखको, विशेषकर इन तथा ड्राइडेन की खोई हुई प्रतिष्ठा कापुन सस्थापन तथा मिल्टन एव शेली की भर्त्सना करना रहा है। दाते की भी ग्रापने नई व्यास्या की है। वैसे तो ग्रापने कई सौ ग्रालोचनाएँ लिखी है, परतु 'दि सैंकेड बुड' (१६२०), 'दि यूस ग्रॉव पोएट्री ऐड दि यूस ग्रॉव किटिसिज्म' (१६३३) तथा 'ग्रान पोएट्री ऐंड पोएट्स' (१६४७) विशेष उल्लेखनीय है।

ग्रापने ग्रमी तक निम्नलिखित पाँच नाटको की रचना की है 'मर्डर इन दि कैयीड़ल' (१६३५), 'फैमिली रियूनियन' (१६३६), 'दि काकटेल पार्टी' (१६५०), 'दि कान्फिडेन्जल क्लाके' (१६५५), 'दि एल्डर स्टेट्ममैन' (१६५८)। ये सभी पद्य में लिखे गए हैं एव रगमच पर लोकप्रिय हुए हैं। 'मर्डर इन दि कैथीड़ल' की फिल्म भी वन चुकी है। [प्र० कृ० स०]

इितयट, सर हेनरी मेयर्स प्रसिद्ध इतिहासज्ञ तथा लेखक। जन्म १८०८ पिता जॉन इलियट, कमा-डॅट, वेस्ट-मिन्स्टर । १८२६ में भारत ग्रागमन। कई जिलो के कले-क्टर ग्रादि रहकर १८४७ में कपनी सरकार के वैदेशिक सचिव। ग्रत्यत तीन्नवृद्धि तथा श्रव्ययनशील। बहुमूल्य राजकीय सेवाग्रो के लिये के० सी० वी० की उपाधि प्राप्त। २३१ फारसी और अरवी के इतिहास प्रथो का सकलन एव सपादन किया, किंतु केवल एक खड प्रकाशित हो पाया। १८५३ में मृत्यु हुई। उनकी एकत्रित सामग्री का प्रोफेसर जॉन डाउसन ने सपादन किया जो आठ खडो में 'ए हिस्ट्री ऑव इडिया ऐज टोल्ड वाई इट्स ओन हिस्टोरियन्स्' के नाम से १८६६ से १८७७ तक प्रकाशित हुई। अन्य कृतियाँ 'ग्लौसरी ऑव इडियन जुडीशल ऐंड रेवेन्यु टर्म्स' (१८४५, द्वि० स० १८६०), 'मेमॉयर्स आँव दी हिस्ट्री, फोकलोर ऐंड डिस्ट्रिट्यूशन ऑव दी रेसेज ऑव नार्थवेस्टर्न प्रोविन्सेज' जिसे जॉन वीम्स ने सपादित करके १८६६ में प्रकाशित किया।

स०प्र०—-इलियट ऐड डाउसन के प्रथम खड , वालर्स डिक्शनरी आँव यूनीवर्सल वायोग्रफी, , डिक्शनरी आँव नेशनल वायोग्रफी।

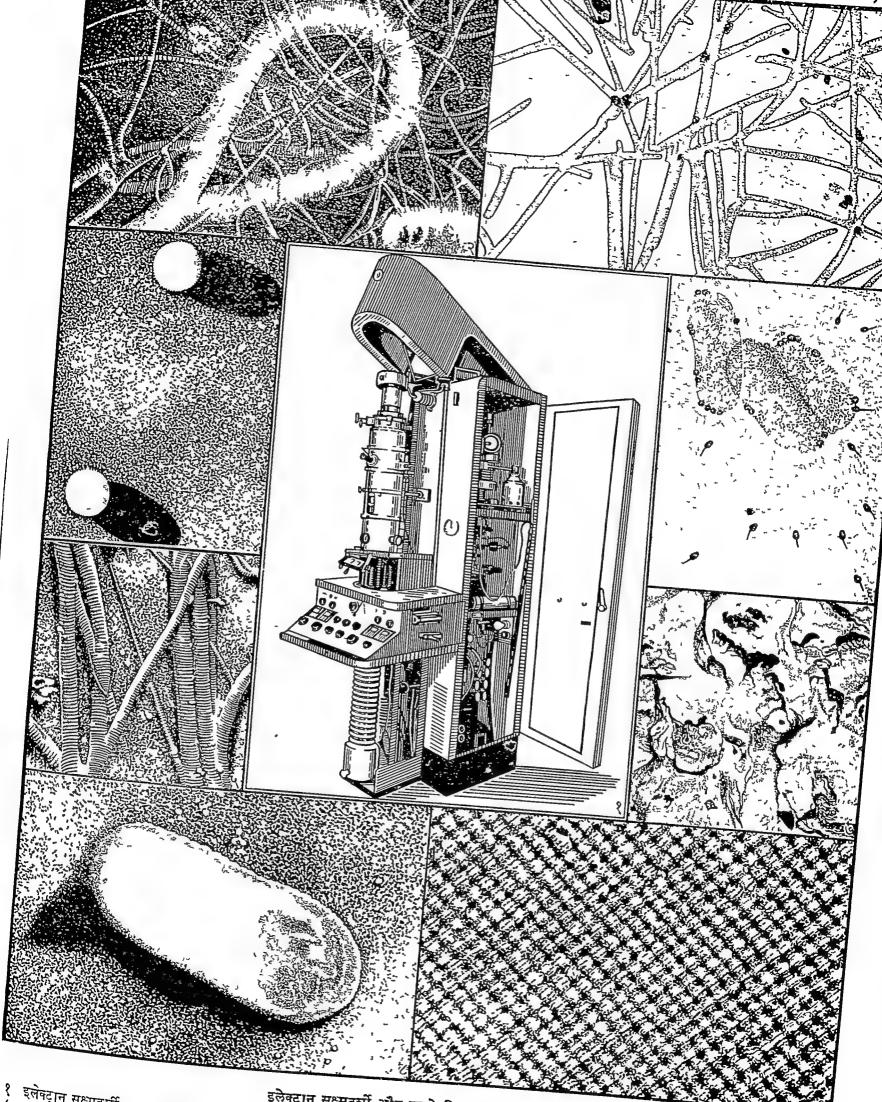
দি০ হা৹ী

है। यह ब्लैक नदी के तट पर समुद्रतल से ७३० फुट की ऊँचाई पर बसा हुआ है। यह न्यूयार्क सेट्रल रेलवे का एक प्रसिद्ध स्टेशन है तथा ईरी भील से आठ मील दक्षिण स्थित है। यहां एक हवाई अड्डाभी है। इलीरिया कृषीय प्रदेश के हृदयस्थल में स्थित होने के कारण खाद्याश्नो तथा फलो की बडी मडी रहा है, परतु आज यह वडा श्रौद्योगिक केंद्र भी है जहां कृपीय मशीनें, भिट्ठयाँ, नल, रासायनिक द्रन्य, चमड के सामान, मोज, विनयाइनें तथा खिलौने आदि वनाए जाते हैं। यहाँ बहुत सी सास्कृतिक सस्थाएँ हैं जो शिक्षा, समाजसेवा तथा मनोरजन के कार्यों में सलग्न हैं। इनमें गेट्स मेमोरियल अस्पताल का नाम उल्लेखनीय है। यहाँ का कासकेड पार्क अपनी प्राकृतिक सुपमा के लिये प्रसिद्ध है। इसे सन् १८१७ ई० में हेमान इली ने वसाया था, अत उन्हीं के नाम पर नगर का नाम इलीरिया पड गया। सन् १८६२ ई० में इसे नगर की श्रेणी प्राप्त हो गई थी। सन् १९५६ में इसकी जनसल्या ३६,५१० थी।

इलेक्ट्रान परमाणु का एक अग है। पदार्थ अणुओ (मालेक्यूलो) से बने हैं और अणु को दुकड दुकडे करने से उन दुकडों में पदार्थ के गुण न रहेंगे (देखें अणु)। यह भी निश्चित है कि अणु स्वय परमाणुओ (ऐटमो) से बने रहते हैं, उदाहरणत, पानीके अणु में दो परमाणु हाइड्रोजन के और एक परमाणु आिक्सजन का रहता है। पहल विश्वास था कि परमाणु के दुकडे नहीं किए जा सकते, परतु २०वीं शताब्दी के आरभ में पक्का प्रमाणु मिला कि परमाणु में भी कई प्रकार के कण होते हैं, जिनमें सबसे छोटा कण इलेक्ट्रान है। आधुनिक विचार के अनुसार प्रत्येक परमाणु में एक नाभिक (न्यूक्लियस)होता है और उसके चारों और एक या अधिक इलेक्ट्रान चक्कर लगाते रहते हैं। नाभिक मेएक या अधिक प्रोटान रहते हैं, उसमें न्यूट्रान भी रहते हैं, जिनकी सख्या प्राय प्रोटान के वरावर ही होती है। परमाणु के विविध अगो में से इलेक्ट्रान का ही पता सर्वप्रयम चला।

ऋ गाग्र किरगो के अव्ययन से सकेत मिला कि परमाणु से भी छोटे कगा होते हैं (देखें ऋ गाग्र किरग)। १६वी शताब्दी के अतिम भाग में इसपर वडा विवाद छिडा या कि ऋ गाग्र किरगों वस्तुत कगो की वौछार है अयवा तरग। तव जे० जे० टामसन तथा अन्य वैज्ञानिको के कार्य ने सिद्ध कर दिया कि ये ऐसे कगों की वौछार है जिनका द्रव्यमान हाइड्रोजन परमाणु के द्रव्यमान का कुल १/१, =३७ होता है। इन्ही कगों को इलेक्ट्रान कहा गया। देखा गया कि ये अनेक पदार्थों से निकल सकते है और सब पदार्थों से निकले इलेक्ट्रान एक ही प्रकार के होते है।

सन् १६२७ तक सब प्रेक्षण इस कल्पना के अनुकूल थे कि इलेक्ट्रान नन्हें नन्हें करण है जिनपर वैद्युत आवेश रहता है। उनकी नाप का भी आभास मिल गया, परतु १६२७ में पता चला कि इलेक्ट्रान किरणाविलयों का मिण्यों के पृष्ठ पर व्याभग (डिफेक्शन) होता है, जो तभी समभाया जा सकता है जब इलेक्ट्रान-किरणाविल तरगजित हो (देखे इलेक्ट्रान व्याभग)। इस समस्या का हल क्वाटम-यात्रिकी से प्राप्त हुआ। मोटे हिसाव से परिणाम यह है कि किसी भी पदार्थ के वर्णन के लिये उसमें करण तथा तरग दोनों के गुणों का ममावेश करना आवश्यक है। इलेक्ट्रान में आवेश भी है, द्रव्यमान भी, तरगदैष्यं भी और घूर्णन (स्पिन) भी।



१ इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी, २ स्नायु के रेंगे (\times 5,000), ३ टोमैटो के पत्तों में रोगोत्पादक विपास्म (\times 40,000), ४ हात्रिम रवर के कस्स (\times 80,000), ४ शारीरिक संयोजी ऊतक के रेंगे (\times 8,000), ६ जीवास्मुभक्षकों का जीवास्मुग्नों पर ग्राह्मस्स (\times 80,000), ७ टूटे

$$\mathbf{u}^{\mathbf{r}\prime} = \mathbf{v}^{\mathbf{r}}_{\mathbf{r}} \mathbf{u}^{\mathbf{r}} \tag{88}$$

$$\exists_{i,r} \exists_{i,r} \exists_{i,r} = \exists_{i,r} \qquad (१४)$$

रिंगो राप ही हम एप ऐपी प्रवित्ती, तो भी जात पर नकते हैं जो नए पक्षों में गरमपता सा' मो प्राने एतन में नमीनरए।

द्वारा प्रशिवारि ग्रीर मा' वैसा ही समीकरण सतुष्ट करे जैसा सा, ग्रागें भग तसा' + द्रसा'=०। (१७)

यदि (१०) में हम स्पातामा (१८) श्रीर (१६) वरें तो वह

श्रक्ष
$$\pi^{\pi}$$
 $\pi^{\pi} = \frac{\pi}{\pi a^{\pi}}$, (ला - ' सा') + द्रला. ' सा' = 0

हो जायगा। या

श्रक्त (ला ग न ला-')
$$\frac{\pi \pi i'}{\pi a'} + \pi \pi i' = 0$$

(सा द्वारा बार्ड श्रीर को गुगा करने पर)।

यता हमने यतमाना है कि ला निर्देशक य^ग पर निर्भर नहीं है। यह समी रिक्स (१७) के समान तब होगा जब

$$\overline{q}_{\eta}^{n} = \overline{q}^{\eta} = \overline{q}^{\eta}$$
 (%5)

म्, ने गुरा। श्रीर (१५) का उपयोग करने पर यह हो जायगा

ला
$$\eta''$$
 ला $= \eta'' - \varphi_{\eta'}''$ । (१६)

गरि (१८) मी वगह मूक्ष्म स्पातर (इनिफिनिटेसिमल स्पातर)

गरें तो ला को तुरत ही बात कर सकते हैं। ऐसे रुपातरों के लिये हम ला को यो लिय सकते हैं

$$\pi_{I} = \xi + \frac{1}{2} \, \epsilon_{\pi_{I}} \, \epsilon_{I}^{\pi_{I}}, \qquad (3\xi)$$

$$\epsilon_{I}^{\pi_{I}} = -\epsilon_{I}^{\pi_{I}} \, \epsilon_{I}$$

तन (१६) मे

$$\frac{1}{2} \sigma_r \left(\operatorname{El}^{rr} \eta^{\mathrm{T}} - \eta^{\mathrm{T}} \operatorname{El}^{\eta \mathrm{T}} \right) = \eta^{\mathrm{T}} \sigma_n^{\mathrm{T}},$$

यदि हा टा" =
$$\frac{5}{5} (\pi^{F} \pi^{F} - \pi^{F} \pi^{F}) = \frac{5}{5} \pi^{[\pi \pi]}$$
 (२३)

रा दें नो (२२) नतुष्ट हो जायगा। वयोकि सतत रपातर बहुत से सूक्ष्म गातरा को जाउपर बनाए जा नकते हैं, इसनिये स्पष्ट है कि डिरैक समी-गाग (१०) आपेक्षितानुकून रपातर (१४) के प्रति अचर है। यह भी स्पष्ट है कि ना जा नाता (१६) बहुदिष्टों के रपातर ने भिन्न है।

चहुदिष्ट (टॅसर)—गमी हरण (१०) मे हम सा के हर्मीटियन सबध, मा⁴, ते जिमे गमी तरण नान तर सकते हैं।(१२) का उपयोग करने पर

$$- \frac{\pi^{4}}{\pi^{4}} + \frac{\pi^{4}}{\pi^{4}} + \frac{\pi^{4}}{\pi^{4}} + \frac{\pi^{4}}{\pi^{4}} + \frac{\pi^{4}}{\pi^{4}} = 0$$

यत् होना। पदि नाई और ग ने गुणा करें और सा नी जगह

$$\pi \Pi^{\dagger} = \pi \Pi^{*} \Pi^{*}$$
 (28)

ात में ताएँ, तो सा[†] यह मनी तरण नतुष्ट करेगा

$$- \frac{1}{2} \frac{\pi^{-1}}{\pi^{-1}} u^{-1} + \pi^{-1} = 0$$
 (29)

मदिशासर (१४) और (४६) राने पर सार्ग

$$nt'=nt' = 1$$
 (२६) हो पर, तो सभीराप् (२६) प्रवर रहेगा।

(१६) श्रीर (२६) को गुणा करने पर हम देखते हैं कि πI^{\dagger} सा I^{\dagger} सा I^{\dagger} सा (२७)

श्रत सा सा अचर है।

यदि (१८) की वाई स्रोर को सा † द्वारा श्रीर दाई स्रोर को सा $^{\prime}$ द्वारा गुणा करें तथा (१६) श्रीर (२६) के श्रनुसार ला $^{-1}$ सा $^{\prime}$ की जगह सा श्रीर सा † ला की जगह सा † रस दे तो हमें मिलेगा

क सता गा मसा=सा गा सा सा

इसमे स्पष्ट है कि सा[†] ग ^म सा एकदिप्ट है।

से गुणा करने पर हमे मिलेंगे

क^र क^क लाग^गग^र ला^{-१}≕ग^रग^ग।

इससे विदित है कि (२८) की तरह फिर

श्रत सा[†] ग प सा दूसरी श्रेणी (रैक) का बहुदिष्ट है। उसे हम एक समित (सिमेट्रिकल) श्रीर एक श्रसमित (ऐटीसिमेट्रिकल) भागो में विभाजित कर सकते है

[देखिए (१३) श्रीर (२३)]। इनमे ज $^{\pi n}$ तुच्छ है, श्रत सा † ग ही महत्वपूर्ण श्रसमित वहुदिष्ट है।

भौतिकी में ये बहुदिष्ट अत्यत महत्वपूर्ण है। इसलिये हम इस प्रकार की सब सभावनाम्रो को यहाँ लिखे देते हैं

ग्रदिप्ट शा—सामा,

एकदिष्ट भ =सा ग मा,

दूसरी श्रेणी का बहुदिप्ट सागन असा ग [नन] सा,

तीसरी श्रेणी का बहुदिष्ट (या मिथ्या एकदिष्ट) वा निष्या कि निष्या

पा^{मन । व}
$$=$$
 श्रसा[†] ग^[नन पव] सा। (३१)

$$\eta = \frac{1}{2} \left(\eta^{-1} + \xi \eta^{-1} \eta$$

विद्युच्चुवकीय अत प्रभाव — यदि इलेक्ट्रान श्रीर विद्युच्चुवकीय क्षेत्र के वीच श्रत प्रभाव भी (१०) में समिलित करें तो वह

धग
$$^{\pi}$$
 $\left(\frac{d}{du^{\pi}} + अग्राका_{\pi}\right)$ सा+द्रसा=0, (३२)

ग्रयांत् श्रग
$$\frac{\pi}{\pi u^n} + g \pi u = \pi u = \pi u$$
 (३३)

हो जायगा। यहाँ काम विद्युच्चुवकीय क्षेत्र के विभव है

$$\mathbf{v}_{\mathbf{u}_{\mathbf{q}}} = \frac{\overline{\mathbf{a}} \mathbf{w}_{\mathbf{q}}}{\overline{\mathbf{a}} \overline{\mathbf{u}}^{\mathbf{q}}} - \frac{\overline{\mathbf{a}} \mathbf{w}_{\mathbf{q}}}{\overline{\mathbf{a}} \mathbf{u}^{\mathbf{q}}} \mathbf{1} \tag{38}$$

यदि (३३) पर वार्ड ग्रोर से $\left(-24\pi^{-6}\frac{\pi}{\pi a^{-6}}+\pi^{-6}\right)$ द्वारा किया करें तो वह हो जायगा

$$\left(\Box^{3}+\vec{x}^{7}\right)$$
 सा=त्रा $\left(-श्रग \frac{\pi}{\alpha u^{7}}+\vec{x}\right)$ ग का, सा

$$=$$
ग्रा $\left[-2\pi^{\eta} \eta^{\eta} \left(\frac{\overline{\alpha} \mp i_{\eta}}{\overline{\alpha} \overline{u}^{\eta}} + \pi i_{\eta} \frac{\overline{\alpha} \pi i}{\overline{\alpha} \overline{u}^{\eta}}\right) + \overline{g} \eta^{\eta} \mp i_{\eta} \pi i_{\eta} \right]$

$$=$$
श्राका, $\left[-श \left(२जч - ग ग ग ग तसा + द्रग सा \right]$

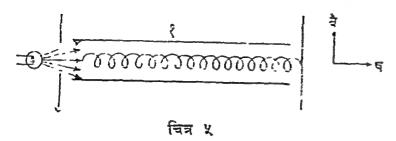
ल=क स्प य रखकर सकलन करने पर,

और जिसमें

सं,=द्रगेष/ई।

सं के लिये पूर्वोक्त व्यजक स्पष्टतया प्रकट करते हैं कि चुवकीय ताल का सगमातर ऋरण है, अत यह उत्तल ताल के सदृश काम करता है।

यह रुचिकर होगा कि अं के अतिम व्यजक की तुलना उससे की जाय जो एक लवीं परिनालिका (सॉलेनॉएड) को कुंतल-सग-मित-करण (हेलिकल फोर्कासग) में आवश्यक होती है। जब इलेक्ट्रान ऐसी परिनालिका में से होकर जाते हैं तो वे अब के इघर उघर सपिल बक्र में चलते हैं (चित्र ५)।



डलेक्ट्रान द्वारा बनाए गए पय की वक्ता-त्रिज्या क देनेवाला समीकरण यह है:

ब्रवे°/क=क्षेईवे/गे,

श्रौर एक वृत्त चलने में लगनेवाला समय स

== २०५ वे==२-इगे/क्षेई।

इस प्रकार इलेक्ट्रान जो दूरी श्रव के श्रनुदिश चलेगा वह

पस≕२न्सं,/क्षे

होगी। यदि इस दूरी को हम अ से प्रकट करें तो

अ=्५ सं, वा/मवा,

जिसमें वा परिनालिका की लवाई है और म उसके कुल चको की सख्या है, या वारा अपियरों में है और परिनालिका के भीतर का चुवकीय वलक्षेत्र स है, जो इस प्रकार प्राप्त होता है:

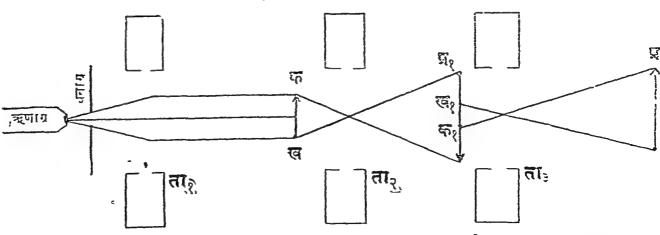
क्षे≕४π मघा/१० वा।

इलेक्ट्रान सुक्ष्मदर्शी की संरचना एवं प्रयोग—इस यंत्र में इलेक्ट्रानो का स्रोत वातु का एक तप्त ततु होता है (चित्र ६)। यही ऋगाप्र है। इन इलेक्ट्रानो को एक उच्च विभव द्वारा त्वरित कर बनाप्र (ऐनोड) के वीच में के एक छोटे छिद्र में से निकाला जाता है—यह घनाप्र एक पिट्टका अथवा वेलन (सिलंडर) होता है जिसे एक उपयुक्त विभव पर रखा

जाता है। एक उत्तल ताल ता, जो वैद्युत वारा घारण किए चुंवकीय वल-क्षेत्र उत्पन्न करनेवाली कुडली होती है, इन इलेक्ट्रानो की लगभग समा-नातर सकीर्ण किरणाविल वना देती है जिसे निरीक्षण की जानेवाली वस्तु कन्न से टकराने दिया जाता है। यह वस्तु इन इलेक्ट्रानो का प्रकीर्णन (विखरना) अपनी सरवना के अनुसार निन्न निन्न प्रकार से करनी है। जिन वस्तुओं का नावार एक निरीक्षण विया जाता है वे हैं कीटा ए तथा उनका आतरिक ढाँचा, वड़े किलल (कलाँयड) आदि। वस्तु एक वहुत महीन मिन्ली के हप में होती है और उसे एक मूक्त आवरण में रखा जाता है जिसमें उसे वद करने की व्यवस्या होती है। तब आती है अनिदृत्य ताल कुडली ता, जो वस्तु द्वारा विकीर्ण इलेक्ट्रानो कों फोक्स करती है और वस्तु के वास्तविक प्रतिविव प्र, का प्रकप करती है; यही आवर्षन का प्रथम चरण है। प्रकपी ताल कुडली ता, इत्रां इलेक्ट्रानो कों फोक्स करती है और वस्तु के वास्तविक प्रतिविव प्र, का प्रकप करती है; यही आवर्षन का प्रथम चरण है। प्रकपी ताल कुडली ता, द्वारा अंतिम से पहल बना प्रतिविव का एक भाग क, ख, का और आवर्षन किया जाता है और यह अतिम प्रतिविव के रप मे प्रतिदीप्त (प्लुओरेमेंट) परदे अथवा फोटो पिट्टका पर पड़ता है। सारे उपकरण को निर्वात अवस्या ने रखा जाता है और ऐसी व्यवस्या होती है कि निर्वात में विना विक्र डाले वस्तु एव कैमरा दन में रखा जा सके। प्रकावदर्गन (एक्मपोजर) के समय चुदकीय तालो ता, ता, ता, ने वारा को पूर्णतया स्थिर रखा जाता है, अन्यया सगमातर में परिवर्तन के कारण प्रतिविव में धुवलापन आ जायगा।

प्रकाशसूक्सदर्शी से तुलना—इलेक्ट्रान नूक्सदर्शी एक प्रकार से प्रकाश-सूक्सदर्शी का ही प्रतिक्ष है जिसकी तुलना के हेनु चित्र ७ इंट्टब्य है। इस (प्रकाश) नूक्सदर्शी में एक पर्याप्त शक्तिशाली प्रकाशकात से आने-वाली किरणें उत्तल ताल ता, द्वारा वस्तु काखा पर फोकस की जाती हैं। वस्तु से निकली किरणों को अभिदृश्य ताल ता, द्वारा प्रतिविव प्र, के स्प में फोकस की जाती हैं, जो अवर्धन का प्रयम चरण है। इस बीच के प्रतिविव के एक भाग क,ख, का प्रकेण ताल ता, द्वारा और आवर्धन कर उसे वास्तिवक और आवर्धित प्रतिविव के रूप में एक प्रतिवीप्त परदे अयवा फोटो पिट्टका पर फोकस किया जाता है। सावारण नूक्सदर्शी में अभिनेत्र ताल ता, वृष्टिगोचर वर्णंत्रम के प्रकाश से प्रभासित वस्तु का प्रतीयमानं (वर्चुप्रल) एव आवर्धित प्रतिविव वनाता है। किंतु जब वस्तु को वृष्टि-गोचर के वदले पारजंबु प्रकाश मे रखा जाता है तो प्रकेषी ताल ता, को ऐसे स्यान पर रखा जाता है कि वह वास्तिवक एव आवर्धित प्रतिविव प्रदीप्त परदे अयवा फोटो पिट्टका पर वनाए।

इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की जातियाँ—जैसा ऊपर वर्णन किया गया है, इलेक्ट्रान किरणाविलयों को फोकस करने के लिये स्थिर वैद्युत ताल अयवा चुवकीय ताल प्रयोग में लाए जा सकते हैं। जिन यंत्रों में स्थिर वैद्युत तालों का प्रयोग होता है उन्हें स्थिर वैद्युत इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी कहते हैं और जिनमें चुवकीय तालों का प्रयोग होता है उन्हें चुवकीय इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी कहते हैं। इन दो प्रकार के इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की भी दो श्रेणियाँ हैं (१) उत्सर्जन (एमिशन) जाति की और (२) पारणमन (ट्रैंसिमिशन) जाति की । उत्सर्जन जाति के इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की रचना सवसे पहले की गई थी। इस सूक्ष्मदर्शी में आवर्षन की जानेवाली वस्तु ही इलेक्ट्रानों का स्रोत होती है

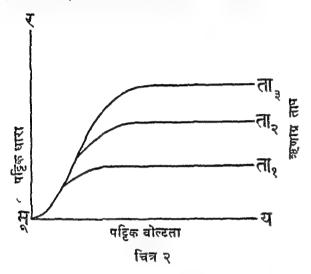


चित्र १

जिनको बहुवा वैद्युत विकिरण द्वारा प्राप्त किया जाता है। पारगमन जाति के इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी नवसे अविक सफन एव सबसे अविक उपयोगी इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी हैं। इनसे जिन वस्तुओं की जाँच की जाती हैं उन्हें महीन फिल्लियों के रूप में लेकर उनके पार इलेक्ट्रान भेजे जाते हैं

क्योंकि विना पिट्टका को गरम किए पिट्टका से इलेक्ट्रान नहीं निक-लेंगे। इस कारण नली में इलेक्ट्रान वारा केवल एक ही दिशा में प्रवाहित की जा सकती है। यदि प्रत्यावर्ती (प्रॉल्टरनेटिंग) वारा के स्रोत को एक द्विश्रुवी और विद्युतीय भार (इलेक्ट्रिकल लोड) के, जैसे किसी प्रति-रोवक (रेजिस्टर) के, श्रेणीसवय (किवनेशन) के खार पार लगाया जाय तो घारा केवल एक ही दिशा में बहेगी और प्रत्यावर्ती के खांचे चक में कोई बारा नहीं प्रवाहित होगी। इन दशाओं में नली प्रत्यावर्ती धारा के बदले विद्युत् को भार में केवल एक दिशा में चलने देती है।

चित्र २ मे पिट्टक घारा तथा पिट्टक वोल्टता का सबध दिखाया गया है। पहले पिट्टक घारा धीरे बीरे बढती हे, फिर कुछ शी घ्रता से ग्रौर



श्रत में स्थिर हो जाती है, जिसे सतृष्त धारा (सैचुरेटेड करेट) कहते है। यह सतृष्ति श्रतरण-श्रावेश (स्पेस चार्ज) के कारण हो जाती है, जो भटके हुए इलेक्ट्रानो के कारण ऋणात्र के निकट प्रकट हो जाता है।

द्विद्युवी में पर्ट्टिक धारा निम्नलिखित समीकरण द्वारा प्रदिशत की जा सकती है

$$\operatorname{ul}_{a} = \operatorname{al}_{a}^{\frac{3}{2}} \cdot \cdot \cdot (?)$$

इसमें धा $_{c}$ =िंद्रियुंवी में पिट्टिक धारा, क=वह नियताक जो नली की ज्यामिति (ग्राकृति) पर निभर रहता है, वो $_{e}$ =िंद्रियुंवी की पिट्टिक बोल्टता।

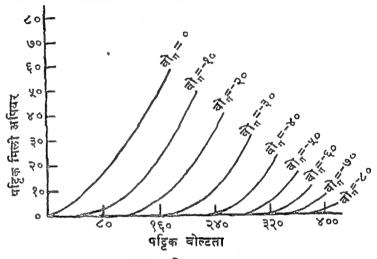
दिध्रुवी के उपयोग—जैसा ऊपर वताया जा चुका है, दि ध्रुवी में विद्युद्धारा केवल एक ही दिशा में प्रवाहित होती है। इस कारण इस नली का उपयोग प्रत्यावर्ती धारा के ऋजुकरण में किया जाता है। इससे प्रत्यावर्ती थारा दिण्ट धारा (डाइरेक्ट करेट) में परिवर्तित हो जाती हे। इसको 'अर्घ तरग ऋजुकरण' (हाफ वेव रेक्टिफिकेशन) कहते हैं। उन दिध्युवियो को, जो उच्च विभव-प्रत्यावर्ती धारा के ऋजुकरण में प्रयुवत होते हैं, केनाट्रान कहते हैं।

गेसयुक्त द्विध्नुवी का उपयोग क्षक्तिशाली घारा के ऋजु-करण में किया जाता है, उदाहरएात सचायक वैटरियो (ऐक्यु-म्युलेटर्स) को आविष्टित (चार्ज) करने में "टगर" ऋजुकारी एक गैमयुक्त ऋजुकारी है।

त्रिध्रुवी—लीवेन ने जर्मनी मे ग्रीर ली द फॉरेस्ट ने ग्रम-रीका में एक महत्वपूर्ण खोज की। उन्होंने द्विध्रुवी के दोनो ध्रुवो के मध्य एक ग्रतिरिक्त ध्रुव लगा दिया ग्रीर यह पाया कि इस प्रकार की नली, जिमे त्रिध्रुवी कहते हैं, वहुत ही लाभकारी है।

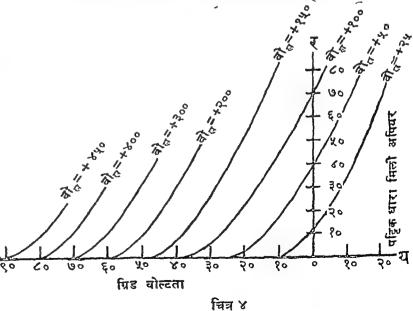
इम तृतीय ध्रुव की अनुपस्थिति में, जैसा पहले वताया जा चुका है, नली में उप्मायिनिक घारा तभी प्रवाहित होती हे जब बनाप्र क्रियाप्र की अपेक्षा घन विभव पर होता है। इसको पिट्टक धारा कहते हैं। यह पिट्टक वोल्टता के साथ साथ तब तक बढती है जब तक अतरण-आवेश प्रकट नहीं होता। उसके प्रकट हो जाने पर यह स्थिर हो जाती है, अर्थात् पिट्टक धारा पिट्टक बोल्टता के बढने पर नहीं बढती। जब तीसरे ध्रुव को नलीं के दो ध्रुवों के बीच में लगा दिया जाता है तो वह इस "अतरण-आवेश" का नियत्रण करने लग जाता है। इस कारण ग्रिड को अतरण-आवेश नियत्रक कह सकते हैं। यदि ग्रिड विभव ऋणाप्र विभव से कम रहता है तो ग्रिड इलेक्ट्रानों को पीछे की ओर फेंक देती है और पिट्टक धारा कम हो जाती है। यदि ग्रिड विभव ऋणाप्र विभव से अधिक रहता है तो पिट्टक धारा वढ जाती है। फिर, पिट्टक धारा में ग्रिड धारा अथवा ग्रिड वोल्टता के साथ का पिरवर्तन एक अन्य जाभकारी गृश है। ग्रिड धारा अथवा ग्रिड वोल्टता में थोडा ही पिरवर्तन पिट्टक धारा में प्राधिक रहता है तो सकता है। इस युक्ति का उपयोग प्रवर्धकों में करते हैं।

पट्टिक धारा तीन स्वतत्र चरो (इडिपेडेंट वेरियेवुल्स) पर निर्भर रहती है। वे हैं पट्टिक वोल्टता, ग्रिड वोल्टता तथा ऋ गाग्र को गरम करने के लिये प्रयुक्त वोल्टता। जब उष्मा वोल्टता को इतना ऋधिक वढा दिया



चित्र ३

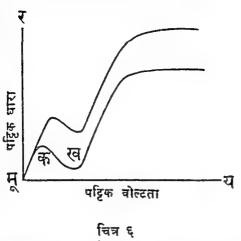
जाता है कि पर्याप्त उत्सर्जन होने लगे, तो बारा केवल स्रतरण-श्रावेश से निय-त्रित होती है। तब पिट्टक बोल्टता केवल दो स्वतत्र चरो का फलन (फक-शन) रह जाती है। वे ह बोल स्रौर बोल (ग्रिड बोल्टता)। इस फलन को एक समतल में किमी वक्र से प्रदिशत नहीं कर सकते। यह त्रि-स्रायमिक (अी-डाइमेशनल) सतह में ही प्रदिशत किया जा सकता है। यद्यपि इस



प्रकार की वक रेखा मे विशेष सूचना प्राप्त की जा सकती है, तो भी इसको प्रदिश्त करने में बहुत असुविद्या है। इस कारण इसको तीन प्रकार की

निम्नाक्ति पट्टिक वोल्टता खड में एक ऐसी विशेषता है जो इस नली को कुछ कार्यों के लिये उपयोगी वना देती है। चित्र ६ में अकित किए गए वको में विदु क तथा पा के वीच पट्टिक-लाक्षिणिक-वक्र की प्रवणता ऋणा-त्मक है। इस खड में पट्टिक वोल्टता के वढने पर पट्टिक धारा कम हो

जाती है। दूसरे गट्दों में इसका तात्पर्य यह है कि नली का पिट्टक प्रतिरोध ऋगात्मक है। इमलिये जब चतु-ध्रुं वी को समस्वरित पिरपय (ट्यूड सरिकट) से युग्मित किया जाता है तो यह समस्वरित पिरपथ के दोलन का सहायक हो जाता है। इस प्रकार के चतुर्ध्रुं वी के उपयोग में नली को डाइनाट्रान कहते हैं।



इसके श्रतिरिक्त चतुर्ध्रुवी निलयो का विशेष उपयोग उच्च शक्ति-प्रवर्षक में होता है।

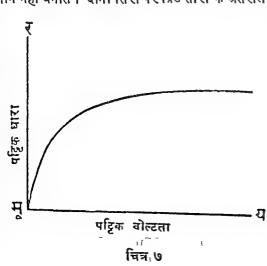
पचध्रुवी — चतुर्ध्रुवी के उपयोग में एक दोप है। यह है पिट्टक का गीएा उत्सर्जन। पिट्टक से जब श्रत्यत वेगगामी उष्मायनिक इलेक्ट्रान टकराते हैं तो पिट्टक से गीएा उत्सर्जन होने लगता है। इस किया का पूर्ण विवेचन उपमायन शीर्पक के श्रतगंत किया गया है।

पिट्टक से गीए। इलेक्ट्रानो के उत्सर्जन द्वारा और उनके आवरए। की आर आकर्षित हो जान के कारए। धनाग्र लाक्षािएक में एक ऐंठन आ जाती है। इस ऐंठन के कारए। नली में विकृति तथा अस्थिरता आ जाती है। इसको दूर करने के लिये एक तृतीय ग्रिड, आवरए। ग्रिड तथा धनाग्र के बीच में, लगा देते हैं। इस ग्रिड को दमनकारी ग्रिड (सप्रेसर ग्रिड) कहते हैं तथा इस नली को, जिसमें पाँच ध्रुव होते हैं, पचध्रुवी कहते हैं। दमनकारी ग्रिड ऋएगाग्र से प्राय अत सविवत रहता है। इसका कार्य गौए। उत्सर्जन-इलेक्ट्रान को दवाना है। मुख्य इलेक्ट्रान धारा पर दमनकारी ग्रिड की उपस्थित का कोई विशेष प्रभाव नहीं पडता। यह केवल गौए। उत्सर्जन का अवरोध करता है। इस दमनकारी ग्रिड की उपस्थिति के कारए। जो प्रभाव पिट्टक लाक्षािएक पर होता है उसे चित्र ७ में अकित किया गया है।

पचधुवी का उपयोग श्रिषकतर उच्च श्रावृत्ति पर विकृतिरिहत प्रवर्धन में होता है। इस नली ने प्राय रेडियो-श्रावृत्ति-विभव-प्रवर्धक में चतुर्ध्रुवी के उपयोग को विस्यापित कर दिया है। इसका कारण यह है कि पचध्रुवी के उपयोग से मध्यम-पिट्टक-विभव पर उच्च विभवप्रवर्धन होता है।

पचधुवी तथा चतु र्घुवी में कभी कभी नियत्रक ग्रिड को एक विशेष श्रमित्राय से एक समान नहीं बनाते। दोनो सिरो पर ग्रिड-तारो के अतराल

को कम कर देते हैं। इस प्रकार की नली बहुत सी नलियों के समातर समूह के रूप में कार्य करती है और इन नलियों के भिन्न भिन्न प्रवर्धन गुणन खड होते हैं। जैसे ही प्रिड बोल्टता को ऋंसात्मक कर देते हैं, वैसे ही प्रिड के उच्च प्रवर्धन-गुणन बड के भाग कट जाते हैं और

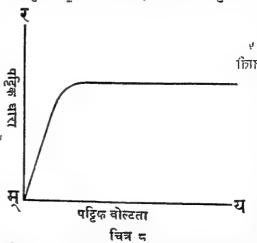


उनमें इलेक्ट्रान घारा नहीं वाहित होती, किंतु अन्य भागों पर कोई प्रभाव नहीं पडता । यदि ग्रिंड ऋ गात्मक है तो इस भाग से भी इलेक्ट्रान धारा वह सकती है। इसलिये इलेक्ट्रान धारा प्राय स्थिर रहती है और प्रवर्धन गुगानखड में परिवर्तन होता रहता है। इस प्रकार की नली को चर प्र-नली (वेरियेवुल म्यू ट्यूव) कहते हैं। इसका उपयोग अधिकतर स्वत चालित उद्घोषतानियत्रक (आटोमैटिक वॉल्यूम कट्रोल) के परिपथों में होता है।

पुजर्शाक्त नली चतुर्झुवी तथा पचधुवी बनाने के उपरात यह वोध हुग्रा कि ग्रावरण ग्रिड तथा पट्टिक के वीच के ग्रतरण-ग्रावेश (स्पेस चार्ज) का उपयोग गौण उत्सर्जन के बाधक के रूप में किया जा सकता है। पुजर्शाक्त नली में ग्रतरण-ग्रावेश का उपयोग इसीलिये करते हैं।

हेलिकल नियत्रक ग्रिड तथा ग्रावरण ग्रिड के तारत्व को समान रखा जाता है श्रीर उनके तारों को इस प्रकार लगाया जाता है कि उन इलक्ट्रानों को एक वेलनाकार सतह में एकत्र कर दें जो पिट्टिक तथा ग्रावरण ग्रिड के बीच में हो। इस कारण यह वेलनाकार सतह ऋगाग्र के विभव पर होती है श्रीर पिट्टिक से उत्सर्जित इलेक्ट्रानों को पीछे की ग्रोर फेंक देती है। इस प्रकार यह गौण उत्सर्जन को रोकने में सफल होती है। कभी कभी कुछ विशेष पुजशक्ति निलयों में एक ग्रौर दमनकारी ग्रिड लगा देते हैं, परतु श्रतरण-श्रावेश द्वारा बनाई गई बेलनाकार सतह गौण उत्सर्जन को रोकने में विशेष प्रभावशाली होती है। एक पुजशक्ति नली का पिट्टिक लाक्षिणक चित्र द में दिखाया गया है।

चित्र प में अकित वक्र रेखा में यह विशेषता है कि वह अधिक तीक्ष्माता से मुडती है। इस कारण पुजशक्ति नली एक पचध्रुवी से उत्तम है। वक्ररेखा का मोड बहुत ही तीक्ष्मा है और इसके पश्चात् वह प्राय सीधी है। वक्ररेखा का क्षैतिज भाग पट्टिक वोल्टता के परिवर्तन के यथेष्ट भाग के साथ है। इस कारण इस नली का उपयोग करने से अधिक शक्ति मिलती है। तारो को इस विशेष प्रकार से लगाने के कारण पुजशक्ति नलियो में पचध्रुवी की अपेक्षा आवरण-ग्रिड-धारा पट्टिक घारा से कम होती है।



इलेक्ट्रॉन - नितयाँ—

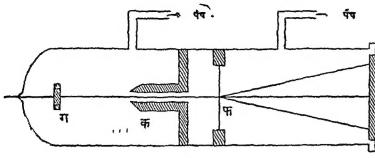
' विष्ठभूवी, त्रिभ्रवी, चतुविभिन्न मेल जव एक ही
कक्ष में बनाए जाते हैं
तो उन्हें बहु-इकाई नली
कहते हैं। इस प्रकार
की बहुध्रवी भ्रयवा बहुइकाई निलयों के लाक्षएाक उन लाक्षिएको
से बहुत भिन्न नहीं हैं
जिनका भ्रष्ययन भ्रभी
किया गया है। तथापि

ं अन्य बहुधुवी-

ऐसी भी बहु घुनी निलयाँ है जिनमें केवल एक ही ऋ एगा तथा केवल एक ही घनाग्र रहता है, परतु ग्रिड तीन से ग्रिधिक रहते हैं। ऐसी निलयों में दो नियत्रक ग्रिड होते हैं श्रीर पट्टिक घारा का नियत्रण दोनो ही वोल्टता के मेल से होता है। दूसरे ग्रिडो का कार्य या तो ग्रावरण का होता है या पट्टिक से गौरा उत्सर्जन को दवाने का होता है, जैसा चतु ध्रुंवी तथा पच ध्रुंवी में होता है। कभी कभी एक ग्रिड का कार्य, जो घन विभव पर रहता है, सहायक पट्टिक के रूप में होता है। इस पट्टिक की घारा किसी एक नियत्रक ग्रिड की वोल्टता पर निभर रहती है।

यदि इस प्रकार की नली में दो नियत्रक ग्रिड हो ग्रीर दोनो की ही वोल्टताएँ वदलती हो तो पट्टिक घारा का परिवर्तन दोनो ग्रिडो की वोल्टता के परिवर्तन के उभयनिष्ठ गुरानखड के समानुपात में होता है। इस गुरानिकया ने इस प्रकार की निलयो को उन परिपथो में उपयोगी वना दिया है जहाँ विशेष प्रकार के मुर्च्छक की ग्रावश्यकता होती है।

वहुघुवी इलेक्ट्रान निलयों का मुख्य उपयोग आवृत्तिपरिवर्तन में होता है, अर्थात् एक आवृत्ति की वोल्टता को दूसरी आवृत्ति की वोल्टता ग्रीर उनके केंद्र पर एक चित्ती (विंदु) थी। यह सब बहुत कुछ उस तरह का था जैसा चूरिएत मिएाभ रीति में एक्स-रिंमयो में उत्पन्न होता है ग्रीर कोरएा भी वही था। महीन पन्नी में धातु के सूक्ष्म मिएाभ होते हैं, जिनमें से वे, जो उपयुक्त कोएा पर होते हैं, इलेक्ट्रानो का प्रकीर्शन करते हैं।



इलेक्ट्रान व्याभग चित्राकन ग=इलेक्ट्रानो का उद्गम, क=तनुपट निलका, फ=सोने की पन्नी, प=फोटो पट्टिका।

द्भग के नियमानुसार २दू ज्या थ — ऋदें। पूर्वोक्त वृत्त व्याभग शकुशो की पट्टिका अथवा परदे पर प्रातेच्छेद (इटरसेक्शन) है। यह भी देखा गया कि ज्यो ज्यो इलेक्ट्रानो का वेग वढता है त्यो त्यो इन वृत्तो का ज्यासार्थ घटता है, जिससे स्पष्ट है कि इलेक्ट्रान का तरगदेष्यं वेग के बढने से घटता है, क्योंकि ऐसी व्याभग आकृतियाँ केवल तरगो द्वारा ही वन सकती है, न कि किर्णो द्वारा, अत यह प्रयोग प्र्णंत्या सिद्ध करता है कि इलेक्ट्रान तरगो के सद्श व्यवहार करते हैं।

१६२८ ई० में किकुची ने जापान में उच्च वोल्टवाले इलेक्ट्रानो को पतले अभ्रक की पित्रयों से टकराने देकर सुदर व्याभग आकृतियाँ प्राप्त की । पूर्वोक्त प्रयोगों ने इलेक्ट्रान के तरगीय गुए को निश्चित रूप से सिद्ध कर दिया है और अब हमारे पास इस तथ्य के स्पष्ट प्रमाए। है कि इलेक्ट्रान अपने कुछ गुएों में तरग की तरह और कुछ में द्रव्यकरों की तरह व्यवहार करते हैं।

ठोस पदार्थों के परीक्षराो में १० र सें०मी०वाली पतली पन्नियो को इलेक्ट्रान किरएगविल के मार्ग में इस प्रकार रखा जाता है कि इलेक्ट्रान उनको पार कर दूसरी ओर निकल जायेँ ग्रौर जो अधिक मोटी होती है उनको इस प्रकार स्थापित किया जाता है कि इलेक्ट्रान उनकी सतह से टकराकर बहुत छोटे कोरा (लगभग २ श्रश) पर परावर्तित (रिफ्लेक्टेड) हो जायें। इन परीक्षणों ने मिर्णभ के अदर परमाराम्रों के कम पर पर्याप्त प्रकाश डाला है। लोह, ताम्र, वग जैसी धातुम्रो की चमकीली सतहो से प्राप्त इलेक्ट्रान-व्याभग-म्राकृतियों के म्रज्ययन से यह महत्वपूर्ण तथ्य निकलता है कि इनके पृष्ठ पर ग्रमिंगम घातु या उनके श्राक्साइड की महीन तह होती है। इलेक्ट्रान-व्याभग-वृत्तो का अत्यत धुँघलापन यह प्रकट करता है कि वे परावतंन द्वारा ऐसे पृष्ठ से प्राप्त हुए हैं जो अमिराभ या लगभग अमिराभ या। इलेक्ट्रान-व्याभग-विधि बहुत से गैसीय अवस्था में रहनेवाले पदार्थों के अध्ययन में भी वहुत लाभप्रद हुई है। इसम जो रीति अपनाई गई है वह इस प्रकार है गैस अथवा वाष्प को प्रघार (जेट) के रूप में इलेक्ट्रान किरगाविल के मार्ग मे छोडा जाता है, जिसमें इलंक्ट्रान उससे टकराने के बाद ही फोटो-पट्टिका पर गिरें। इस पट्टिका पर इलेक्ट्रानो का वैसा ही प्रभाव पडता है जैसा प्रकाश का । इन पदार्थों की विशेष व्याभग-ग्राकृतियां फोटो-पट्टिका पर कुछ ही सेकेडो मे अकित हो जाती है, जब कि एक्स-किरएो को बहुधा कई घटो की आवश्यकता पडती है। व्याभग-आकृतियो से कार्बन-क्लोरीन के वधन में परमाणुत्रो के वीच की दूरी १७६×१० सें०मी० के बराबर निकली है। यह मान उस मान के पर्याप्त अनुकूल है जो अधिकाश सतृप्त कार्वनिक क्लोराइडो में कार्वन-क्लोरीन के वधन में देखा गया है।

व्यवहारिक प्रयोग—इलेक्ट्रान व्याभग की किया का प्रयोग पदार्थों के, विशेष कर महीन भिल्लिकाग्रो एव जटिल ग्रणुग्रो के, ग्रातरिक ढाँचे के अध्ययन में किया जाता है। इसका प्रयोग चर्वी, तेल, ग्रैफाइट ग्रादि द्वारा धर्षण कम करने की जाँच में किया गया है। सक्षारण, विद्युल्लेपन, सघान (वेल्डिंग) ग्रादि क्षेत्रो में यह ग्रत्यत महत्वपूर्ण हो गया है। इन विभिन्न उपयोगो के कारएा इलेक्ट्रान-व्याभग उपकरएा ग्राधुनिक इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के साथ ग्रधिकतर जोड दिए जाते हैं।

स०प्र०—जी० पी० टामसन थ्रौर डब्ल्यू० काकरेन थ्योरी ऐड प्रैक्टिस थ्रॉव इलेक्ट्रान डिफरेक्शन, १६३६, श्रार० वीचिंग इलेक्ट्रान डिफरेक्शन, १६५०, जी० पिस्कर इलेक्ट्रान डिफरेक्शन, १६५३, जे० वी० राजम ऐटोमिक फिजिक्स, १६५८। [दा० वि० गो०]

इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी सूक्ष्मदर्शी उस यत्र को कहते हैं जिसके द्वारा सूक्ष्म वस्तुग्रो के उच्च ग्रावर्धन- वाले प्रतिविव प्राप्त किए जाते हैं। इसमें तथा साधारण (प्रकाशवाले) सूक्ष्मदर्शी में दो मुख्य ग्रतर है (१) प्रकाशिकरणो के स्थान में, जिनका प्रयोग साधारण सूक्ष्मदर्शी में होता है, इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में इलेक्ट्रान प्रयोग में लाए जाते हैं। ये लघुतम तरग के सदृश काम करते हैं, (२) साधारण सूक्ष्मदर्शी में काच के ताल प्रकाश की किरणो को फोकस करते हैं। इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में इलक्ट्रान किरणाविल को फोकस करने के लिये विद्युत् एव चुवकीय तालो का प्रयोग किया जाता है।

इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता तथा आवर्धनक्षमता अच्छे से अच्छे साधारण सूक्ष्मदर्शी से कही अधिक है। इसका प्रयोग अब गवेषणा के लिये भौतिकी, रसायन, जीवशास्त्र एव सवधित क्षेत्रो में होता है, क्योंकि इसके द्वारा उन सूक्ष्म कणो और आकारों के व्योरों का निरीक्षण करना तथा फोटो लेना सभव हो गया है जो इतने छोटे होते हैं कि अन्य किसी प्रकार से देखें ही नहीं जा सकते।

सिधाप्त इतिहास--मानवनेत्र स्वय विना किसी यत्र की सहायता के ३० सें०मी० की दूरी पर एक दूसरे से ० ०१ सें०मी० की दूरी पर स्थित दो विदुम्रो को पृथक् पृथक् देख सकता है। यह कोरी म्राँख की (विना किसी उपकरण की सहायता लिए) विभेदनक्षमता (रिजॉल्विंग पावर) है। ग्रावर्धक ताल (सरल सूक्ष्मदर्शी) ने, जिसका ग्राविष्कार सन् १००० ई० में हुग्रा था, इस विभेदनक्षमता को ०००१ से०मी० तक वढा दिया। इसके बाद १६५० ई० में साधाररा (यौगिक) सूक्ष्मदर्शी ने निमंदन-क्षमता को ०००००२५ सें०मी०, ग्रर्थीन् ०२५ माइकान तक पहुंचा दिया, जिसके फलस्वरूप एक दूसरी से ० ००००२५ सें०मी० पर रखी दो वस्तुएँ पृथक् पृथक् देखी जा सकती है। विभेदनक्षमता उस प्रकाश के तरगर्देर्घ्य पर निर्भर है जो देखी जानेवाली वस्तु पर पडे। अत यदि हम दृष्टिगोचर, अर्थात् साधारण प्रकाश से अधिक छोटे तरगदैर्घ्यवाले विकिरण का उपयोग करें, उदाहररात पारजवु (अल्ट्रा-वॉयलेट) किरणो से फोटो लें, तो इतने समीप रखी वस्तुग्रो को भी पृथक् पृथक् देखा जा सकता है जिनके बीच की दूरी केवल ०१ माइकान ग्रथवा १० पें सें०मी० हो। इस पारजबु सूक्ष्मदर्शी का, जिसका निर्माण १६०४ ई० में हुआ था, प्रयोग करके ५ × १० "सें०मी० के आकार के किंगो तक को दीप्त विवर्तनमङ्क्ति। (ल्युमिनस डिफ्रैंक्शन डिस्क) के रूप में देखा जा सका है।

१६२४ ई० में लुई डी न्नोगली ने इलेक्ट्रानो के तरगीय गुराधर्म की भविष्यवासी की ग्रीर दिखाया कि इलेक्ट्रान का तरगदेध्यं च्रत्ल/इवे, जिसमें एल प्लाक नियताक है, द्र इलेक्ट्रान द्रव्यमान (मास) श्रीर वे उसका वेग।

डी न्नोगली के इस प्रस्तावित समीकरण का ग्राघार वह सिद्धात था जिसको डेवीसन ग्रीर जरमर ने १६२७ ई० में ग्रीर जी० पी० टामसन न १६२० ई० में ग्रीर जी० पी० टामसन न १६२० ई० में ग्रीर जी० पी० टामसन न १६२० ई० में प्रयोग द्वारा स्थापित किया। तदनुसार १० ई इलेक्ट्रान वोल्ट ऊर्जावाले इलेक्ट्रानों का तरगर्दैष्यं ० १२२७ ऐस्ट्रम ग्रयवा ० १२२७ × १० में केनी० होगा जो वर्णंकम (स्पेक्ट्रम) के दृष्टिगोचर रक्त भाग के तरगर्दैष्यं का ५०,०००वां भाग है। ग्राशा हुई कि यदि इतने तीन्नगामी इलेक्ट्रानों के पुज का प्रयोग सूक्ष्मदर्शी में साधारण प्रकाश के स्थान में किया जाय तो बहुत ही ग्रधिक विभेदनक्षमता प्राप्त की जा सकती है। १६२७ ई० के लगभग बुश ने इलेक्ट्रान ताल (लेज) का सिद्धात बताया। तब स्थिर विद्युत्-बलक्षेत्रो एव चुवकीय कुडलियों के फोकस करने के गुराधर्मों के ग्रनेक परीक्षरा १६३० ई० तक किए गए ग्रीर सफलता प्राप्त की गई। इस प्रकार १६३० ई० तक यह निश्चित रूप से सिद्ध हो

्रें एक इलेक्ट्रान किरणाविल पर विचार करे जो एक बेलन (सिलिंडर) (चित्र १) के अक्ष की दिशा में जा रही है और एक स्थिर-विद्युत्-वल-क्षेत्र द्वारा प्रभावित की जाती है। यदि वेलन की लवाई △ ल तथा उसके अनुप्रस्थ काट की त्रिज्या त्रि है और वलक्षेत्र उसके अक्ष के समित है (इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदिशयों में स्थिर-विद्युत् और चुवक-वल-क्षेत्र अक्ष के समित ही रखे जाते हैं) और यदि बिर् तथा बिर विद्युत्-वल-क्षेत्र के कमानुसार तिज्य और अक्षीय घटक हो और यह मान लिया जाय कि विर का ल के साथ परिवर्तन बहुत कम होता है, तो गाउस के प्रमेयानुसार

$$\pi \pi^{3}$$
 [वि $_{a}$ + (तिव् $_{-}$ /तिल) \triangle ल - वि $_{a}$]+ $2\pi \pi$ \triangle ल वि $_{a}$

ग्रथवा, वि $_{a}$ =- $\frac{2}{5}\pi$ (तिव् $_{-}$ /तिल),
इसी प्रकार क्षे $_{\pi}$ =- $\frac{2}{5}\pi$ (तक्षे $_{\pi}$ /तिल)।

मान लें कि वलक्षेत्र ज्ञख के आसपास है (चित्र २)। त्रिज्य सवेग (रेडियल मोमेंटम) स्, जिसे वलक्षेत्र में होकर जाने से इलेक्ट्रान प्राप्त करता है, इस प्रकार मिलता है

$$\mathbf{H}_{\mathbf{A}} = \int -\mathbf{\hat{\xi}} \, \mathbf{\hat{q}}_{\mathbf{\hat{\eta}}} \, \mathbf{\hat{\eta}} \mathbf{\hat{\eta}} = \frac{\mathbf{\hat{\eta}}}{\mathbf{\hat{\eta}}} \, \mathbf{\hat{\xi}} \mathbf{\hat{\eta}} \int_{\mathbf{\hat{\eta}}}^{\mathbf{\hat{\eta}}_{\mathbf{\hat{\eta}}}} \frac{\mathbf{\hat{\eta}} \, \mathbf{\hat{q}}_{\mathbf{\hat{\eta}}}}{\mathbf{\hat{\eta}} \mathbf{\hat{\eta}}} - \mathbf{\hat{\eta}} \mathbf{\hat{\eta}} \mathbf{\hat{\eta}} - \mathbf{\hat{\eta}} \mathbf{\hat{\eta}}$$

जिसमे ल'=ल-ग्रक्ष के ग्रनुदिश वेग

$$= \sqrt{\left(\frac{2\xi a}{g}\right)}, \text{ वयोकि } \frac{2}{5}g e'^{2} = \xi a,$$

$$H_{\gamma} = -\frac{2}{5}\xi \pi \left(\frac{g}{2\xi}\right)^{1/3} \int_{0}^{\infty} \frac{a}{1/4} \frac{a''}{1} e^{-\frac{1}{3}} e^{-\frac{1}{3}}$$

श्रव, थ= त्र/अ= स $_{\pi}$ /स $_{\pi}$, जिसमे असगमातर है ग्रीर स $_{\pi}$ उस समय का सवेग ल-श्रक्ष की दिशा में है जब इलेक्ट्रान वलक्षेत्र के बाहर निकलने लगता है।

स
$$_{1}$$
—द्रल'— $(२$ ६द्रवो $_{q})^{1/2}$ श्रौर $2/3 - 2$ स $_{1}/(2$ ६द्रवो $_{q})^{1/2}$ त्र,

जब स्न बन होता है तो अ धन होता है ग्रीर स्थिर विद्युत्-वल-क्षेत्र अवतल (कॉनकेव) ताल के सदृश व्यवहार करता है। जब स्न ऋ एा होता है तब अ ऋ एा हो जाता है ग्रीर बलक्षेत्र उत्तल (कॉनवेक्स) ताल के सदृश व्यवहार करता है।

अपर के समीकरण में स, का मूल्य रखने पर हमें

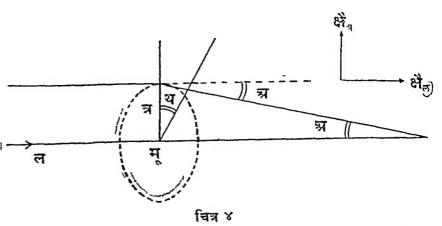
$$\frac{?}{a} = -\frac{?}{? al_a^{t/?}} \int_{eq.}^{eq.} \frac{al''}{\sqrt{al}} \frac{dl}{dl} \frac{dl}{dl}$$

प्राप्त होता है।

ऋर्थात्

सूचीछिद्र ताल (पिन-होल ताल)—यदि ऋगाग्र से निकले हुए इले-क्ट्रानो को एक निश्चित विभव पर रखी पिट्टका (चित्र ३) के सूचीछिद्र में से होकर जाने दिया जाय तो यह मानते हुए कि सूचीछिद्र में से निकलने के पहले ग्रौर वाद विभव लगभग एक समान रहा, हमें ज्ञात होता है कि

$$\begin{split} \frac{?}{a} &= -\frac{?}{8ai} \int_{eq}^{eq} ai'' aie = -\frac{?}{8ai} \left[ai_{2}' - ai_{1}' \right] \\ &= -\frac{?}{8ai} \left[ai_{2}' - ai_{2}' \right] = \frac{?}{8ai} \left[ai_{2}' - ai_{1}' \right] \end{split}$$



चुबकीय ताल—तार की ऐसी कुडली, जिसमे विद्युद्धारा प्रवाहित होती है, चुबकीय बलक्षेत्र उत्पन्न करती है और इस प्रकार अपने भीतर से जानेवाले इलेक्ट्रानो के लिये चुवकीय ताल का काम करती है। ऐसे चुबकीय ताल का फोकस कुडली की विद्युद्धारा को बदलकर वदला जा सकता है। अत केवल कुडलीताल की धारा को बदलकर प्रतिबिंव को सरलता से फोकस किया जा सकता है। चुबकीय ताल को आगे पीछे नहीं करना पडता, जैसा काच के तालो में किया जाता है। चुबकीय ताल का सगमातर इस प्रकार निकाला जा सकता है

यदि घारा धा को घारण किए तार की वृत्ताकार कुडली में से इलेक्ट्रान होकर जा रहे हो और क्षे_{त्र} और क्षे_त चुवकीय वलक्षेत्र के कमानुसार त्रिज्य और अक्षीय घटक हो तो इलेक्ट्रान की गति के समीकरण इस प्रकार होगे

द्र (त्र'' – त्र य'³) = – (ई/गे) त्रय'क्षे_त

द्र (त्रय'' + २त्र'य') = – (
$$-$$
\$/गे)त्र' क्षे_त + ($-$ \$/गे)ल'क्षे_त ।

क्योकि ल' की ग्रपेक्षा त्र' बहुत छोटा है, इसलिये

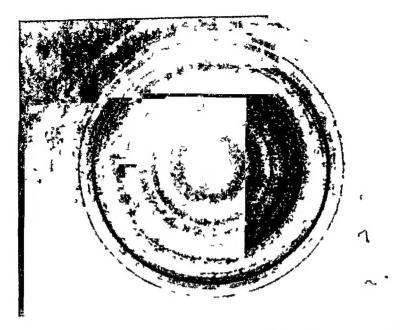
द्रय'' = $\frac{9}{5}$ (\$/गे)ल' (ताक्षे $_{6}$ /ताल),

जो सकलन कर नेपर निम्नलिखित सबध देता है

इसका सकलन करने पर,

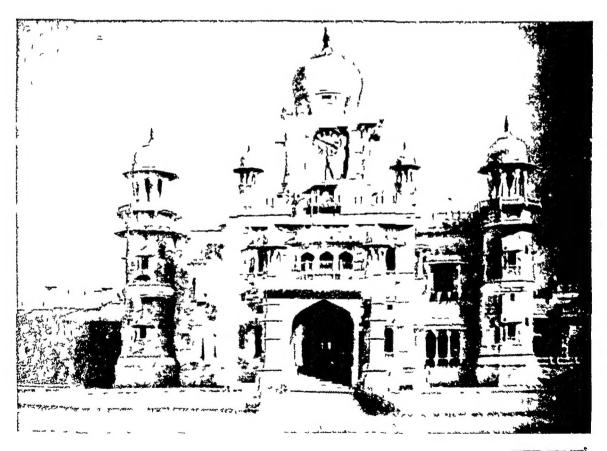
धारा घा श्रपिग्रर को धारण किए तार की व्यासार्ध क की एकवृत्तीय डली के लिये

क्षे
$$_{\tau}$$
 = 2π मधाक 3 /१० $\left(\pi^{3}+\pi^{3}\right)^{3}$ $\sqrt{\frac{\pi^{3}}{\pi^{3}}}$ ताल = $\frac{8\pi^{3}\left(\pi\pi\right)^{3}}{8\pi^{3}}\int_{-\infty}^{+\infty}\frac{\pi^{3}}{\left(\pi^{3}+\pi^{3}\right)^{3}}$



भारतीय राष्ट्राय भौतिक प्रयोगशाला इलेक्ट्रान व्याभग

इलेक्ट्रान वाराग्रो मे भी उमी प्रकार का व्याभग होता है जैसा प्रकाश में (देखे पृष्ठ ४९९)।



भगवान दाम वर्मी

डेली कालेज, इदीर

्रश्रीर इस सूक्ष्मदर्शी मे भ्रावित प्रतिविव उस वस्तु की प्रतिलिपि होती है जिसको ऋगाग्र भीर फोटो पट्टिका भ्रथवा पर्दे के बीच रखा जाता है।

इसके म्रतिरिक्त इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की दो
भ्रीर जातियाँ है विदुप्रेक्षी (स्कैनिंग) इलेक्ट्रान
सूक्ष्मदर्शी श्रीर प्रतिच्छाया
(शैंडो) इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी । किंतु विभिन्न
कारणों से ये साधारणतया प्रयोग में नहीं लाए जाते।

वाते। प्रश्न तार्

ग्राधुनिक इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी ग्रधिकतर चुवक-पारगमन जाति का होता है, क्योकि इसके द्वारा बहुत छोटे सगमातर के चुवकीय तालो का प्रयोग करके उत्सर्जन जाति के सूक्ष्मदिशयों की श्रपेक्षा कही श्रधिक श्रावर्धन प्राप्त हो सकता है।

व्यावहारिक प्रयोग—इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी का व्यावहारिक प्रयोग विभिन्न क्षेत्रों में होता है। प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की अपेक्षा अति उच्च विभेदन-क्षमता तथा आवर्धनक्षमता एव कही अधिक फोक्स की गहराई के कारण यह अधिक उपयोगी और महत्वपूर्ण यत्र वनता जा रहा है। आधुनिक अन्वेषणक्षेत्रों में, जैसे धातुविज्ञान, चिकित्साशास्त्र, शरीरिवज्ञान, पार-माणविक सरचना आदि में इसके विना काम नहीं चलता। औद्योगिक क्षेत्र में इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के आने से अनेकानेक सूचनाएँ प्राप्त करना अत्यत सुलभ हों गया है, जैसे अयस्को (ओर्स) का चयन और निष्कर्षण, अज्ञात पदार्थों एव अपद्रव्यो का विश्लेषण, अदह (ऐस्वेस्टस) तथा कपडा वुनने के ततुओं की जाँच, कागज, तैलरग और प्लैस्टिक की वनावट का अध्ययन इत्यादि। वडे कीटागु भी विंदु या तिनके जैसे दिखाई देते हैं जब कि इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी से उनका वास्तविक स्राकार श्रीर बहुवा उनकी वनावट का ब्योरा भी दिखाई देता है।

रुई के रेशे के सूक्ष्म भाग के श्रति श्राविधत चित्र से यह पता लग सकता है

कि उसमें किस प्रकार की तहो का सग्रह है। प्रकाशसूक्ष्मदर्शी में अपेक्षाकृत

श्रवगुरा-इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के कुछ श्रवगुरा निम्नलिखित है

- (१) इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में इलेक्ट्रानो की तीव्र वौछार के कारण निरीक्षण की जानवाली वस्तु के वहुधा नष्ट हो जाने की सभावना रहती है।
- (२) सूक्ष्मदर्शी के लिये श्रावश्यक श्रतिनिर्वात (हाई वैकुग्रम) में सूखने एव वाप्पन के कारए। निरीक्षण की जानेवाली वस्तु में परिवर्तन होने की सभावना रहती है।

स०प्र०—सी० ई० हॉल इट्रोडक्शन टु इलेक्ट्रान माइकॉस्कोपी (१६५३), जे० वी० राजम ऐटोमिक फिजिक्स (१६५८), म्राइ० एम० मेम्रर इलेक्ट्रान म्रॉप्टिक्स। [दा० वि० गो०]